

## 十万个为什么（儿童版）816问

序号	问	答
1	为什么男人长胡子，女人不长胡子？	在男人的身体里，有一种叫雄性激素的东西，这种雄性激素能刺激男人的脸上长出毛茸茸的胡子。男孩从十三四岁就开始产生雄性激素，随着年龄的不断增长，男孩身体里面的雄性激素也不断增多，胡子也就慢慢地长了出来。女人的身体里有一种雌性激素，它不仅不长胡子，相反还能阻止胡子长出来。
2	身体的左边与右边是一样的吗？	从外形上看，人的身体似乎是对称的，其实，人体并不对称。就拿左右手来说吧，粗细长短就不一样；眼睛往往一只大一只小，眉毛也是一边高一边低；脸虽然是整体，但左侧要比右侧大些。人体的器官也不对称，如心脏偏左，肝脏偏右，左肺两叶，右肺三叶。还有，左耳听力比右耳强，右鼻孔的吸气量往往比较大；还有，人在讲话时，嘴唇、舌头和脸的动作几乎都是半边脸运动得特别活跃。
3	为什么人走路时手脚左右交错摆动？	人们走路之所以要手脚左右摆动，就是为了保持身体的平衡，走起路来也非常省力。看到运动员在跑道上飞奔时，他们的手脚快速地左右交替摆动，克服前进的阻力，速度才能加快；否则，他们手脚摆动成一顺，那是绝不可能取得好成绩的。
4	人类的速度？	一个成人的正常走路速度为每小时5公里，最优秀的短跑运动员百米速度却不到9秒。
5	为什么人早上比晚上高？	人体各部分是由关节和韧带连在一起的。经过白天的工作和学习后，全身各肌肉、关节和韧带都处于紧张和压缩状态，脊椎骨会紧靠在一起。但通过一整夜的睡眠，椎间盘没有了压力而得到放松。这样，脊柱就会变得稍稍长一些，关节和韧带松弛了，便出现“早高晚矮”的有趣现象。
6	为什么有的人长得高、有的人长得矮？	人的高矮决定于遗传、营养及体育锻炼等因素。一般来说，父母长得高，孩子也会较高；父母个子矮，孩子也会较矮。不过如果从小就加强营养，并注意体育锻炼即使父母个子矮，孩子也会长得较高。另外，睡得好，也可以促使孩子长得高，因为儿童熟睡时的生长速度比醒着时快3倍。
7	人体是由什么组成的？	人体是由血液、骨头和肉等组成的，但它们都是由一个个活细胞结合起来的。人体细胞各有各的工作，它们寿命很短，每天都有大量的细胞死亡，又有大量新的细胞出生。由于细胞的新陈代谢，人体才能够生长和生存。
8	新生命是怎么开始的	所有的新生命都是从一个细胞开始。为了制造这样一个细胞，来自父亲体内的一个精子，必须进入母亲体内的卵子中，这叫受孕。这个新的细胞，会在母亲体内一个叫子宫的地方繁殖。细胞一次又一次地分裂，繁殖出千百万个细胞，形成了胎儿。大约9个月后，婴儿便出生了。
9	为什么肚子上会有肚脐眼？	婴儿在妈妈肚子里的时候，是通过脐带吸取养分的。婴儿出生后就不再需要靠脐带来吸取养分了，所以医生会把脐带剪断。脐带剪去后留下的疤痕便是肚脐。
10	为什么会有双胞胎？	双胞胎有两种类型：同卵双生和异卵双生。同卵双生是由一个受精卵分裂成的两个相同的胚胎，具有相同的遗传特性和性别。异卵双生是由于卵巢里同时释放两个卵细胞形成的。异卵双生的双胞胎可能并不相像，性别也可能是不同的。

11	人在什么时候发育最快?	人在出生前长得最快。胎儿在母亲的子宫里住了9个月后, 从一个不如句号大的单一细胞发育成一个大约50厘米长, 3至4千克重的婴儿。婴儿出生后, 仍继续快速发育, 到1岁时, 大约已经有出生时体重的4倍!
12	胎儿在妈妈肚子里做什么?	胎儿在子宫里度过大约20周左右就可以听见声音, 能在黑暗中辨别光亮, 能吞咽, 能吮手指。有些胎儿甚至还打隔呢!
13	为什么人有时小腿会抽筋?	小腿抽筋, 是指人体下肢小腿后侧的肌肉所发生的痉挛现象。www.jianbihua.org 大多数是由于受凉或小腿肌肉负担过重, 过度疲劳而引起的。抽筋会影响人的正常动作, 甚至让人行动不便。但只要让抽筋的部位好好休息一下, 或者给予适当按摩, 就会很快好起来的。
14	为什么肌肉有时会酸痛?	缺少锻炼的人在进行剧烈运动后, 会感到全身肌肉酸痛。这是因为人体在运动时, 肌肉中含有的糖会分解成为乳酸, 同时放出热量供应活动所需的热能。而乳酸还可进一步分解, 再供应热能。剧烈运动后, 肌肉中积累了大量乳酸, 这些乳酸来不及分解, 并刺激肌肉, 所以肌肉就会感到酸痛了。
15	为什么有的肌肉不休息?	人体中有些肌肉是不能休息的, 心肌就是这样的肌肉。心肌是最勤劳的肌肉。它从人类诞生的第一天起, 就开始有节奏地跳动着, 从不休息, 永不停顿, 直至死亡。如果按心脏每分钟跳动75次计算, 一个人活到70岁, 心肌大约要收缩扩张28亿次。
16	什么肌肉最灵巧?	人体共有600多块肌肉, 它们大大小小、长长短短、各有特色。例如最灵巧善动的肌肉, 莫过于嘴巴中的舌肌, 而最有力量的大概要数小腿骨骼肌了。
17	为什么锻炼能使肌肉发达?	一个人平时的肌肉活动强度小, 需要的能量和血液循环也少。经常锻炼能使肌肉中的毛细血管大量开放, 加快新陈代谢。肌肉从血液中得到丰富的营养物质, 使肌肉纤维组织变粗, 这时看上去人的肌肉就显得粗壮发达。
18	为什么人的身体可以动?	人的身体之所以会动, 是因为肌肉在牵拉人的骨头。无论人是在笑还是在哭, 在说话还是在吃东西, 在走路还是在跳跃, 这全都是人身上的肌肉在起作用。肌肉经由结实的白色肌腱和骨头紧紧连在一起。肌肉通过收拢和伸展, 牵引骨头, 使之运动自如。
19	一个动作需要用多少块肌肉?	人每走一步路, 必须动用到200块的肌肉。人的脸上有30多块肌肉, 微笑时需要用到15块。
20	为什么婴儿的骨骼比成人的多?	成人人体中的骨骼共有206块, 它们大小不同, 形状各异, 但却巧妙地联结在一起, 组成一个完美坚固的人体支架系统。有趣的是, 刚出生的婴儿却有300多块骨头! 在以后的生长过程中, 有些骨头互相愈合成了一块, 慢慢变成了206块。
21	人有尾巴吗?	人在由动物进化到人的过程中, 尾巴所能起的作用渐渐消失了。随着人进化的发展, 人的大脑越来越发达, 动作越来越灵活, 尾巴失去了原有的功能, 反而越来越碍事。慢慢地, 尾巴退化了。可是有时会出现例外。由于胚胎在胎儿期没有得到适当的刺激, 发生畸变, 尾巴不能发生退化, 那么出生后会发生有尾巴的现象, 就像猴子一样。
22	为什么关节能弯曲?	关节是骨头与骨头相连接的地方, 它之所以能转动自如, 是因为在相互接触的关节面上有一层软骨, 表面光滑湿润, 转动时摩擦阻力很小。除此以外, 关节软骨有弹性, 能大大减小强烈运动时产生的震荡冲击力。
23	脊柱有几块脊椎骨?	人的脊柱很像房屋的大梁, 从早到晚支撑着人体, 所以常被人称为“脊梁骨”。脊柱从上到下有26块脊椎骨, 它们是7节颈椎, 12节胸椎, 5节腰椎, 还有1块骶骨和1块尾骨。

24	骨头里面有什么？	骨头又硬又结实，既不是实心，也不是无生命的。它们像一些结实的管子，里面盛着血和其他有生命的物质。骨头由活细胞所组成，它们可生长，如果裂了或断了，还可自行愈合。骨头的最外层是坚硬的骨密质。内部还有呈蜂窝状的骨松质，虽然比骨密质轻，但也很坚硬。在大部分骨头的中心都有一种糊状物质，叫骨髓，大多数红细胞正是从骨髓中产生的。
25	为什么拇指只有两节？	以前，大拇指和其他四指一样，也是三节。四指下面各有一根骨头与手心相连，大拇指却没有，这样总是抓不紧东西。人类经过了长期的劳动，拇指终于进化了。原来的三节逐渐向掌心移动，一节变成了与掌心相连的“掌骨”，拇指也只剩下两节了。只有两节的拇指正好符合其余四指的需要。
26	为什么人要有骨骼？	人的骨骼就像一座帐篷的支柱。如果你突然把帐篷的支柱拔掉，帐篷就会马上倒下来。如果人体没有骨骼，就会像帐篷没有支柱一样瘫在地上。人体的骨骼，决定了人的体型，保护了人的重要器官。人的颅骨像是一个坚固的圆盒子，它保护着柔嫩的大脑；脊椎骨中间是一根空管，它保护着细软的脊髓；胸骨像是一个坚硬而有弹性的“鸟笼”，它保护着心脏和肺脏。假如一个人没有肋骨，迎面撞在别人身上，哪怕撞得很轻，内脏也会被撞伤。
27	最大的骨和最小的骨？	人身体内最大的骨头是股骨，也称大腿骨。最小的骨位于中耳内，叫镫骨，它只有3毫米长。
28	为什么平躺时吃的东西也能到胃里？	食物被吞咽下之后，就进入到食道。食道就像一根长长的蠕虫，一有食物进来就开始缓慢蠕动，而且总是把食物朝胃部方向推进。所以，躺着喝水和吃东西，一样可以把食物送到胃里面。
29	为什么吸进空气呼出的却是二氧化碳？	支气管进入到肺部后，越分越细。在最细的毛细支气管顶端包围着好多肺泡，肺泡表面又布满细小的血管。氧气从支气管进入到肺泡中进行气体交换。也就是说，氧气从血管壁渗入到血液之中，而血液中的二氧化碳则交换到毛细支气管中。这样交换后，呼出的就是二氧化碳了。
30	肺是存储空气的吗？	人在呼吸的时候空气从人的气管进入肺，肺就像一个吸水性很强的大海绵。不同的是，这个“海绵”不是用来存储水的，而是用来存储空气的。
31	为什么人会有痰？	痰和眼泪一样，都是我们身体的分泌物。在我们的气管和支气管黏膜上有好几种细胞，其中有一种细胞能分泌黏液，这些黏液能粘住空气中的灰尘和细菌。十万个为什么儿童版 在气管黏膜表面有许多像刷子似的小毛毛，能把黏液刷到嗓子眼。这些黏液咳嗽出来后就是痰。
32	为什么称白细胞为“人体卫士”？	人体内的白细胞是与疾病做斗争的“卫士”。有的白细胞能识别细菌等能引起疾病的微生物，并且提醒身体它正在遭受的侵害；有的白细胞则含有与疾病作斗争的化学物质；此外，还有一些白细胞能包围和杀死人体内的有害微生物。
33	为什么人的血液是红色的？	人的血液里有一种红细胞。红细胞里，有红色含铁的血红蛋白，所以使红细胞成为红色的。一滴血液中有几百万个红细胞。血液里有这么多红细胞血液就成了红色的了。
34	为什么跑步时心脏跳得快？	当人跑步的时候，全身要做剧烈活动，就需要很多的养料，血液必须快速流动才能满足身体的需要。简笔画 因此，心脏必须加快跳动加紧收缩，加速血液的流动。所以，这时就会感到心跳得快了。
35	为什么胃不会把自己消化掉？	胃能消化肉类食物，自己为什么不会被消化掉呢？原来，胃能分泌一种果冻状的黏液物质，附在胃壁上，保护胃壁不受伤害。简笔画 还有，胃壁细胞会不断地更新换代，这样，即使胃壁受到一点损伤，也可以及时得到修复。所以，胃是不会把自己也消化掉的。
36	为什么肚子会咕咕叫？	肚子饿得厉害了，就会发出咕咕的叫声，好像在提醒主人，肚子里需要食物了。原来，食物消化完以后，胃和小肠的前段就空出来了，而这时消化液的分泌并没有停止。当我们感到饿得厉害时，胃和小肠都在强烈地收缩，消化液和吞入的空气在胃和肠的挤压下，就会发出咕咕的响声。

37	人体消化系统有哪些器官?	消化系统包括口腔、食管、胃、肝、胆、胰、小肠、大肠和肛门等。
38	为什么人要打呵欠?	人在很累很困的时候会连着打呵欠。打呵欠是一种深呼吸动作，能多吸进对人体有用的氧气，把有害的二氧化碳及时排出去，对人体有好处。
39	为什么人要呼吸?	人呼吸时，含有大量氧气的空气被吸进肺部。氧气经肺部进入血液，然后传遍全身各处。体内的细胞需要氧气制造能量。假如细胞极度缺氧，它们就会因耗尽能量而死亡，所以人每时每刻都需要呼吸。
40	人一天要呼吸多少次?	人一天大约要呼吸28000次左右。
41	为什么血液能循环?	动脉里的血是从心脏流向身体各处的，而静脉里的血却是从身体各处流回心脏的。心脏就像一个泵，它能把血液推到动脉里。当血液流到四肢时，动脉的力量就小了，静脉的力量却强大了。此时，肌肉收缩，使静脉中的血液受到压力，向心脏方向流去。也就是说，静脉中也有很多的“泵”，再加上呼出气体时胸腔内也需要血液来填补空缺，所以血液就能流向心脏啦。
42	血液有什么作用?	人体内部的血液就像一条流动的小河，能把有用的东西——比如空气中的氧气和食物中的营养带到身体各个部位去，并运走代谢废物。血液还可以帮助人体抵抗细菌的入侵。
43	人的血管有多长?	血管从心脏开始，由粗到细，由长到短，渐渐变成肉眼看不清的毛细血管密如蛛网般地分布在身体四面八方。有人测量过把人体的血管和毛细血管统统加起来，足有10万千米长。
44	人有多少种血型?	人的血型一共分为四种类型，包括:A型、B型、AB型以及O型。当病人输血时，所输入的血型一定要和病人的血型相符合否则会有生命危险。
45	为什么人会有脉搏?	当心脏收缩时，心室里的血液猛地朝动脉血管里冲去，由于血管腔较小，大量血液冲进来使血管壁扩张;当心脏舒张时，血液进入血管的速度较为缓慢，这时血管壁借助于自身较好的弹性进行回缩。心脏有节律地收缩和舒张，血管壁也有节律地扩张、回缩，于是就有了脉搏。
46	人的心脏有多大?	一个人的心脏会随着身体的长大而长大。不管你现在的个子有多大，你的心脏通常比你的拳头要稍大一点。
47	食物是怎样被消化掉的?	食物进入嘴巴，上下两排牙齿把食物咀嚼后咬烂，同时，唾液也消化其中的一部分营养。然后经过咽部和一条长长的管道，食物进入了胃里。胃不停地搅动着，把食物筛得更细了。然后，食物进入小肠，营养在小肠内被充分地吸收。之后，食物又到了大肠内，变成了粪便。最后，经过直肠，食物残渣就被排出了体外。
48	肠子有多长?	人的肠子很长很长。它在肚子里七弯八绕，回旋曲折，分为小肠和大肠两部分。小肠较细较长，长度约5米，大肠较粗较短，仅1.5米左右。
49	为什么人要咀嚼食物?	人咀嚼食物是为了更容易咽下食物和帮助肠胃消化食物。人用前面牙齿咬断食物，再用后面的牙齿将食物嚼烂，同时拌上唾液，使其变成糊状，以利于营养的吸收。
50	为什么人会打嗝?	当人的呼吸肌发生痉挛，喘不上气的时候就会打嗝。人的肺本身并没有肌肉，但是在肺的下方有一块大肌肉，称为膈。膈收缩下降，空气就被吸进肺里;膈松弛时，空气就被排出。
51	为什么站久了脚会发麻?	通常人的血液能自由地通过血管到脚部。我们知道，身体的血液通过血管，其主要作用是从各个组织内运走有害废物。当脚长时间放在一个位置上时，血管就会产生变形，发生卷曲。由于受到压迫，血液只能少量通过。当有害的废物积蓄起来，神经细胞就从脚把信号送回到大脑，于是就产生了痛和麻的感觉。

52	为什么伤口能自动愈合?	皮肤一旦被划破或擦伤,身体就会立刻加以修补。体内的血小板会立刻赶去堵住皮肤表层下的血管破裂处。血小板使血液变稠直到凝固成块,堵住破洞。十万个为什么儿童版 血止住了,凝固的血块会逐渐变成硬痂。经过一段时间,痂还会自行脱落。新的皮肤细胞组织从痂下长出。新皮起初看上去呈粉红色,等痂脱落后颜色就会慢慢变深。
53	为什么人有血压?	人的心脏就像打气筒,血管就像车胎。心脏每跳动一次所输送出的血液对血管壁产生的压力就叫血压。维持正常血压对人体很重要,血压过高,会引起很多疾病,就像自行车会爆胎一样;血压过低则会引起休克,甚至死亡。
54	为什么儿童的心脏比成人跳得快?	人的年龄越小,心脏跳动得越快。如:婴儿每分钟跳180次,10岁儿童每分钟跳90次,成人大约在70次左右。这是为什么呢?原来,儿童正处在成长发育阶段, <a href="http://www.jianbihua.org">www.jianbihua.org</a> 活动量非常大,需要充足的氧气和养料。这样为满足需要,心脏就要加快跳动,通过大小动脉血管,将携带着大量新鲜氧气和各种营养物质的血液、输送到身体的各个器官,供给身体所需要的各种养料
55	心脏跳一次用多长时间?	心脏的每一次跳动大约用0.8秒,其中心房收缩用0.1秒,而舒张却用0.7秒;心室的收缩用0.3秒,舒张用0.5秒。
56	为什么人的身体会有感觉?	人脑时刻在接受各种来自身体内部和外部世界的信息,并对这些信息做出反应,所以,你就会有感觉。所有的信息都是通过特定的“路径”——神经网络传送到人脑中去的。
57	人有多少种感觉?	除了视觉和嗅觉之外,人体中还有许多其他感觉器官。例如舌头有味觉、耳朵内部有一个感觉人体是否保持平衡的器官还有皮肤表面有触觉并能感觉冷热和痛痒。
58	为什么做梦时会说梦话?	人脑由很多神经细胞组成,这些神经细胞都有不同的分工,有的负责运动,有的负责语言。人在睡觉时,大脑开始休息,但由于睡得不熟的原因,某一部分神经细胞可能没有休息,还处于兴奋状态。如果负责语言的那部分神经处于兴奋状态,人就会说梦话。
59	为什么人需要睡觉	人每天都要睡觉,这是为什么呢?原来,经过一天的学习和工作,特别是脑细胞在紧张地工作后,人就会感觉疲劳,需要一个休息时间,所以人每天都需要睡觉。睡觉是大脑皮质抑制过程的发展,不但具有保护大脑皮质细胞的作用,而且由于皮质下中枢处于抑制状态,全身各部分的活动减少,使有机体获得了消除疲劳的机会,为第二天的工作和学习打下了良好的基础。
60	为什么剪指甲不会疼?	指甲上没有神经细胞,所以剪指甲时,不会感到疼痛。新的指甲是从手皮肤里的指甲根部长出来的。另外,指甲是由角质蛋白生成的。角质蛋白不仅仅是指甲的原材料,头发也是由角质蛋白生成的,还有动物的爪子和角质都由角质蛋白生成。
61	为什么指甲剪掉后还会再长?	指甲是角质蛋白组成的,它是由身体内的表皮细胞演变出来的。表皮细胞从生到死,一直都在不停地代谢,只要有新的角质蛋白产生,就会把指甲向外推。十万个为什么儿童版 因此,指甲就会一直不停地生长。
62	为什么洗澡时手指和脚趾会起皱褶?	洗澡时在水里泡的时间长了,你就会发现手指和脚趾的皮肤上起了许多皱褶,这是因为手上和脚上的皮肤比较厚,表层的细胞特别容易吸收水分。于是,就出现了很多皱褶。
63	为什么有些人会长雀斑?	雀斑是皮肤上的棕色斑点,由黑色素构成。黑色素使皮肤和头发有颜色并保护你不受太阳有害光线的危害。但是,当黑色素分布不均匀时,就会长出雀斑来。皮肤和头发颜色较浅的人容易产生雀斑,皮肤和头发颜色较深的人可以减弱色素的作用,就不易产生雀斑。

64	为什么心脏会“永不疲倦”地跳动?	心脏的跳动是为了保障身体各器官得到正常的养分。心脏只有不断地收缩和舒张,血液才能川流不息地运行。而大量血液流经心脏,它本身也获得了更多的营养。由于心脏不断有养分供应,它又能进行自身“消化”、“吸收”,所以心脏才会不知疲倦地跳动。
65	为什么锻炼左手有助于发展智力?	人的大脑分左右两半球,左半球控制右手,右半球控制左手。大多数人习惯用右手,所以左半球比较发达,而右半球则相应落后。加强左手、左侧身体训练,可以使右半球大脑得到锻炼,促进智力发展,使自己不仅有一双灵巧的双手,而且可以使身体行动更加迅速、思维更加敏捷。
66	为什么人睡着了会做梦?	人睡着时,虽然大脑神经大多数都休息了,但有个别区域的神经仍然顽固地不肯休息。如果外面发生了什么使人感兴趣的事,如特别好闻的味道,好听的音乐,就会刺激睡觉者的感觉器官,使他做梦。例如:闻到了香味,会梦见在饭馆中吃饭;憋着尿,就可能梦见找不到厕所等。
67	奇怪的梦游症	有的人在入睡后,会无意识地做着各种动作,自己却一无所知这就是梦游。梦游是一种病。这种神经系统的疾病到底是什么原因产生的,现在还没有完全被人们所了解。
68	为什么脑子越用越灵活	“生命在于运动”,这是生物界一个普遍规律。勤于用脑的人头脑非常灵活。因为在用脑过程中,脑血管供血充足,经常处于舒展状态,这样,脑神经细胞就会得到很好的保养,从而使大脑更加发达,避免了大脑的衰老。而懒于思考的人,因为大脑受到的信息刺激比较少,脑细胞就不能得到很好的保养,大脑很可能会早衰。
69	为什么人有冷热的感觉?	据科学家研究发现,在人体的皮肤内部,分布着大量感受器。感受器分为两大类,一类专门感受冷,所以,它所在的皮肤部分就叫冷点;而另一类专门感受热,皮肤上也相应存在着许多热点。人全身有25万至30万个冷点、3万个热点。
70	人的正常体温应该是多少?	人的正常的体温是37℃左右。如果体温降到35℃,就会开始发抖。
71	为什么撞头后会起包?	这个现象很多小朋友都碰到过。不小心把头撞在硬梆梆的大门上,虽然没有撞破,却立刻起了一个大包。这是因为头皮下的毛细血管已经受伤破裂,血液从受伤的部位渗出。由于头皮下肌肉和脂肪都很少,血管渗出的血液扩散不出去,都积在受伤部位的头皮和骨头之间,于是就鼓起了一个大肿包。
72	为什么人会老?	人体由细胞组成,每秒钟有125兆个细胞要死亡。除神经细胞外,人体组织细胞大约每6年到7年要更换一次新细胞。但人的神经细胞没有再生能力,它的衰老死亡,可导致人体整个生命的衰老死亡。也有科学家认为是细胞中蛋白质分子凝聚和失水,造成代谢水平下降而引起衰老。
73	为什么人睡觉时会磨牙?	夜间磨牙是一种无目的的咀嚼,对健康不利。夜间磨牙有多种原因:其一,肠道有蛔虫等寄生虫,它们分泌的毒素及废物,刺激大脑相应部位,引起咀嚼肌收缩而产生磨牙;其二,精神过度紧张、过分疲劳,情绪激动;其三,长期饮食不当,胃肠功能紊乱;其四,口腔疾病,如咬合有障碍等。
74	为什么说大脑是人体的“司令部”?	脑是人体的神经系统中枢,是思想活动的摇篮,是人体的最高“司令部”。脑子可分为大脑、小脑、下丘脑、脑垂体和延髓等部分。各部分都有精细而复杂的功能,其中以大脑的功能最为重要。大脑分左右、右脑,专管看、听、嗅、行,与全身痛痒相关。我们一切生理活动、从心脏跳动、消化液分泌,到复杂的思维、紧张的劳动,都由脑指挥。所以称大脑是人体的“司令部”。
75	人有多少脑神经细胞?	经科学家研究证明。人的大脑皮层。差不多有140亿个神经细胞。就算活到100岁,经常运用的脑神经细胞也不过10多亿个。
76	为什么大脑能记住事情?	大脑由许许多多的神经细胞组成,人每天听到或看到的事情会变成一种信号,对大脑的神经细胞产生刺激,在大脑中留下印象。刺激愈强烈,大脑里留下的印象就愈深刻,大脑就是这样把事情记住的。

77	为什么每个人的指纹都不一样？	每个人的指纹在妈妈肚子里就已经形成了。由于每个胎儿的遗传基因不同，所以每个人的指纹也就不一样了。世界上没有两个指纹完全相同的人。
78	为什么有的人皮肤黑，有的人皮肤白？	皮肤的颜色和人的种族以及受太阳光照射的程度有关。白种人的皮肤是白色的，黑种人的皮肤是黑色的。经常晒太阳或在户外工作的人皮肤比较黑；很少晒太阳或在室内工作的人会比较白。
79	为什么撞头后会起包？	这个现象很多小朋友都碰到过。不小心把头撞在硬梆梆的大门上，虽然没有撞破，却立刻起了一个大包。这是因为头皮下的毛细血管已经受伤破裂，血液从受伤的部位渗出。由于头皮下肌肉和脂肪都很少，血管渗出的血液扩散不出去，都积在受伤部位的头皮和骨头之间，于是就鼓起一个大肿包。
80	为什么人会出汗？	天气愈热，人出汗就愈多，这是因为出汗可以帮身体降温。汗在皮肤上挥发，从身体吸收了一部分热量，身体的温度便会跟着下降。
81	汗液来自什么地方？	汗液由真皮内的汗腺产生，通过毛孔的小升口释放出来，臂下、腹股沟内、手足和面部都有许多汗腺。
82	为什么头发掉了还能长出来？	头发有根，头发的根理在头皮里，叫毛球。只要毛球没有病，头发掉了照样还能长出来。每根头发每2至6年就会更换一次，等长到一定程度就会脱掉，又有新的头发长出来。
83	为什么有人天生是卷头发？	生活在炎热地区的黑人，头上的卷发对抗热很有帮助。因为卷发之间留有很多空隙，当强烈的阳光照在头发上时，空隙中的空气传热性很差，使热量不能很快传到头皮。这种头发就像一顶凉帽，起到隔热的作用。
84	为什么人吃酸东西时会“倒牙”？	我们牙齿的最外层是一层保护层，叫牙釉质，它能保护我们的牙齿免受冷、热、酸、甜的刺激。但是，由于平时不注意保护牙釉质，咬较硬的食物就会咯掉牙釉质，这样牙釉质下面的牙骨质就露出来了。牙骨质一接触到酸的刺激物，便疼痛难忍，就会变“软”，就是我们俗称的“倒牙”。
85	为什么牙齿会出血？	牙齿出血实际上是牙龈出血。牙龈是牙颈外面的一层皮，它保护牙床不受损伤。但是人们吃过饭之后，牙缝里经常留有一些食物残渣，口腔中的细菌就使得牙龈发炎肿胀起来。如果稍不注意碰坏牙床上的血管就会引起出血。不过有时人体缺乏维生素C，也易使牙龈出血。
86	为什么耳朵能帮助身体掌握平衡？	在耳蜗上部的三个环形管子可以帮助我们维持身体的平衡。这三条管子称为“半规管”，里面充满了液体。当你运动时，管内的液体会随着一起动。耳蜗的神经末梢此时就可收集到信息，并将其送到大脑。这样，你就能判断自己是向上还是向下，是向前还是向后运动了。
87	为什么人会起“鸡皮疙瘩”？	当你感到寒冷时，皮肤上就会出现一些小疙瘩，这就是“鸡皮疙瘩”。这是因为，当寒冷时，皮肤上的汗毛直立起来，以留住紧贴着皮肤表面上的那层温热的空气，来保持体温。拉扯汗毛的小肌肉也随着向上提，使皮肤起球，形成小疙瘩。
88	皮肤有什么作用？	皮肤就像人体的一道天然屏障，保护身体组织和器官免受外界各种刺激和损害。皮肤还能防止细菌侵入，同时防止体内水分过分地散发。皮肤是人体的感觉器官，它不断地感受体外发生的各种变化。皮肤又是人体的恒温装置；体温过高时，皮肤通过增加排汗来散发热量；天气变冷时，皮肤血管收缩，排汗减少，维持体温的稳定。皮肤还有滋润毛发、排泄废物及吸收的功能。
89	为什么少年也会生白发？	黑头发是由位于毛囊部的色素细胞分泌黑色素的缘故。如果由于种种原因破坏或干扰了色素细胞分泌黑色素的能力，阻碍了色素颗粒的形成，就会出现黑发变白发的情形。除遗传因素外，由于精神紧张、营养失调也会影响黑色素产生，不过它对健康无影响。如果排除了种种障碍因素，白发也能变成黑发的。

90	为什么人会长头发?	人类的祖先身上长满了毛。由于人类不断进化,身上的毛渐渐变短变细,最后成了我们现在身上的汗毛。而头发对头部有很好的保护作用,所以才被保留下来。
91	为什么刚生下来的小孩没有牙?	刚生下的小孩嘴里虽然看不出牙齿,但实际上在他的牙槽骨里已经有了牙齿,只不过还没长出来就是了。孩子长到七个月的时候,下颔的两颗门齿开始长出来。以后其他的牙齿也陆续往外长。一直到两岁多,20颗乳牙就全部长齐了。
92	儿童和成人的牙齿一样多吗?	出生后长出的第一副牙齿叫乳牙,约有20颗。以后慢慢脱落,换上另一副叫恒牙的牙齿,一共有32颗。
93	牙齿是怎样“分工”的?	长在前面的门牙像铲子,善于将食物切断;门牙边的是犬牙,专门用来撕裂大块肉之类的食物;长在后面的叫磨牙,好像小磨似的上下两片,主要负责嚼碎和嚼烂食物。
94	为什么耳朵能听到声音?	在人的耳朵里面有一层很薄的鼓膜。当外面的声音进入耳道遇到鼓膜后,鼓膜就会振动。这种声波的振动信号再往里面传递给听觉神经,再转变成神经信号送到大脑,这就是我们听到的声音了。
95	人的听力范围是多少?	人在无杂音的环境下听力范围是10分贝至140分贝。10分贝的声音(如低声说话声)是很小的,而140分贝的声音则是恐怖的噪音。160分贝的声音(如锤石声)对人而言是很危险的。
96	为什么皮肤遇热会变红?	皮肤遇热时,皮下的微血管会微胀起来,加速血液的流动。因为血液快速地流向皮肤的表面,所以皮肤的表面看起来会红红的。
97	为什么人会秃顶?	科学家认为秃顶与雄性激素分泌有关。雄性激素分泌过多,会使毛囊中生长头发细胞的中枢“关闭”掉。女性秃发者比男性秃发者要少得多,因为女性体内的雄性激素分泌量很少。头部皮肤因外伤、患疔等造成的组织损坏,严重的营养不良或疾病也会引起头发脱落。婴儿如果缺钙,枕枕头的头皮部位就会有一圈暂时性脱发。
98	头发能活几“岁”?	人类的头发从诞生到脱落寿命通常是2至6年。在正常情况下每个人一天大约脱落50根头发,同时也长出相同数量的新头发。
99	为什么人要换牙?	每个人一生都有两副牙齿:乳牙和恒牙。乳牙在婴儿出生6个月后,开始长出来;6岁时,乳牙一颗颗掉了,慢慢地长出恒牙来;12岁时,恒牙就完全霸占了乳牙的位置;17至25岁时,恒牙全部长了出来。以后嘴里就是恒牙的天下了,会一直陪你到老。换牙对儿童可是十分重要的,牙齿是否健康好看,主要是看牙是否换得好。所以,小朋友一定要保护好你的牙齿,早、晚刷牙,饭后漱口。
100	为什么牙齿会长蛀牙?	说起蛀牙,千万别以为是小虫子在里面破坏牙齿。那么它是怎样形成的呢?原来,当食物的残渣长时间附在牙齿上。里面的细菌就会对食物残渣进行分解,产生出很酸的物质,慢慢把牙腐蚀出一个个洞
101	正确的刷牙方法	正确的刷牙方法是顺着牙缝上下刷。刷上牙时从上往下刷,刷下牙时从下往上刷,里外都要仔细刷干净,牙刷顺着牙齿做圆形运动。臼齿的咬合面要前后来回刷。
102	为什么会有耳垢?	在耳道的皮肤上有许多耵聍腺,耵聍腺能制造出一种油乎乎的东西,它能把皮肤掉下来的皮屑和吹进耳朵里的脏东西粘在一起,干了以后就变成一片片耳垢。
103	为什么唾液有消化作用?	唾液又叫口水,没有颜色和气味,但里面却含有淀粉酶、蛋白质、无机盐等物质。淀粉酶是一种消化酶,能把淀粉分解成糖分,起到消化食物的作用。

104	为什么有人睡觉时会打呼噜?	人睡着以后,全身的肌肉便放松了。挂在喉咙口的小舌头因为放松正好挡在“嗓子眼儿”上,空气的进出冲击它产生振动,就形成了呼噜。一般情况下,老年人、用口呼吸的人,容易打呼噜。关于呼噜,有的人是习惯,有的人却可能是由于呼吸道有某些疾病,如伤风感冒、气管炎等,呼吸道不畅通,只好改用口呼吸,从而造成打呼噜。
105	为什么鼻子有时会不通气?	人得了感冒,细菌和病毒就会在鼻子里捣乱,引起鼻黏膜发炎,充血肿胀,不但造成鼻腔变小、而且还会流出许多鼻涕来。这样就把鼻腔堵住了,鼻子也就不通气了。
106	为什么有的人分不出颜色?	人眼中掌握着色彩大权的是视锥细胞。它有三种,分别含有红、绿、蓝三种基本色素。不同的视锥细胞发出不同的信号,通知给大脑,我们便感知了颜色。有些人分不出颜色,是眼中含有某种色素的视锥细胞缺乏导致的。
107	为什么人打哈欠时会眼泪汪汪?	在人眼睛外上方的眼眶里,各有一个泪腺。除了睡觉之外,泪腺时时刻刻都在分泌泪水。平时人们没有感到自己在流泪,是因为人体有一套收集和排泄泪水的“设备”,可以使分泌出来的泪水进入鼻腔,随鼻涕流掉。当人打哈欠时张大嘴巴,一股气体从口中冲出,口腔压力增高,鼻腔压力也增高,泪水在泪道受阻,便会夺眶而出。
108	为什么眼珠子不怕冷?	眼珠上有管触觉和痛觉的神经,但是没有对寒冷的感觉神经。因此,不管天怎么冷,眼珠子也不会觉得冷。另外,眼皮挡住了外面的寒风,眼珠子就更不怕冷了。
109	为什么眼泪是咸的?	科学家经过化验分析,发现人的泪水除了有百分之九十九的水外,还有一点点盐分呢。我们身体里的不少地方都有盐:除眼泪里有盐外,鲜红的血液里也有盐分,甚至人出的汗也是咸的,只不过有的地方盐多一些,有的地方盐少一些。血液里的盐就比眼泪里的多。
110	眼泪有什么用?	眼泪把营养物质带给眼球,同时把眼球上的脏东西冲走,并把眼睛里的细菌杀死,眼泪还能使眼睛和眼皮里面保持湿润。
111	为什么舌头能尝出味道?	舌头分辨味道主要是靠味蕾。味蕾分布在舌头上,特别是舌尖和舌的两个侧面。一般人大约有1万多个味蕾,它是接受味道刺激的感受器。味蕾又是由味觉细胞组成。当食物进入口腔,经过我们的咀嚼,食物的味道便溶解在唾液中,刺激味觉细胞,引起神经冲动,通过神经传入大脑皮层的味觉区,于是就形成了味觉。
112	舌头各处的感觉都一样吗?	对于不同的滋味,舌头的各个部位有不同的敏感性。舌尖对酸甜苦辣都能感觉,但对甜味最敏感舌根处的味蕾感觉苦味最灵敏而舌的两侧最擅长感觉酸味。
113	为什么人要打喷嚏?	人的鼻黏膜上有许多灵敏的细胞,当有刺激的东西冲进鼻孔时,细胞立刻把这个情况告诉大脑;大脑通过分析,由肺部用力把气喷出去,这就是打喷嚏。打喷嚏也会传播病菌,所以不能对着人或食物,要用手绢捂住口鼻。
114	台风和喷嚏的速度谁更快?	打喷嚏时,空气速度可超过100千米/小时,几乎和十二级台风的风速(117千米/小时)一样快。
115	为什么人会流鼻涕?	常常看到有的小朋友会流鼻涕,人的鼻涕是从哪里来的呢?原来,人的鼻孔里有一层黏膜,人平时流的鼻涕就是这层黏膜制造的。而且,鼻子和眼睛之间有一条通道,一部分泪腺分泌的眼泪沿着这条通道进到鼻子里,所以就有了鼻涕。
116	为什么有的人晚上看不清东西?	有的人一到晚上就看不清东西,这是因为他的身体里面缺乏维生素A。我们的视觉细胞有两种,其中感受暗的杆状细胞一旦缺乏维生素A,就无法正常工作。所以患夜盲症的人只要多吃含维生素A的食物,如胡萝卜、鱼肝油等就能恢复。

117	视网膜是由什么组成的?	视网膜有约1.25亿个叫视杆细胞的光感细胞,和约700万个叫视锥细胞的色感细胞。视杆细胞感觉光线的亮度,视锥细胞感觉光线的颜色。
118	为什么眼皮会跳?	眼皮跳是眼睛周围的肌肉受到刺激而引起的。比如看书时间长、晚上睡觉少、眼睛结膜发炎、眼睛受到强光刺激等。眼皮跳时,做做眼保健操或用热毛巾敷一敷,就会好的。
119	“眼屎”是从哪来的?	睡觉的时候,从眼睛里流出来黏液,黏住了空气中的灰尘,堆在眼角处,这就是“眼屎”。
120	为什么眼泪流不完?	在人的眼球上方,有一处叫泪腺的地方,除了睡觉外,能不停地制造眼泪。可我们却感觉不到眼泪,这是因为平时这些眼泪都通过眼角处的鼻泪管流到鼻腔里去了。
121	为什么眼睛能看见东西?	眼睛是人的视觉器官,人看东西靠的是眼球。眼睛对于每个人都很重要,它为人们带来的是光明。眼睛的中间有个小孔叫瞳孔,瞳孔生有一层膜。膜里有许多专管看东西的神经细胞,这些细胞把看到的東西传给大脑,人就能看见东西了。
122	为什么嘴唇是红色的?	脸部是人体非常重要的部位,人的五官都长在脸上。这些部位都有大量的血管,有血液流过。嘴唇是脸部最敏感和柔软的地方,所以嘴唇上的血管特别多。而嘴唇的皮肤特别薄,又是透明的,所以皮肤下面鲜红的血液就能透出来,使嘴唇呈现出红色。
123	为什么人的嗅觉有时会失灵?	人的鼻腔上部有一块嗅觉区,藏着嗅腺。当人吸气时,空气中的气味分子就溶解进嗅腺液中,刺激嗅觉细胞,再经过神经传到大脑管辖嗅觉的中枢,产生嗅觉。但是,时间一长,嗅觉器官就会因疲劳而嗅不出味道。
124	为什么鼻子能闻到气味?	人的鼻子是人的嗅觉器官、可以帮助人们闻到各种不同的气味,同时也是呼吸器官,能协助人们正常呼吸。鼻子里分布着许多嗅觉细胞,当它们受到气味的刺激,就通过好像电话线一样的神经,把闻到的气味传递给大脑,大脑经过分析,就能灵敏地分辨出是什么气味了。
125	人能辨别多少种气味?	对一般人来说,最多只能辨别4000种气味。可有些人的鼻子,如香料师、品酒师等,却至少能辨别1万多种气味。
126	为什么眼珠有不同的颜色?	眼珠的颜色实际就是虹膜的颜色。虹膜中存在着色素,色素最多的,就形成黑眼珠;稍微少一点的,就成了褐色眼珠,色素较少的就形成蓝眼珠和绿眼珠。
127	为什么瞳孔的大小会变?	瞳孔的大小变化可让进入眼内的光或多或少。在亮光下,围绕瞳孔的肌肉收缩,以使瞳孔变小,这能防止光线太强损害眼睛。在暗光下,其他的肌肉收缩,瞳孔变大,让更多的光线进入眼内。人即使在黑暗中也能看清楚。
128	为什么人会常常眨眼睛?	眼睛是人体最“娇气”的器官,俗语说眼睛里不揉沙子就是这个意思。其实人体的许多器官对外界的反应都有一种自我保护的能力。眨眼就是其中的一种,眨眼的时候,眼泪能把眼球表面的细微灰尘都洗掉,保持了眼部的清洁。另外眨眼也是眼睛休息的一种方式。
129	眼睛多长时间眨一次?	平均来说,我们每隔3秒钟就眨一次眼睛。
130	为什么注射青霉素前要做皮试?	当我们得病后去医院看病时,如果需要,有可能会注射青霉素,这时就会要做皮试,这是为什么呢?原来,注射青霉素前光做皮肤试验,是为了防止过敏反应。当青霉素进入到过敏体质的身体后,会引起平滑肌收缩,血管扩张,血压下降,甚至休克,严重时还可以置人于死地。所以在打青霉素之前做皮试很必要。

131	为什么人会发烧?	发烧主要是由各种病原体的感染引起的,像病毒、细菌、寄生虫等。有些非感染性疾病也可以引起发烧,最典型的就是恶性肿瘤。病菌有培养毒素的作用。体内的毒素一增加大脑调节体温的中枢神经就会受到刺激而使体温升高。所以,有人把体温当作身体状况的报警器。
132	为什么要经常修剪指甲?	指甲有两个用处,一是保护手指;二是有利于干活,因为人的手指能够灵活地写字、拿东西,都要靠指甲的支撑。指甲太长,细菌和污垢便容易藏在指甲缝中。指甲缝中的污垢较难清洁,也不美观。所以小朋友要经常修剪指甲,保持清洁卫生。
133	为什么不能挖鼻孔?	挖鼻孔是一种不良习惯,而且有两大害处:一是损伤鼻毛。我们在呼吸时,鼻毛能阻挡住外界空气中的灰尘,减轻污浊空气对气管和肺脏刺激;二是在鼻中隔的黏膜内,血管特别丰富。如果不小心碰破,就会流很多血,而且出血不容易止住。所以不能乱挖鼻孔。
134	为什么看电视时要开着灯?	看电视时,电视图像和光线强弱的来回闪动,对眼睛的刺激很大,而开灯看电视则能减轻电视机屏幕上的光线对眼睛的刺激。所以,在看电视时应该开着灯,来保护视力。
135	看电视多长时间为佳?	看电视的时间一般为1至2小时为最佳,其间要适当闭目养神,让眼睛休息一会儿。
136	为什么人会近视?	近视的形成除先天遗传外,近距离写字、看书照明度不够,过多地看电视,玩电子游戏等,都有可能导致近视。另外,钙、维生素和微量元素铬的摄入对眼睛也非常重要,所以也会导致近视偏食。
137	为什么不能憋尿?	膀胱像一只半透明的塑料袋,下面有一根管道通向体外,在靠近管道出口的地方,有一束肌肉,就像个“小闸门”,平时,“小闸门”紧紧地关闭着,当膀胱装满尿时,大脑就发布命令:“快打开小闸门”这样就排尿排出去了。如果憋着不尿,膀胱就会发胀、疼痛。长期憋尿,可能会得尿须、尿急症,还可能会得膀胱炎哩!
138	为什么吃药要分时间?	不同的药在不同的时间里才能最好的发挥作用。比如,打蛔虫的药要在一大早空肚子服,这样蛔虫才能去吃打蛔虫的药。而退烧药、止泻药等,要在饭前服,这样药物就能很快进入胃肠,治病效果好。但是有些对胃肠道有刺激性的药,像阿斯匹林、黄连素等,就要在饭后服,让胃里的食物减轻药对胃肠的刺激。
139	吃药时喝水有什么作用?	吃药时要喝水。一方面是可以帮助药物顺利的咽下去,另一方面,在胃肠里,水对药物起到稀释和溶解的作用,便于身体对药物的吸收。
140	为什么人会感冒?	感冒是由病毒引起的,它是一种极微小的病原体。这种感冒病毒一般都是从鼻腔和喉黏膜处侵入人体内的。如果该处的黏膜健康的话,就不易被病毒所侵害了。可是,如果我们着凉后,就会感到鼻咽处疼,身体也会感到无力,这时,各种病菌就会乘虚而入。除此之外,在身体过度疲劳,抵抗力降低时也容易引起感冒。
141	为什么不能扭着身子画画写字?	人的脊柱骨从早到晚支撑着人的身体,就像房子里的大柱子一样重要。小朋友的脊椎骨比较柔软,容易变形。如果你总喜欢扭着身子画画,歪着脖子看书,抖着肩膀走路,时间长了,就会影响脊椎骨的正常发育,使脊柱弯曲、变形,就会变成小驼背、小针肩、小歪脖……既影响健康,又挺不好看。
142	为什么儿童不宜大喊大叫?	儿童处于生长发育阶段,神经肌肉调节力差,各器官功能弱,难以应付像大喊大叫、大哭大闹这样大强度的运动量,发声器官难免受到伤害。另外儿童若用不自然的声音来模仿成人的歌声,日子久了会造成一种病态,把一副好嗓子给破坏了。

143	为什么灰尘进了眼睛不能用手揉?	有的小朋友眼睛进了灰尘后,总是用手去揉,这是非常不卫生与不科学的。眼睛里的眼球部分较薄弱,当你用手揉眼睛的时候,眼里的灰尘就会与眼球磨擦,容易损害眼球,而且还会把手上的细菌带进眼睛。最好的方法是闭上眼睛一会儿,让泪水把小灰尘冲出来。
144	为什么洗澡能消除疲倦?	小朋友在玩耍和学习时常常会出汗,汗液和皮脂、脱落的表皮细胞及灰尘、细菌粘在一起,堵塞毛孔,并且刺激我们的皮肤,使我们不舒服。洗澡能把这些污垢洗掉,当然能使我们浑身轻松舒畅而精神振奋。其次,洗澡可以促进血液循环、增加人体的新陈代谢,提高神经系统的兴奋性,有利于精神和体力的恢复。
145	怎样消除大脑的疲劳?	学习时间以1小时为宜,可以休息一下或活动一下身体。
146	为什么清晨不能在树林中深呼吸?	我们知道,绿色植物的代谢过程包括光合作用和呼吸作用。白天植物通过光合作用产生氧气;夜晚时,光合作用减弱,并逐渐停止,所以夜间植物都是从环境中吸进氧气放出二氧化碳。清晨,林中或花草丛中二氧化碳浓度大,做深呼吸对身体有害。
147	为什么发烧时要多喝水?	当人生病发烧时,身体内的病菌会不断地放出毒素,危害健康。如果这时多喝水,人的小便就会多起来,大量排出的尿液就会把毒素带走。另外,多喝水后,人就会多出汗使身上的热量容易散发,这样便能使体温降下来。
148	为什么每天要刷牙?	每天刷牙可以预防牙病。首先早、中、晚各刷一次牙;其次是在每次饭后三分钟内刷牙;第三是每次刷牙三分钟。人在晚上的那次刷牙十分重要,因为睡眠时唾液分泌减少,自洁作用减弱,加上致病菌代谢活动增强,牙齿更易受损害。如果有的小朋友中午刷牙有困难,也可以用温开水漱漱口,对清洁口腔也有作用。
149	牙刷要经常更换吗?	牙刷用久了,就会藏着一些细菌。当刷牙的时候,细菌便有机会走进我们的身体。使我们生病,所以要定期更换牙刷。
150	为什么要背双肩背书包?	儿童处在生长发育阶段,如果单肩背书包,重量都压在身体一侧,使脊柱一侧受压,另一侧牵拉,就会平衡失调;同时受压一侧的血液循环会受到影响,长时间就会不舒服。久而久之,会导致单肩抬高、驼背、脊柱弯曲等畸形,甚至影响心、肺的发育。因此,小朋友们要背紧贴后背的双肩背书包,下部靠腰,书包背正,胸部前挺,有利于健康成长。
151	为什么看电视后要洗脸?	通常看电视一般距离较近,机内电子束使荧光屏的表面及其附近产生大量的静电荷。电视机周围的空气中的尘灰微粒含有大量的微生物和变态因子,这种东西通过静电荷的收附,粘附在人面部皮肤上。如果不及时洗脸除去,则会使面部长出难看的黑色斑疹。因此,晚上看完电视后,先洗个脸再睡觉有好处。
152	为什么不宜在强光下看书?	我们每一个人的眼睛里都有一层很薄的“视网膜”,它是由无数能感光的细胞和神经细胞组成。如果我们在大灯泡的台灯下或强烈的阳光下看书,强烈的光线就会刺激眼睛的感光细胞和神经细胞,这样会使眼睛疲劳、头昏、眼花。时间一长,会伤害视网膜,伤害眼睛。
153	怎样保护眼睛?	胡萝卜、苹果都是对眼睛有益的食物。想有健康的眼睛,除注意饮食外,阅读时还要有充足的光线,保持适当的距离,并让眼睛有充足的休息。
154	为什么学习久了会头昏脑胀?	大脑学习时要消耗大量的能量和氧气,这些能量和氧气必须由流经大脑的血液来供应。持久工作、学习,血液供应量就需要得多了,这样会使脑细胞积血过多,体积膨胀,脑细胞产生的废物和化学物质就要增多,通过神经反射就会使人感到头昏脑胀。

155	最佳的用脑时间是什么时候?	选择用脑的时间很重要。晚上8点半至10点半是记忆力最佳时间,其次是早晨。下午记忆为虽不好,但可以做思维和分析性工作。
156	为什么吸烟有害健康?	吸烟是吸入烟草中不完全燃烧产生的烟雾,其中有20多种成分是有毒的,如尼古丁、乙醛等。长期吸入有害物质,医学上称为慢性中毒,人的健康会受到严重损害。慢性支气管炎、肺癌、心血管病、冠心病等,都与吸烟有关。所以小朋友千万不要吸烟,而且要远离有烟雾的地方。
157	为什么清晨起床后要打开窗户?	人们在夜晚睡觉时,尤其是在深秋和冬季,一般都是紧关着门窗睡觉。因为呆在密闭的房间里,全家人呼出的二氧化碳不能及时排出,全部积存在房间里面,氧气逐渐减少,屋里的空气十分浑浊,使人精神不振。这样,早晨起床后,就需要立刻打开窗户,尽快把二氧化碳排放出去,换进新鲜空气,使房子里有充足的氧气。
158	人用多少时间睡觉?	如果拿一天睡8小时计算,一个人一生有三分之一的光阴花在睡觉上。
159	为什么睡前不应喝浓茶?	茶与咖啡一样,都含有咖啡因。咖啡因是一种生物碱,可以兴奋大脑皮层,消除疲劳感,减弱睡意。茶叶中还含有一种叫茶碱的物质,它与咖啡因一样都能直接兴奋心脏。过量地饮用浓茶会使人出现失眠、心悸、头痛、耳鸣、眼花、头晕等症状,对身体健康不利。睡前饮浓茶显而易见是会影响睡眠的。所以,小朋友们如果看到家长在睡觉前饮茶,一定要告诉家长这个道理。
160	茶叶中含有多少咖啡因?	茶叶不仅含有咖啡因,而且茶叶中咖啡因的含量可以高达5%,通常也会达到2%至3%。
161	为什么夏天人容易中暑?	夏天的天气闷热潮湿,空气中的湿度很大,人体散热困难,这时如果增大活动量,人体内热量增加,又散不出去,就会发生中暑。中暑的人 would 感到头痛、头昏、恶心,并伴有呕吐、耳鸣、眼花、心慌等症状,严重的还会昏迷。中暑时可以到阴凉通风处休息,口服一些药物,或用冷水、酒精降温。必要时,应尽快去医院检查治疗。
162	为什么不能只用一侧牙齿吃东西?	有的小朋友常用一侧牙齿咀嚼食物,这种习惯是不对的。如果长期只用一侧牙齿咀嚼食物,会使脸部肌肉运动不匀称,造成脸一边大一边小。而且只用一边牙齿咀嚼食物,也会造成使用的那部分牙齿过度磨损,容易形成龋齿等牙齿疾病。
163	儿童从几岁开始刷牙好?	对6个月以后的婴儿,父母可用干净纱布包裹在手指上帮宝宝清洁口腔;到2岁半后,父母应协助幼儿一起刷牙,来掌握正确的刷牙方法;从3岁后,幼儿就可独立完成刷牙动作了。
164	为什么剧烈运动后不宜大量喝水?	夏天参加运动后,出汗较多,有的小朋友图一时痛快,马上大量喝水,这是非常有害的。因为运动时,大部分血液都流向身体各部位肌肉,胃里的血液少,如果大量饮水,水积在胃里,人感到腹部沉重闷胀,影响呼吸。简笔画而且心脏也会因为要分解进入血管里的水分,增加负担,得不到充分休息。
165	为什么螃蟹和柿子不能一起吃?	大螃蟹肉嫩味鲜,红柿子又软又甜,这两样东西都很好吃,但如果把螃蟹和柿子放在一起吃,却会使美味变味。因为在柿子中,有种特殊成分,它们在人的胃里与螃蟹肉中的蛋白质相遇,就会发生特殊的化学反应,形成不能溶解的硬块,造成危险。所以,大螃蟹和柿子一定不能同时食用。
166	为什么不要蒙着头睡觉?	人要不停地吸进氧气,再呼出二氧化碳。如果空气中的氧气减少,二氧化碳增多,就会使呼吸困难。十万个为什么儿童版用被子把头蒙住,被子里的氧气被吸进肺部后又得不到及时补充,二氧化碳却越积越多;再加上被子里还有其他污浊的气体,这样就会影响睡眠,醒后就会觉得头痛、疲乏。

167	为什么要睡午觉？	人在上午精力比较旺盛，但经过一上午的工作或学习后，疲劳就会产生。如果睡个午觉，让身体松弛一下，下午便能充分发挥精力。在夏天睡午觉更重要。夏天中午气温特别高，皮肤血管容易扩张，血液大量集中于皮肤，使脑子里的血液减少，从而容易引起短暂性的贫血，让人感到昏昏沉沉，提不起精神，所以更应该睡午觉。
168	为什么不能空腹、饱腹游泳？	空腹时体内血糖水平降低，会引起头晕、四肢乏力，甚至昏厥等现象。这种情况下游泳，容易发生意外。而饱腹时游泳，会使中枢神经重新分配血液，让本该流到消化系统的血液分散到全身肌肉中去，影响食物的消化。此外，胃肠受到水的压迫后，蠕动受到限制，容易引起机能障碍，产生胃痉挛、腹痛或呕吐等现象，所以不应空腹、饱腹游泳。
169	出汗时能游泳吗？	出汗时体表毛细血管扩张，体热散失，毛细血管遇冷水会骤然收缩，病菌、病毒易侵入，使人生病，所以出汗时不宜游泳。
170	为什么春天里人会感到困倦？	春天里天气转暖，干燥的空气也渐渐变得湿润了，血液循环特别是微循环开始旺盛起来。人体的代谢增强了，耗氧量也随之增加，因此，供给脑的氧不足了，人就感到困倦了。另外，春天里白天时间变长，黑夜的时间变短，人们的睡眠时间相对减少，所以很容易出现困倦、乏力的感觉。
171	为什么不能一边吃饭，一边看书写字？	我们身体的各种器官都是受大脑指挥工作的。吃饭的时候，大脑指挥消化系统工作，”嘴里要增加唾液，胃要分泌胃液，还要加快蠕动，好让吃下去的食物很好消化。如果一边吃饭，一边看书，大脑就要同时指挥“两个战场的战斗”。因为看书的时候，大脑需要流进很多的血液，流进胃里的血液就少了，胃就不能很好地工作。时间久了，就会得慢性胃病。另外，一边吃饭，一边用手指翻书，也不卫生。
172	书是干净的吗？	科学家发现：白喉杆菌可在书页上活一个多月，链球菌、葡萄球菌可活三个多月，结核杆菌可活八个多月。
173	为什么饭后不要立即做剧烈运动？	吃饭后，人的肠胃里装满了食物，消化系统需要较多的血液来帮助消化。如果这时做剧烈运动，会使血液分散到肌肉中去，妨碍食物的消化吸收，影响身体健康。
174	为什么橘络不能扔？	小朋友在吃橘子时，将橘瓣上的网状纤维橘络与橘皮一起扔掉了。其实这是不对的。因为橘络中含有一定量的维生素P，它能保持细胞和毛细血管壁的正常渗透，防止蛋白质渗出血管。另外，橘络还是一种中药，有止咳和祛痰的作用。
175	什么样的睡姿最科学？	睡姿关系到睡眠的好坏，而大部分人则喜欢仰卧，这是不正确的。仰卧虽然能放松全身肌肉，使肺能最大范围地扩张，有利于睡眠时氧气的供给。但仰卧的缺点也是很明显的仰卧时舌根往往后坠，阻碍呼吸引起打酣。而且仰卧时双手容易压在胸前，引起做噩梦。而俯卧又直接影响心脏的正常跳动和肺的呼吸运动，胃肠也会产生不适感。科学的睡姿是侧卧。
176	为什么人吃饱后想睡觉？	人吃饱后，大量血液会进入胃肠道帮助消化食物，身体里其他部分的血液就减少了。简笔画 大脑是很敏感的器官，血液一减少，人就觉得想睡觉了。
177	为什么人在夏天会起痱子？	闷热的天气里最容易生痱子。这是因为，汗珠躲在汗毛孔里，汗腺口被汗水泡肿后，使汗腺开口地方的皮肤发生炎症，就容易出痱子。当穿着柔软、轻松而又宽大的衣服时，就不大容易出痱子。喜欢啼哭的胖娃娃、长期卧床的病人都非常容易出汗，所以也容易生痱子。

178	为什么儿童最好多晒太阳？	小朋友年纪小，发育速度快，而骨骼是支持全身体重的架子，必须跟得上各部分发展的需要。制造骨骼的重要原料钙，必须依赖维生素D才能被吸收，缺乏太阳光，维生素D就无法合成，易得软骨病。而且太阳光照在皮肤上，会使皮下血管扩张，血液旺盛，有利于有毒物质的排泄，增强皮肤的抵抗力。虽然维生素D可以通过鱼肝油、新鲜蔬菜、蛋、肉等补充，但不如人体自己制造更直接。所以小朋友应多做户外活动，接受阳光照射。
179	透过玻璃晒太阳管用吗？	晒太阳应该在户外才会有作用，因为玻璃将能制造维生素D的紫外线给过滤掉了。
180	为什么吃东西前要洗手？	俗话说：“病从口入”，一点不假。吃东西前如不洗手，手上的蛔虫卵就会进入嘴里，蛔虫卵在肠子里发育成长，约经过两个多月，就可以长成成熟的蛔虫，它们在肠子里钻来钻去，引起腹痛。同时，蛔虫将吸收我们所吃的部分有营养的东西，直接影响人的身体健康。所以，小朋友一定要养成饭前洗手的好习惯。
181	为什么空腹不能吃柿子？	柿子中含有抗肺胶粉、可溶性收敛剂等成分，同空腹时胃中含有的胃酸相反应可以产生胃结石，引起心绞痛、恶心、呕吐，甚至可导致胃穿孔、胃出血等严重疾病。
182	为什么有些蘑菇不能吃？	很多蘑菇是可以吃的，而且它们含有很丰富的矿物质和纤维，味道鲜美。简笔画 但是有的蘑菇却含有毒质，尤其是那些颜色鲜艳的蘑菇，很可能是有毒的，吃了会使人中毒，所以千万不要捡拾野生蘑菇来吃。
183	为什么喝鲜榨果汁比喝包装果汁好？	一般的包装果汁只加入少量的鲜果汁，大部分的材料是水和糖，另外还加有人造色素、调味剂等，营养价值低，对身体没有益处。而鲜榨果汁则保留了水果大部分的营养，对身体有益。
184	鲜果汁有疗效吗？	不同的鲜果汁对身体有不同的疗效。例如苹果汁可以调理肠胃，预防高血压及促进肾功能；梨汁可以化痰去淤，理气止咳。
185	为什么反复沸腾的水不能喝？	自来水看似透明干净，其实里面也含有很多硝酸盐和重金属离子，如铅、镉等。自来水被长期加热、反复沸腾后，水中的硝酸盐浓度和重金属离子的浓度会因为水的不断蒸发而相对升高。人如果常喝这种水，心脏跳动会加快，呼吸困难；同时还可能导致恶性肿瘤；而且过量的重金属离子对人体的危害也很大。
186	为什么鸡蛋要煮熟才可以吃？	因为母鸡在生蛋的时候，可能会把鸡粪沾在蛋壳上，细菌可从蛋壳的气孔进入蛋内。我们把生鸡蛋吃了便有机会感染疾病。另外，生吃鸡蛋也影响营养的吸收，所以最好把鸡蛋煮熟再吃。
187	为什么要经常吃海带？	海带里所含的碘极其丰富，比海参、海哲、紫菜中含碘的比例都大得多。碘对人体的用处很大，如果缺了碘，会影响少年儿童的正常发育，还会引发甲状腺肿大，其后果严重危害身体健康。所以，小朋友们不要因为吃不惯海带而不吃。经常吃些海带对身体是有利的。
188	为什么巧克力不能多吃？	巧克力中虽然营养较丰富，但它所含的营养不能满足小朋友生长发育的全部需要，而且吃得太多会影响食欲，过量的脂肪和糖还会导致身体发胖，所以多吃对身体没有益处。
189	为什么方便面不能多吃？	方便面虽然是由面粉制成，但主要成分是碳水化合物、味精、盐和调味品。而调味品中牛肉、鸡肉、虾肉的含量极少，甚至没有，根本满足不了身体对于能量的需要。况且方便面中大多含有防腐剂和添加色素，这些物质如果长期食用是有副作用的。所以，方便面应该尽量少吃。
190	为什么不能吃长了芽的马铃薯？	当马铃薯的表皮出现青绿色或长了幼芽时，就会产生一种有毒物质，吃了会使人呕吐、发冷、全身无力，严重时甚至会死亡。所以，小朋友们要提醒家长，千万不要买长了芽的马铃薯来吃。

191	怎样贮藏马铃薯?	把马铃薯放在黑暗的地方贮藏,例如放在有盖的胶桶里,不让它长期曝光,可以避免马铃薯的表皮变青及发芽。
192	为什么空腹喝牛奶不科学?	因为牛奶中含有大量的优质蛋白和脂肪等营养成分,但其中更多的成分是水。牛奶进入胃肠道后一方面稀释了胃液,使食物不能及时得到分解和酶化,不利于营养的吸收;另一方面,牛奶在肠道内留存时间短,也不利于营养吸收。所以,喝牛奶前最好先吃点其他食品。
193	为什么不要喝生水?	自来水虽然进行过消毒,但并不可能把所有的细菌都杀死。同时,从自来水厂出来的水经过长距离的地下水管道的输送,有的还经过几天的水箱存放后,再送到家家户户,可想而知,水会被空气中的细菌二度污染,可见直接喝自来水是不卫生的。
194	怎样杀死细菌?	一般的细菌怕高温,在100℃的开水中,很快就会被杀死。而痢疾杆菌,在58℃至60℃的热水中,10分钟就被消灭了。
195	为什么吃冰淇淋容易肥胖?	虽然冰淇淋中含有许多营养,如蛋白质、维他命C等,但由于冰淇淋中同时亦含有大量的糖和脂肪,容易使人变得肥胖,所以不宜多吃。
196	危险的肥胖	在美国,经常吃快餐的人中至少有5000万肥胖者。肥胖人比一般人患高血压病的发病率要多几倍,患糖尿病比例的机会也会增加4倍多。
197	为什么放在冰箱里的饭菜要加热吃?	冰箱里的温度虽然很低,但是只能使细菌不大量繁殖,并不能杀死细菌。有一些肠道杆菌,如伤寒杆菌、副伤寒杆菌或肠炎杆菌等即使是在冰雪中也至少可以生存3个月。所以在电冰箱里贮存的饭菜,不经加热就吃,就有可能得病,弄不好还会发生食物中毒呢!
198	为什么糖果不能多吃?	糖是人体内主要的热量来源,如果人体处于低血糖状态,就会头晕,眼花、四肢无力,甚至休克。1克糖在体内可产生4卡的热量适当地吃些糖,一般来说是有益无害的。但是如果吃糖过多,就会变成有害无益,甚至引起多种疾病,从肥胖症到智力衰退无所不及。所以大家吃糖一定要适量。
199	为什么不能多吃“洋快餐”?	医学家、营养专家一直提醒小朋友:不要多吃“洋快餐”。因为“洋快餐”多为烤和炸,属于高热量、高脂肪、高碳水化合物食品,富含饱和脂肪酸。一顿“洋快餐”所摄取的热量差不多是一个普通人一天所需要的热量,多余的热量就会转化成脂肪积存在体内,引起肥胖。
200	为什么未成熟的西红柿不能吃?	未成熟的西红柿中含有一种物质叫“生物碱”。这种物质会与西红柿产生有毒物质,我们吃了会感到苦涩,严重的可引致中毒。但在成熟的西红柿中则没有这种物质,我们可以放心食用。
201	为什么不应等口渴时再喝水?	人体内的水分占体重的1/7左右,当人体缺少体重2%的水分时就会感到口渴,这时体内的血液浓度已经增加,心脏的负担加大,影响新陈代谢的正常进行。简笔画 如果不及时补充水分,就会使人的正常生理机能受到妨碍。所以,小朋友们每天都要及时喝一定量的水,不要等感到口渴时才喝。
202	为什么常喝白开水好?	国内外营养学家对各种饮料进行研究分析、比较,结果是少年儿童喝白开水最好。无论是凉白开水还是温白开水都最容易透过生物细胞膜,使人体吸收,增加体内血红蛋白的含量,促进新陈代谢,迅速恢复疲劳。另外,白开水中没有任何糖精、香料、色素,不会对身体产生任何副作用。
203	为什么豆类食品有益健康?	豆类富含蛋白质,而且人体必需的氨基酸齐全,生物价也高,接近于牛肉。豆类食品中脂肪含量也高,大多为不饱和脂肪酸,还含有维持身体健康不可缺少的亚油酸和延缓机体老化的维生素E,以及预防动脉硬化的卵磷脂。大豆蛋白与动物蛋白不一样,不含胆固醇,而有豆固醇,有降低血清胆固醇、防止脑溢血和动脉硬化作用。因此,常吃豆类食品十分有益健康。

204	为什么巧克力和牛奶不能一起吃?	牛奶里的钙质和巧克力里的草酸结合在一起,就会形成一种叫草酸钙的东西。不容易被身体吸收。因此,最好把巧克力和牛奶分开时间来吃。否则,牛奶和巧克力里面的营养物质就都不能得到有效的吸收。
205	为什么不能多吃油炸过的东西?	如果食物在油中炸的时间过长,油的温度又太高,把食物炸焦了,这样不但把食物里面的许多种营养给破坏了,而且食物中有些本来是无害的物质也会发生变化,成为能使人得癌的有害物质。特别是炸食物的油如果反复炸来炸去,对人体有害的物质就会增多。常吃这种油炸的食物,对身体有极大的危害。
206	为什么豆类食品有益健康?	豆类富含蛋白质,而且人体必需的氨基酸齐全,生物价也高,接近于牛肉。豆类食品中脂肪含量也高,大多为不饱和脂肪酸,还含有维持身体健康不可缺少的亚油酸和延缓机体老化的维生素E,以及预防动脉硬化的卵磷脂。大豆蛋白与动物蛋白不一样,不含胆固醇,而有豆固醇,有降低血清胆固醇、防止脑溢血和动脉硬化作用。因此,常吃豆类食品十分有益健康。
207	为什么巧克力和牛奶不能一起吃?	牛奶里的钙质和巧克力里的草酸结合在一起,就会形成一种叫草酸钙的东西。不容易被身体吸收。因此,最好把巧克力和牛奶分开时间来吃。否则,牛奶和巧克力里面的营养物质就都不能得到有效的吸收。
208	为什么不能多吃油炸过的东西?	如果食物在油中炸的时间过长,油的温度又太高,把食物炸焦了,这样不但把食物里面的许多种营养给破坏了,而且食物中有些本来是无害的物质也会发生变化,成为能使人得癌的有害物质。特别是炸食物的油如果反复炸来炸去,对人体有害的物质就会增多。常吃这种油炸的食物,对身体有极大的危害。
209	为什么不能多吃油炸过的东西?	如果食物在油中炸的时间过长,油的温度又太高,把食物炸焦了,这样不但把食物里面的许多种营养给破坏了,而且食物中有些本来是无害的物质也会发生变化,成为能使人得癌的有害物质。特别是炸食物的油如果反复炸来炸去,对人体有害的物质就会增多。常吃这种油炸的食物,对身体有极大的危害。
210	为什么每日三餐要定时定量?	人在一天中的三餐应该定时定量,不能偏废。每餐所提供的热能分配,应该是早餐占全日总热能的30%、中餐占40%、晚餐占30%比较合适,这样的饮食结构才是合理的。如果不定时定量,不仅容易造成营养不良、记忆力减退,更会为胆结石、胃溃疡等疾病种下祸根,给身体造成不良影响。
211	为什么不能吃得太过咸?	如果吃得太咸,就有得高血压的可能。因为盐中有钠的成分,而钠有带水的特性。大量的钠和水进入血液后,造成血流增多,血管壁水肿,就会引起高血压。所以应控制好盐的摄入量,一般正常人每天吃盐应低于10克。高血压病患者以5克至8克为好。
212	为什么水果和蔬菜都得吃?	许多人认为水果和蔬菜都含有大量的维生素和无机盐,水果买来就吃方便,可以代替蔬菜。其实水果中的营养没有蔬菜中的丰富,并且水果相对贮存的时间长,营养价值下降。而蔬菜属应季品种,都是新鲜的。蔬菜中还含有大量的维生素,可促进消化道的各种机能,增加肠胃蠕动,是水果不能比的。
213	为什么要常吃粗粮?	因为根食的营养物质,多含在表皮和胚芽中。但在粮食加工时,细粮如大米、面粉,都要经过脱皮,多次碾磨,很多营养物质被磨掉了,而粗粮如高粱、苞米表皮较厚,加工也比较简单,营养物质损失得少,所以常吃粗粮对身体有好处。

214	为什么要经常吃海带?	海带里所含的碘极其丰富, 比海参、海哲、紫菜中含碘的比例都大得多。碘对人体的用处很大, 如果缺了碘, 会影响少年儿童的正常发育, 还会引发甲状腺肿大, 其后果严重危害身体健康。所以, 小朋友们不要因为吃不惯海带而不吃。经常吃些海带对身体是有利的。
215	为什么巧克力不能多吃?	巧克力中虽然营养较丰富, 但它所含的营养不能满足小朋友生长发育的全部需要, 而且吃得太多会影响食欲, 过量的脂肪和糖还会导致身体发胖, 所以多吃对身体没有益处。
216	为什么吃饭时不要高声谈笑?	人的喉部下连着两个管道, 一个是气管, 一个是食管。一个像盖子的会厌软骨来回盖着两个管, 让人既能呼吸, 又能吞咽食物。如果吃饭时说话, 就会弄得会厌软骨不知所措, 正当它盖着气管吞咽食物时, 大脑忽然给它一个命令: 打开气管入口, 让气流出来, 食物却正好进入气管, 这样就会被呛着。
217	为什么吃饭时要细嚼慢咽?	人们吃饭是为了吸收食物中的营养成分。细嚼慢咽, 可以使食物变得更细更碎, 减轻胃的工作。而且可以增加口腔唾液的分泌量, 帮助消化。唾液有一种蛋白质, 可以与胃酸生成另一种蛋白质来保护胃。另外, 细嚼慢咽时, 牙齿充分咀嚼能够锻炼脸部肌肉, 使人的面部更加丰满。
218	为什么要多吃萝卜?	萝卜的营养很丰富, 它含有多种维生素和钙、磷、铁等矿物质, 是人的身体不可缺少的营养。常吃萝卜可以防止消化不良、坏血病, 增加人对某些病菌的抵抗力, 尤其在咳嗽痰多时, 更应该多吃萝卜来帮助治疗。
219	为什么人要吃不同种类的食物?	身体的成长需要各种各样的营养, 例如蛋白质、脂肪、糖类、维生素、铁质和钙质等。这些营养来自不同种类的食物。苗苗简笔画 如果我们只单吃某一类食物, 就会影响身体的成长, 甚至会降低身体抵抗疾病的能力。
220	为什么要多吃鱼?	鱼的蛋白质含量高, 质量好, 容易被人体吸收。而且脂肪含量也不高。营养学家认为, 鱼里含有磷质, 能帮助人体发育, 对提高儿童的智力十分有益。简笔画 所以, 每个家庭都要多做鱼给小朋友吃, 及时补充生长发育所需的营养。不过, 吃鱼时一定要小心鱼刺!
221	为什么小姑娘会被称为“小丫头”?	古时候, 富家侍女的发型一般都编成一个带有两个环状的“丫”形。人们为了称呼方便, 干脆就把侍女直接称为“丫环”。民间的人们喜欢给小女孩梳两个向上耸的小发髻, 但是没有小圆环, 故称为“小丫头”。因为这种发型是专门为小女孩梳的, 所以人们也就用“丫头”来代指小姑娘了。
222	为什么投降要举白旗?	从战争法规上讲, 白旗是要求暂时休战的意思。古时候, 白色旗帜代表要求休战谈判。当交战的一方打出白旗时, 对方便下令停止进攻。持白旗的一方要派人去谈判。从打出白旗至谈判人回来的这段时间, 谈判人享有不可侵犯的权利。经过长时间的演化, 慢慢地白旗就被认作是投降的标志了。
223	为什么称医生为“大夫”?	大夫, 是我国战国时代的一种官名。宋朝的时候, 朝廷设置了太医局, 专门给皇帝及皇亲看病。太医局里的医生也享有官衔, 有大夫、郎中等级别。后来, 人们为了表达自己对医生的尊重, 就把那些并非在太医局里的普通医生也称为“大夫”。因为“郎中”的官职较低, 所以人们便把一些江湖医生或粗通医术的人称为“江湖郎中”。
224	为什么故宫被称为“紫禁城”?	北京的故宫是元、明、清三个朝代的皇宫。古代的人认为, 主宰世界万物的天帝就居住在紫微星上的紫微宫里, 紫微宫是天帝的皇宫。皇帝既自称“受命于天”, 是“天子”, 那他的住所当然也要称为“紫宫”了。另外, 皇帝的住所戒备森严绝不许平民百姓接近, 是一块“禁”地。所以, 皇宫就被人们称为“紫禁城”了。

225	为什么跳水运动员入水时能压住水花？	跳水运动员入水时会击发出水花，这是由于身体撞击水面形成的。水花的大小与身体撞击水面的大小有关，还与入水速度有关，而入水时能压住水花，其原因就是运动员掌握了压水花技术，减小了撞击水面的面积和减慢了入水速度，使身体全部进入水中时，由于入水点的水被推向水底方向移动，入水点四周的水反而会汇集向入水点补充。从而压住了水花。
226	为什么举重运动员举重时要大吼一声？	举重运动员在举重时总要大吼一声，像狮子发怒一样，这是怎么回事呢？这是因为举重运动员在大吼一声前往往有一个深吸气的动作，发出吼声后立即关闭口腔，同时、胸、腹、腰、背肌及膈肌强烈收缩。十万个为什么儿童版 这样可以刹那间使胸腔、腹腔的压力急剧升高，使举重运动员的上下肢和腰背肌有了稳定的支撑点，便于发挥出更大的力量，将重物举起。
227	为什么乒乓球比赛用球要改用橘黄色？	现在，乒乓球的球速越来越快，如果乒乓球是白色的，观众就无法看清楚快如闪电的小球，也不适合体育转播的要求。而将乒乓球改为橘黄色以后，观众就能更清楚地欣赏乒乓球比赛，更符合体育转播时画面色彩的要求，也不易使运动员的眼睛产生疲劳的感觉。
228	为什么把不务正业的人叫“浪子”？	北宋时期，有一位叫李邦彦的宰相。他虽才华出众、风流潇洒、一表人才，却不务正业，喜欢唱曲逗乐，踢皮球，京城里的人都把他称为“浪子宰相”。所以，后来的人就把不务正业、游手好闲的年轻人称为“浪子”，把改邪归正者称为“浪子回头”。
229	为什么人们见面时要握手？	相传，握手礼像其他许多礼节一样，也来自古希腊。在那个时候，如果两位武士不期而遇，发现对方是敌人自然会拔刀相向。但如果认为不怀敌意，双方武士就会摊开双手，缓缓向对方伸去，最终握在一起。意思是告诉对方：我对你没有敌意，来摸一摸呀，我的手里没有武器。这种行为后来慢慢演变成一种见面的礼节，一直流传至今。
230	为什么人们见面时要握手？	相传，握手礼像其他许多礼节一样，也来自古希腊。在那个时候，如果两位武士不期而遇，发现对方是敌人自然会拔刀相向。但如果认为不怀敌意，双方武士就会摊开双手，缓缓向对方伸去，最终握在一起。意思是告诉对方：我对你没有敌意，来摸一摸呀，我的手里没有武器。这种行为后来慢慢演变成一种见面的礼节，一直流传至今。
231	为什么把北京的小巷叫“胡同”？	北京早在元代的时候就作为都城。那时候，北京不叫“北京”而叫“大都”。元朝是蒙古人建立的，而“胡同”一词，其实是蒙古语的音译，也就是街巷的意思。尽管后来蒙古人的统治被推翻了，但“胡同”这种叫法在北京老百姓当中已经约定俗成，所以就一直沿续下来。
232	“皇帝”的称谓是怎么来的？	在秦始皇统一中国以前，是没有“皇帝”这种称谓的。那时候，全国最高的统治者自称为王，王下的诸侯国还有自己的国王。到了公元前221年，秦王嬴政统一了中国，不仅在全国范围内统一了度量衡、文字和货币，还根据三皇五帝的称谓，发明了一种叫“皇帝”的新名词，自立为“始皇帝”，称皇又称帝。从那以后，所有的封建统治者就都自命不凡地称起“皇帝”来了。
233	为什么潜水运动员能站在水面上？	潜水运动员在潜水时，前面的汽艇拖着运动员，人就受到一个水平向前的牵引力。同时，运动员站在滑板上，通过滑板对水面施加了一个斜向下的力，因为水不易被压缩，根据作用力与反作用力的原理，水面就会通过滑板反过来对运动员产生一个斜向上的反作用力，支撑着运动员不会下沉。
234	为什么体操运动员比赛前要在掌心上抹白粉？	体操运动员在比赛前抹的白粉叫“镁粉”，是一种具有很强吸湿作用的白色粉末。因为运动员比赛时，手掌心经常会冒汗，而湿滑的掌心会使摩擦力减小，使运动员因握不住器械而影响比赛成绩。镁粉就能吸走掌心的汗水，同时还会增加掌心和器械之间的摩擦力。

235	羽毛球比赛为什么不能在室外打？	羽毛球主要用羽毛做成，它的重量非常轻，而且羽毛球的形状又像顶降落伞，所以，稍微有一点风就会改变方向，使运动员无法准确击到球。羽毛球比赛如果在室外进行，室外难免有风，就会影响比赛的顺利进行。因此，羽毛球比赛不能在室外进行。
236	为什么把第一名叫作“独占鳌头”？	古代科举考试时，进士要参加由皇帝亲自主持的殿试，这是考试的最后一关。得中状元的人能很荣幸地站在金銮殿台阶上接榜。这个接榜的位置恰好在石阶上浮雕巨鳌的头上，所以人们便形象地称考中了状元的人为“独占鳌头”。直到今天，人们仍习惯将考第一名的人称为“独占鳌头”。
237	为什么人们在酒席上要互相碰杯？	古希腊时期，在两个国家谈判仪式的酒宴上，谈判双方的首领在喝酒以前，总要端起酒杯举到一起，将杯中的酒彼此倒入一点至对方的酒杯里。以此来告诉对方，酒中绝没有掺毒，尽可放心饮用。但是在外人看来，两位首领的酒杯仅仅是相互触碰了一下。十万个为什么儿童版 久而久之，“碰触酒杯”流传开来演变成为人们在酒宴上表示友好的一种特殊形式。
238	为什么人们在酒席上要互相碰杯？	古希腊时期，在两个国家谈判仪式的酒宴上，谈判双方的首领在喝酒以前，总要端起酒杯举到一起，将杯中的酒彼此倒入一点至对方的酒杯里。以此来告诉对方，酒中绝没有掺毒，尽可放心饮用。但是在外人看来，两位首领的酒杯仅仅是相互触碰了一下。十万个为什么儿童版 久而久之，“碰触酒杯”流传开来演变成为人们在酒宴上表示友好的一种特殊形式。
239	为什么“赵”姓列在《百家姓》的第一位？	《百家姓》把赵放在首位，绝非偶然。因为当时宋朝的皇帝姓赵，试想谁敢把自己的姓氏排在皇帝姓氏的前面呢？所以，赵姓理所当然地成了天下第一姓。这种姓氏排列当然是封建时代等级制度的反映，但由于《百家姓》在民间流传得越来越广，已经约定俗成，所以即使后来已经改朝换代，《百家姓》的顺序却没再改变过。
240	为什么F1赛车的设计很特别？	F1赛车就是一级方程式赛车，它的样子和普通的汽车大不相同。这种赛车非常矮，又宽又大的车轮显得特别引人注目。这是由于F1赛车速度非常快，低矮的车身有利于减少空气阻力。而宽大的车轮则能使赛车更好地贴在赛道上，增加稳定性。
241	为什么拳击运动员要戴皮手套？	拳击运动的力量都在一双拳头上，运动员出拳的力量都很大，如果不戴手套，就容易击伤对方，而且拳头凹凸不平，极易击伤对方脸部。如果戴了特制的皮手套，拳头击打在对方身上的力量就可以减弱一些，这样就能减少比赛中的伤害事故。
242	为什么高尔夫球上有“坑”？	高尔夫球之所以能击得很远、很准，和球的构造有一定的关系。高尔夫球外面有一个个小小的坑，也就是一些浅窝。只要击打得好，球就能飞得很远，而且，这些浅窝还能减少风的阻力，使球飞得更远。
243	排球比赛中运动员为什么打暗号？	目前在排球比赛中，各队都在组织进攻时采用了暗号手段。用什么样的暗号，就表示将采取什么样的战术，这样，队员可以按照事先定好的方案组织战术，攻击对方，而且互相配合起来心领神会，减少了失误。这种暗号对组织时间差、位置差等灵活多变的战术是行之有效的。

244	马拉松长跑要跑多远？	马拉松长跑的距离为42.195千米，这个距离是从马拉松平原起跑点到雅典市中心体育场的距离。这里还有一个小故事：在很久以前，古希腊军队在马拉松平原打败了入侵的波斯军队。为将这一捷报尽快告知雅典人民，一名善跑的战士便从马拉松一直向雅典跑去。到达终点，他向人们激动地宣布这一胜利的消息，然后便倒地而死。为纪念这位爱国战士，在雅典举行的第一届现代奥运会上，特地安排了一个长跑比并定名为“马拉松”，而把这位战士跑过的距离定为了比赛距离。
245	为什么举行奥运会要点火炬？	奥运会上点火炬是从第一届古代奥运会开始的。开会之前古希腊人点燃火炬，武士们高举火炬跑向各个部族，转告战争停止的消息，并从各部族选出优秀的武士来参加运动会。从那以后，每届奥运会在开幕时都要点火炬，以象征光明、团结和友谊，表达人们对此的渴望。
246	为什么加纳被誉为“可可之乡”？	位于非洲西部的加纳在独立以前被称为“黄金海岸”，但它还有一个别名，叫“可可之乡”。可可的故乡本来在拉丁美洲，17世纪中叶才传入非洲。1879年，一位加纳人从比奥科岛带回6粒可可种子并栽种成功，可可很快在加纳全境推广，产量激增，使加纳成为世界上最大的可可生产国和出口国，其纪录保持了半个多世纪。
247	为什么南非被称为“黄金之乡”？	南非的自然资源十分丰富，尤其拥有各种矿产资源，已开采的就有50多种，其中最著名的是黄金产量占世界第一位，有“黄金之乡”的美称。在南非首都比勒陀利亚南面有一个地方叫约翰内斯堡，是南非最大城市，也是世界最大的产金中心，被称为“黄金之城”，四周绵延240千米的地带内就有几十个金矿。登上约翰内斯堡市50层高的卡尔顿中心项楼，便能看到远处一个个已开采完黄金的金矿。
248	为什么日本被称为“樱花岛国”？	日本人十分喜爱樱花。在日语中，如果单说“花”，那就是指樱花；日本法定的国花是菊花，而日本人心目中的国花是樱花；在一定场合，樱花就是日本的代名词。日本人素有观樱的传统习俗，每年的3月15日至4月15日樱花节期间，人们举家出动，去公园或野外赏樱。漫山遍野，花团锦簇，人们置身于樱花的海洋里，品色闻香，留连忘返。
249	为什么称巴西为“足球王国”？	巴西是南美洲最大的国家，巴西人都有一个共同的体育爱好，那就是足球。从屋边小道到大体育场，都可以看到人们在玩足球或赛足球；在学校的体育课中，足球似乎是最重要的课程。每当有足球比赛，球场上、电视机前人头攒动，人们如痴如醉。球王贝利就是在这种环境中成长起来的，称巴西为“足球王国”真是名符其实。
250	足球比赛中的红、黄牌有什么用？	足球比赛有时十分混乱，为了处罚出现的严重犯规球员，就采用了出示红、黄牌的办法。红、黄牌颜色鲜艳，含意明确，一举出来无声胜有声。双方立刻一目了然。而且用红、黄牌代替话语，也便于广大球迷在看台上或通过电视了解球场上发生的犯规情况，更有利于欣赏、评判球赛水平。
251	铁饼全是铁做的吗？	掷铁饼是项力量型运动，主要靠手臂的力量向前甩抛，以落点远者为先。然而，铁饼却名不副实，它并不全是铁制成的。铁饼的外形像个大圆饼，四周扁平，中间部位厚而凸，这样便于单手抓握。铁饼的中心部位为铁质，其他大部分则由硬木制成，这样重心集中，有利于甩得更远。
252	为什么奥运会会徽是五个环、五种颜色？	五个环和五种颜色代表五大洲。天蓝色代表欧洲，黑色代表非洲，红色代表美洲，黄色代表亚洲，绿色代表大洋洲。这五个环象征着五大洲的团结及全世界运动员以公正、认真的比赛与友好的精神在奥运会上相见。

253	为什么埃塞俄比亚被称为“咖啡的故乡”？	咖啡是埃塞俄比亚最重要的经济作物和出口收入来源。其中产量最大的咖法省的咖啡产量占全国的一半，所产咖啡豆颗粒硕大，香味醇厚。最主要的是，当世界上的人们还不知道什么是咖啡的时候，埃塞俄比亚的阿高族人已经种植和饮用咖啡了。如今用自己的故乡——“咖法”的近似音取名的咖啡，已在世界上50多个国家有了种植。而“咖啡的故乡”埃塞俄比亚也越来越为人们所熟知。
254	为什么尼罗河被称为“埃及的母亲”？	埃及位于非洲北部，是世界文明古国之一，有6000多年的悠久历史。古埃及的兴衰同尼罗河有着密切的关系，所以尼罗河全长6600多千米，是世界第一长河。几千年来，尼罗河定期泛滥，带来了肥沃的淤泥，使尼罗河谷地和尼罗河三角洲变成了沙漠中一条生机勃勃的“绿色走廊”，孕育出灿烂的古埃及文明。
255	为什么缅甸被称为“万塔之国”？	缅甸的佛塔为数甚多，在古都曼德勒，有佛塔上千座。文化古城蒲甘，人口不过30000多，佛塔就有5000座之多。据说在蒲甘王朝鼎盛时期，蒲甘城方圆几十里内有佛塔440多万座，号称“四百万座宝塔城”，是世界闻名的东方文化宝库之一。有人估计，这座宝塔城可长达1567千米，所以缅甸又被称为“万塔之国”。
256	为什么说加拿大是“枫叶之邦”？	加拿大人喜爱枫树，他们不仅把枫叶的图案缀上国旗，而且在书刊、用具以及商品上也常有枫叶的标志。枫叶已成为加拿大的象征，因而人们称加拿大为“枫叶之邦”。在加拿大的东南部，满山遍野都生长着枫树。加拿大的枫树主要是糖枫，枫叶汁含糖量较高，可以制糖。在一些农场里人们至今仍保留着古老的取汁制糖的工具，在三四月的“枫树节”里为游客表演古老的制糖方法。
257	为什么称美国是“篮球王国”？	美国是世界上开展篮球运动最早而且最普及的国家。篮球运动诞生在美国，美国全国各地几乎都有业余篮球队、职业篮球队。美国的篮球运动水平在世界上一直保持着领先水平，并出现了一大批篮球巨星，如乔丹、约翰逊、贾巴尔等。美国篮球队在奥运会上连连获得冠军。所以，美国被称为“篮球王国”。
258	为什么田径运动员要穿钉鞋比赛？	田径比赛中，许多运动员穿着钉鞋上场。这是为什么呢？原来，鞋底的钉子能“抓”住地面，使运动员在高速跑动时脚下不打滑。十万个为什么儿童版 同时，由于鞋钉大大增加了鞋底与地面的摩擦力运动员就能借此用力蹬地，跑出较快的速度。
259	为什么苏丹被称为“世界火炉”？	苏丹地处热带，是非洲面积最大的国家。苏丹首都喀土穆位于青、白尼罗河的交汇处，是全国最大的工商业城市。城区由三部分组成：青尼罗河以南的市中心区喀土穆，以北的工业区北喀土穆，白尼罗河以西的宗教中心、老商业区恩图曼。喀土穆常年酷热无比，年平均气温29.2℃，最高气温达47.8℃，所以有“世界火炉”之称。
260	为什么肯尼亚被誉为“野生动物的天堂”？	肯尼亚的野生动物资源非常丰富，天然动物园世界闻名。肯尼亚充分利用这些自然资源，在自然保护区里开辟了许多独特的旅游景点。在保护区里建有树顶旅馆，树下辟有清水池吸引禽兽供旅游者观光。美国著名作家海明威曾访问肯尼亚的野生动物园，随后写了《非洲绿色群山》一书。从此，这一鲜为人知的穷乡僻壤名声大震，外国游客纷至沓来，肯尼亚也就被誉为“野生动物的天堂”了。

261	为什么泰国被称为“大象之邦”？	泰国人民很喜欢大象，在许多寺庙里都可以看见大象的雕刻。这是因为在泰国人看来，大象是国王力量的象征，大象也是最有灵性的动物。简笔画 另外，泰国属于亚热带季风气候，非常适合大象的生存，所以泰国的大象很多。
262	为什么澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”？	在18世纪后期，欧洲移民第一次将29只美利奴羊带往澳大利亚。由于那里草原广阔，气候干燥，适于绵羊的繁殖生长，因此这种家畜便迅速地繁殖起来。目前，澳大利亚的羊毛产量占世界产量的1/4，羊毛出口量占世界羊毛出口量的1/2以上，均居世界首位。所以，人们称它为“骑在羊背上的
263	为什么荷兰被称为“风车之国”？	荷兰的风车大的有4层楼高，车叶最长的有40多米。它们在海风吹动下长年不息地转动着，为人们磨粉和排水。风车就是荷兰的标志，荷兰因而被称为“风车之国”。200多年前，荷兰的风车共有上万个，现在大部分已被淘汰。鹿特丹市附近“童提镇”的风车，每逢七、八月的星期六对外开放，为观众表演，这是荷兰有名的“风车日”。
264	为什么法国被称为“浪漫之国”？	法国是个富于艺术情调的国家，有着他们富有特色的法兰西文化。极富情调的巴黎“街头艺术”，沿街建筑上随处可见的小小纪念碑等，都在向人们演绎着浪漫之歌。这种街头艺术活动的参与者都是青年和平民百姓，只要意气相投就一起“表现”一番。如果说巴黎是令人向往的“浪漫之都”的话，那么法国就是享誉世界的“浪漫之国”。
265	桥会“移动”吗？	你见过会“移动”的桥吗？在河流上架桥，为了适应需要，有些设计必须要让大船能通过，这样，人们就建造了会“移动”的桥。伦敦泰晤士河上的塔桥就是这种类型的桥。它的桥面和路面分为两部分，都可以升高。如果有大船要通过伦敦塔桥时，桥面会从中间分成两半，然后吊起来，使船能够安全通过。
266	为什么要在大厦顶安装避雷针？	下雨时，天空中有的云是带电的，两块带电的云靠近时，会发生强烈的放电现象，这就是闪电和打雷，雷电可能会击毁物体。高大的楼房离云层较近，容易遭到雷击，所以要安装避雷针。避雷针是一根尖形的金属棒，可以将闪电安全地引入地面以下，避免建筑物被雷击。
267	为什么要建造自由女神像？	耸立在纽约赫德森河口“自由岛”上的自由女神铜像被誉为“全世界独一无二的巨像”。它有46米高，是1884年法国人民馈赠给美国的礼物，用以表达两国间的友谊和他们对理想的追求。铜像在法国铸造，然后拆开，用大轮船运送到美国，并在纽约港的小岛上重新组装
268	巴特农神庙是由谁建造的？	巴特农神庙建于2300年前，是古希腊人为他们的女神雅典娜建造的。建筑宏伟华丽，一排排粗大的石柱支撑着神庙的梁和屋顶。今天，它的遗址仍然耸立在希腊雅典城内的阿克罗波利山上。
269	为什么要过圣诞节？	12月25日是基督教创始者耶稣基督的生日，所以叫“圣诞节”。圣诞前夜，人们围坐在由松柏、杉枞之类的塔形小树装饰成的圣诞树四周，吃喝谈笑。传说，还有穿着红袍、留着白胡须的“圣诞老人”，乘着由驯鹿拉着的雪橇，挨家挨户从烟囱进去给孩子们分发礼。所以孩子们总是最盼望着过圣诞节。
270	为什么说奥地利是“音乐王国”？	提起位于欧洲中部的奥地利，人们很自然地联想到音乐，所以把它称为“音乐王国”是很恰当的。世界著名的音乐大师海顿、莫扎特、贝多芬、舒伯特和施特劳斯等人，都曾在这里生活、创作过，为后世谱写了无数优美动人的乐章。作为“世界音乐之都”的奥地利首都维也纳，每年都要举行盛大的国际性音乐节，世界各地成千上万的音乐爱好者，纷纷慕名来到这里，欣赏世界一流的歌剧和音乐会的演出。

271	为什么英国曾被称为“日不落帝国”？	在经历了资产阶级革命和工业革命后，英国进入“黄金时代”，成为19世纪世界上最先进的工业化国家。工业的发展需要广阔的市场和原料来源，于是，它加紧了向世界各地的侵略，大量搜刮别国的财富。到1914年，英国占有的殖民地比其本土大140多倍，是世界上第一大殖民强国，号称“日不落帝国”。
272	为什么要建造桥梁？	桥梁在人的生活中很重要，它可缩短旅行的路程，方便而又安全；它也能使我们不受河流、山涧、深谷等地形的限制，让我们更安全地穿越繁忙的公路或铁路。桥梁在道路交叉口可代替交通标志，使车辆流速增快，避免交通堵塞。
273	怎样才能盖起摩天大楼？	首先，建筑师和设计师要画出高楼的草图，制订设计方案，所有这些方案都要经过周密的研究。为了知道造好的大楼将是什么样的，还要请模型专家制作一个小小的模型。动工之前，先要进行实地勘测。工程师用打钻机从地下挖出土壤和岩石，看看地基是不是很牢固。一切准备就绪之后，施工人员便从地基开始，一层层地把摩天大楼建起来。
274	为什么要建造艾菲尔铁塔？	1899年法国首都巴黎举办大型艺术品和贸易品展览。艾菲尔铁塔就是为了这个展览会建造的。当时，它是世界上最高的建筑。艾菲尔铁塔的高度约有300米，比把40层的两座楼房叠起来还要高！它的构架全部都是用铁铸成的，非常坚实。
275	金字塔是如何建起来的？	金字塔是古埃及国王(法老)的陵墓，因其呈方锥体形，形似汉字“金”，故汉译为“金字塔”。关于修建塔身有两种传说：一种说法认为，巨石是修成台阶利用木杆一层层抬上去的；另一种传说认为，先堆起土山拉上石头，塔建成后再移走土山。但也有人对此提出质疑，认为如此宏伟工程在古代是不可能仅靠人力来建造的。
276	为什么要过中秋节？	农历，八月十五日，是我国传统的中秋佳节。每逢中秋，都有祭月、赏月、吃月饼的习俗。祭月的风俗早在秦汉时期就有了。民间的祭月活动虽然没有那么奢华，但也是很讲究的。祭月完毕，全家人要在一起喝“团圆酒”，吃“团圆饭”。所以中秋节也被称为“团圆节”，是我国的一个重要节日。
277	为什么要开凿隧道？	大多数隧道是为了解决旅行和交通的困难而修建的。它穿越陡峭的山岭、深宽的河流、广阔的海洋，潜行在繁忙的街道下。人们挖掘隧道使交通更加方便，不管是步行、开车还是乘火车，都可以快速地通过隧道。尤其是海底的隧道，可以跨越海峡，极大的方便了人们的交通运输。
278	为什么夜晚的摩天大楼楼顶上总有灯光闪烁？	随着科技的发展，摩天大楼也越盖越高几百米的高楼在世界上已经数不胜数了。不知爱观察的小朋友们发现没有，夜晚的摩天大楼楼顶上总有灯光闪烁。那璀璨的灯光只是为了美观才设立的吗？原来，那是高楼指示灯，闪烁的灯光提醒在夜空中飞行的飞机：注意安全！这是高楼！
279	比萨斜塔为什么会倾斜？	比萨斜塔位于意大利海滨小城比萨市中心的圣迹广场。比萨斜塔建于12世纪末，建完第三层的时候，由于地基下沉，建筑物开始倾斜。工程完工时，塔体的倾斜幅度已达1.43米。到20世纪末，斜塔的高度从地基算起是58.36米，倾斜幅度从墙根算起是4米，它倾斜的速度每年平均仍有1.2毫米。
280	万里长城究竟有多长？	中国的万里长城是伟大的建筑，位于中国北部的崇山峻岭当中，蜿蜒大约3500千米，此外，还有2850千米左右的分支，始建于2000年前秦始皇统治的时期，当时是抵御北方部落入侵的一道防线。城楼里设有岗哨，以观察敌人的动向，一旦有情况，他们会
281	世界上哪个国家最大？	俄罗斯联邦是世界上最大的国家，它地跨亚欧两大洲，包括欧洲和亚洲的北部，面积约为1110万平方千米，大约占世界陆地面积的八分之一强。国家这么大，有的地区已是黑夜，其余的地区却还是白天。因为面积大，这个国家有多种气候和大片森林。

282	为什么要开凿隧道?	大多数隧道是为了解决旅行和交通的困难而修建的。它穿越陡峭的山岭、深宽的河流、广阔的海洋,潜在在繁忙的街道下。人们挖掘隧道使交通更加方便,不管是步行、开车还是乘火车,都可以快速地通过隧道。尤其是海底的隧道,可以跨越海峡,极大的方便了人们的交通运输。
283	为什么要把9月10日定为教师节?	教师是辛勤的园丁,为培育有用的人才呕心沥血,全社会都应该尊重教师。为此,1985年1月21日,第六届全国人民代表大会常务委员会第九次会议决定,将每年的9月10日定为教师节。这是因为新学年刚开始,新生入学即开始尊师重教,可以给“教师教好、学生学好”创造良好的气氛,有利于全国范围内形成尊师重教、尊重知识、尊重人才的良好社会风尚。
284	母亲节是哪一天?	1914年,美国总统伍德罗·威尔逊宣布:每年五月的第二个星期日为向母亲们表达敬意的全国性节日。许多教堂在这天举行特殊的母亲节仪式。美国的这一习俗已传向全世界,特别是欧洲,但纪念的日期不尽相同。这一天,许多人通过各种方式来表达对母亲的爱。子女们,有时甚至孙子女们,都要挑选适当的贺卡和礼物。这一天母亲们还会受到特别的款待,可以躺在床上享用早餐就是极好的礼物。
285	父亲节是哪一天?	父亲的爱是无私而伟大的。为了也向父亲们表达敬意,美国总统伍德罗·威尔逊于1916年宣布6月的第三个星期日为父亲节。这个建议得到了广大人民的赞同。现在,全世界有许多国家通过教堂仪式、贺卡和礼物来纪念父亲节。这一天是父亲们的节日,父亲能从儿女的身上感受到最真的关怀。
286	为什么把5月1日定为劳动节?	“五一国际劳动节”也称“五一节”。它是全世界无产阶级、劳动人民的共同节日。此节源于美国芝加哥城的工人大罢工。1886年5月1日,芝加哥的21.6万余名工人为争取实行8小时工作制而举行大罢工。经过艰苦的流血斗争,终于获得了胜利为纪念这次伟大的工人运动,1889年7月,第二共产国际宣布将每年的5月1日定为“国际劳动节”。
287	为什么过年时要给“压岁钱”?	在我国民间,每逢过年,大人总要给小孩一些钱,称为“压岁钱”。为什么会有这个风俗呢?原来,“压岁钱”三个字本来应当写作“压祟钱”,有驱妖镇邪的意思。除夕之夜,吃完年夜饭,家中的长辈就会把用红线穿好的铜钱挂在小孩胸前。铜钱的数目与小孩的岁数相同。因为“岁”与“祟”同音,压“岁”就是压“祟”,所以民间认为这样就可以压邪驱鬼。
288	为什么维纳斯塑像没有手臂?	维纳斯是古罗马神话中代表爱和美的女神。1820年,手臂已经残缺的维纳斯女神塑像被一农民意外挖出,几经周折运到了法国。法国国王立即召来全世界最好的雕塑大师,希望为维纳斯接上手臂。可是,无论怎样努力,后接上的手臂都无法与高贵、典雅的原作相配,最后只得做罢。
289	为什么米开朗基罗要躺着作画?	1508年,西斯廷教堂要绘壁画,米开朗基罗成为最终人选。历时四年零五个月,一幅巨大的画面出现在西斯廷教堂的拱顶上,这就是举世闻名的《创世纪》。米开朗基罗为了绘制这幅拱顶壁画,仰面躺在离地面20米多高的脚手架上,伸着脖子,两眼朝上,始终悬着手臂,度过了1500多个日日夜夜,这需要多么坚强的意志啊!画中人物个个形体高大,精神焕发表现了人的无穷力量。画成后,参观者络绎不绝,赞叹不已。
290	为什么舞蹈被称为“艺术之母”?	舞蹈是几乎和人类同时诞生的一种艺术形式。它最早便是无声的语言,既是人类首先使用的交往手段,也是通过形体动作来表达思想感情的一种没有文字的艺术。所以,人们把舞蹈称为“艺术之母”。

291	为什么称钢琴为“乐器之王”？	1709年，意大利人克利斯托弗利把古钢琴和羽管键琴加以改良，采用一种新型的带小槌的键盘机械，以控制乐器的音色和音量，演奏效果显著提高，这就是最早的钢琴。钢琴总共有85或88个键，白键为C大调自然音阶，黑键是其变化音，也可能是其它调的自然音。钢琴音域宽广，音量宏大，音色变化丰富，演奏技巧复杂，表现力极强，可演奏各种不同风格、不同艺术要求的乐曲，所以被人们称为“乐器之王”。
292	为什么在火区要爬行？	火灾时，大量一氧化碳有毒气体和空气都集中在房屋的上部，距地面越高的地方温度越高，而且浓浓的烟雾会挡住视线，令人晕头转向。由于烟和热气的上升，离地极近的地方，空气反而比较清洁，温度也比较低，人呼吸起来就比较容易。所以，逃离火场时，最好采用爬行的姿势。
293	为什么在4月1日可以愚弄人？	每年的4月1日，是西方国家人民最开心的日子“愚人节”。在这一天，人们可以充分发挥自己的想象力，编造出一些耸人听闻的谎言，去调侃、哄骗、取笑、愚弄别人。只要在午夜12点以前，无论你做得多么过分，多么肆无忌惮，也不会有人指责你。如果你能制造出荒诞至极的“新闻”，又能让人信以为真，还能荣获骗术“桂冠”呢！
294	为什么过年要放鞭炮、贴春联？	传说很久以前，一种叫“年”的凶猛野兽，经常在深冬季节出来伤害人们。但是“年”有三怕：怕声响、怕红色、怕火光。所以到了春节，人们都喜欢放响亮的鞭炮，贴大红的春联，来吓跑“年”。
295	为什么要塑美人鱼雕像？	美人鱼是世界著名儿童文学作家安徒生的童话《海的女儿》中的人物，是一位人身鱼尾的公主。她为了自己所爱的人不惜牺牲自己，投入海中变成了泡沫。为了纪念这位童话人物，也为了纪念作家安徒生，丹麦人特地在首都哥本哈根的海湾公园雕塑了这尊美人鱼铜像。它被丹麦人视为国家的标志和民族精神的象征。
296	为什么达·芬奇学画时老师只让他画鸡蛋？	十四岁的那年，达·芬奇拜著名艺术家佛罗基俄为师。佛罗基俄给他上的第一堂课就是画鸡蛋。这样画了许久，达·芬奇有点不耐烦了，他问老师，为什么老是让他画鸡蛋？老师回答他说，别以为画蛋很简单，很容易。在一千只蛋当中，从来没有两只的形状是完全相同的。即使同是一只蛋，只要变换一个角度看它，形状也就立即不同了。如果要在画纸上准确地把它表现出来，非要下一番苦功不可。等到手眼一致，你就会对任何形象都能应付自如。达·芬奇听了老师的话，很受启发，于是更加刻苦地画鸡蛋，最终成为一位伟大的艺术家。
297	为什么笛子能“唱歌”？	产生声音的根本原因是因为物体振动。当人用嘴对着吹奏孔吹气时，笛子中的空气受到振动，就会发出声音了。至于笛子会吹出乐曲，那主要与它怎样开孔以及或闭或开哪些孔有每个孔根据其受力的频率、力量不同，便会发出不同的声音。
298	为什么不能用湿手去摸开关？	家庭生活用电安全的最重要方面就是要防触电。人的身体是能够导电的，水也不是绝缘体，而电器插座、开关，如果安全质量不好，很容易漏电。用湿手去摸开关时，很可能发生触电事故，被电击伤，甚至导致死亡。所以，不能用湿手接触开关或用电器！
299	为什么着了火的油不能用水扑灭？	如果油锅着了火，可不能往着了火的油上浇水！由于油比水轻，水立刻沉到油层下面，使油层往上浮，既不能隔绝空气，又不能降温，所以扑不灭火，反而容易使油冒出油锅，增大与空气的接触面积，火会越烧越旺。扑灭油锅火的方法是：立刻盖上锅盖，隔绝空气！

300	中国人为什么要过元宵节？	每年农历的正月十五，是元宵节。据记载，元宵节起源于汉代。汉高祖刘邦死后，吕后篡权，吕氏宗族把持朝政。后来，周勃、陈平等人力协铲除吕氏势力，拥刘恒为汉文帝。由于铲除吕氏宗族那天晚上正好是正月十五，所以文帝即位后，每年正月十五晚上都微服出宫，与民同乐，以示纪念。逐渐就形成了民间的节日——元宵节。
301	为什么中国的石狮子不按真狮子雕塑？	石狮子在中国有着悠久的历史，是流传最广的一种雕刻艺术品。狮子并不产于中国，所以中国古代雕刻家在雕刻石狮子时，基本上是根据口传，再加上自己对狮子形象的想象来创作的。另外，重“神似”轻“形似”是古代艺术家经常采用的原则。有的甚至把中国传统的神兽外貌加在石狮子头上，呈现出别具一格的艺术风貌，既有真狮子的神韵，又与真狮子不尽相同，被外国人称为“中国狮”。
302	为什么称王羲之为“书圣”？	王羲之是中国东晋著名书法家。他的作品用笔细腻，结构多变，后来的书法家几乎没有不临摹王羲之法帖的，因而有“书圣”美誉。他最著名的行书《兰亭序》在书法史上极为重要，被称为“天下第一行书”，艺术成就极高。
303	为什么戏曲演员又叫“梨园弟子”？	唐朝时，唐玄宗曾挑选300名乐师，在皇宫的梨园里亲自教他们演奏《法曲》。因为乐师所住的地方叫做梨园，唐玄宗称他们为“梨园弟子”。后来渐渐地演变成把戏曲演员统称为“梨园弟子”了。
304	为什么称小提琴为“乐器王后”？	小提琴起源于阿拉伯，11世纪传入意大利，大约到15世纪才逐渐固定成现在的形状。小提琴音色优美，接近人声，音域宽广，表现力强。从它诞生那时起，就一直在乐器占有显著的位置，为人们所钟爱，被称为西洋乐器中的“王后”。
305	为什么发生触电时不能直接用手拉人？	发现别人触电后，一定要讲究救助方法。触电人的身体已成为电流通路的一部分，这时用手直接去拉触电者，救人的人就有触电危险。所以，发现别人触电时，首先是找一根干燥的木棍，迅速把电源线从触电者的身上挑开。切断电源后，再去救人！
306	为什么雷雨时不能站在大树下？	雷雨时，在山坡高地行走，或在大树下避雨，都会成为雷击的主要目标，容易发生被雷电击伤致死的事件。所以，打雷时不要使用话筒接听电话，要关闭电视并拔下外接天线插头，在户外选择安全地点避雨，不要在山坡高地行走或到大树底下避雨，以免发生意外。
307	为什么肥皂能去油污？	浸湿沾了油污的衣服，擦上肥皂，轻轻揉搓，肥皂分子中的亲油分子会同油污结合，使油污溶解在水中。再经清水漂洗，衣服上的油污就没了。
308	为什么铁会生锈？	铁活泼的化学性质是它特别容易生锈的原因。铁与空气接触就会和空气中的氧发生化学反应，使铁表面的分子变成氧化铁——铁锈。暴露在空气中的铁表面不断氧化生锈，使铁变得又软又松。
309	为什么钟表里的指针会移动？	机械钟表里装着卷成一圈的弹簧，还有许多非常精细的小齿轮。卷紧的弹簧在松开时释放能量传送到小齿轮上，小齿轮在转动时就会带动指针一格一格地移动了。石英钟表则是依靠它里面的石英晶体的震动来使指针移动的。
310	为什么高压锅做饭特别快？	大家都知道，煮饭的温度高，饭才熟得快，而高压锅则恰恰能很快提高锅里的温度。用高压锅煮饭，它有特制的密封圈不让锅内蒸汽跑掉，继续加热时就使锅内压力增大，温度可以提高到108℃左右。所以，用高压锅做饭又快又省力，还能节约燃料呢。
311	为什么衣服湿了颜色会变深？	衣服湿了颜色都会变深的，因为人的眼睛能看到物体，是由于光照到物体上以后，物体表面把光反射到了眼睛里。衣服被水浸湿后，一方面有一部分纤维绒毛倾倒而不能反射光线；另一方面湿衣服纤维表面覆盖着一层水，只有一部分光线能钻出这层水而反射出来。因此，衣服湿了颜色就会变深。

312	为什么削皮后的苹果会变色?	削完皮的苹果如果不及时吃,就会变成黑褐色。原来,苹果肉里含有一种叫鞣酸的有机物质。我们用小刀削果皮时,果肉里的鞣酸就会和刀刃的铁质发生化学反应,生成一种黑色的鞣酸铁,覆盖在果肉的表面。除了鞣酸以外,苹果里还含有一种氧化酶。在氧化酶的催化下,果肉中的有机物质就会被氧化变色。
313	为什么小鸟不会被电线电着?	鸟儿有时会落在电线上休息唱歌,可却不会触电,这是因为发电厂发出的电从一条线流出来,再经过另一条线流回发电厂。流出的线叫火线,流回的线叫地线。当与这两条线同时接触时,就会和这两条线构成一条使电流流通无阻的通路,人就会被电着。鸟儿只站在一根电线上,身体的其他部位没有碰到另一根电线,所以就不会被电着。
314	为什么骑自行车不容易倒?	高速转动的物体,都有一种能保持转动轴方向不变的能力。在前进的方向上给自行车一个力,使车轮转动,再利用车把调节,自行车就能保持一定的平衡状态。
315	为什么旧书报会发黄?	纸张主要是以木材为原料制成的,纸张里含有木材纤维素。纤维素本来是白色的,但在空气中放置久了,就和空气中的氧结合而变成黄色。光也能使纸里的纤维素变黄、变脆,所以书籍报纸最好在干燥避光处保存。
316	为什么烧水壶里会结水垢?	在大自然中的水或多或少都含有一种叫碳酸氢钙的化学物质。这种物质溶在水里,眼睛是看不见的。但是当水被加热后,它就会分解出来,变成细小的碳酸钙沉淀物。用水壶烧开水时,这些沉淀物会贴在水壶的底部,久而久之就形成了水垢。
317	为什么热水瓶能保温?	保温瓶的瓶胆是由薄薄的双层玻璃组成的。这双层玻璃中间的空气已经被抽掉了,成了真空,使热量不易对流。当我们把热水灌满瓶胆后,热量就被关在里面,很难散发出来了。另外用软木塞塞紧瓶口也是不让热量流失,热水瓶里的热量被各道“关口”牢牢卡住了,热水瓶自然就能很好地保温了。
318	为什么衣服会冒火花?	当我们脱去身上的化纤衣服时,常常会听到“噼噼啪啪”的响声,有时还能看到衣服上迸发出的小火花。化纤衣服为什么会冒火花呢?原来我们脱衣服的时候,化纤的布料和身体发生摩擦,产生了静电。小火花和“噼噼啪啪”的响声,是静电的放电现象,不过千万别害怕,静电的产生对人体是没有危害的。
319	为什么煮熟的虾蟹会变红?	煮熟的虾蟹外壳中有一种鲜红色的色素,学名叫“虾青素”。虾蟹等甲壳动物活着的时候,色素都是同蛋白质结合在一起的,并在这些动物体内负责一定的生理功能,显现不出颜色。但是在烹煮虾蟹时,由于受热的原因,色素蛋白质发生了变性,色素就被分离出来了,也就使得虾蟹的外壳变成红颜色了。
320	为什么肥皂水能吹出泡泡来?	肥皂溶解在水中,它的分子还是紧紧地拉着。当空气吹进去之后,肥皂水会形成一层较为结实的膜。随着吹进空气量的多少,就能变成大小不同的泡泡。
321	为什么吸管可以吸上饮料来?	用嘴含着吸管吸饮料时,吸进去了吸管内的空气,管内失去了压力,这样,管外大气压力就把杯内的饮料压进吸管,这样我们就喝到饮料了。
322	为什么茶壶盖上要有孔?	如果壶盖上没有这个小孔,水就不容易倒出来。原因是当茶壶倾斜时,根据连通器的原理,水就从壶嘴流出来。流出一部分水后,壶内的气体体积增大,压强减小,这时壶嘴外水面处受到的大气压强大于壶内水面上空气的压强,壶嘴的水就受到向壶里压的力,水就不容易倒出,壶盖上开了小孔后,使壶内气体与壶外相通,就能避免水倒不出来的情况。

323	为什么厚玻璃杯容易炸裂？	在寒冷的冬天，厚玻璃杯比较容易炸裂。这是因为，把开水倒进杯子里时，杯子的内层会因为突然受热而膨胀，因此它会拼命地向外挤。而杯子的外层还是冷的，它会依然保持原状，这样在内层的奋力冲击下，玻璃杯就被挤破了。
324	为什么体温计使用前要甩一下？	在我们量体温的时候总要先甩一甩才能用，这是什么道理呢？原来，在体温计的玻璃泡上方有一段很细的缩口，水银收缩时，水银从缩口处断开，管内水银面不能下降，指示的仍然是上次测量的温度。所以再使用时必须向下甩，使水银回到玻璃泡内，量的体温才会准确。
325	为什么碳酸饮料会冒泡泡？	碳酸饮料里冒出来的小气泡实际上是二氧化碳气体。在碳酸饮料的生产过程中，人们用增加压力的办法，把二氧化碳气体大量地溶解在水里。所以，当人们打开包装后，二氧化碳就会从水中以泡泡的形式争先恐后地跑出来。
326	为什么恐龙会灭绝？	恐龙在生物进化史上，曾有过辉煌的一页，但这种巨大的动物最终还是没有逃脱在地球上灭绝的命运。至于它们灭绝的原因，科学家作了种种猜测：一些专家认为是火山爆发引起的；另外一些科学家则认为是陨石撞击地球造成了恐龙和其他动物的死亡；还有一些人推测是小行星的撞击，造成了地球的震荡，使恐龙全部灭绝了。
327	恐龙怎样换牙？	恐龙如果一颗牙齿磨损坏了或是断了，就会有新牙长出来代替这颗坏牙。事实上，恐龙每一排牙齿的下面都有数排牙齿。新牙长出来的时候，会渐渐推动旧牙，让它脱落，恐龙就这样一茬接一茬地更换牙齿。在长出新牙之前，恐龙的生活可不太好过！
328	三角龙与霸王龙谁厉害？	犀牛虽然是草食动物，但是狮子见了它也得让三分。三角龙长得就像犀牛，但它比犀牛要凶猛得多，三角龙用它巨大的利角攻击对方，它的身形和脸上的武器总让敌人望而却步。再说它还有颈盾保护，所以霸王龙也不敢随便攻击三角龙。
329	哪种恐龙的爪子像镰刀？	恐爪龙是一种可怕的动物，它跑起来快如疾风，攻击时凶猛无比。它有锋利的牙齿和强劲的前爪。除此之外，它的脚上还各长着一个长而弯曲的爪子，那是它最厉害的武器。在进攻的时候，恐爪龙双腿腾跳，就像挥舞着两把锋利的镰刀，所向无敌。
330	为什么蟒蛇能吞下比自己大的猎物？	蟒蛇的上颌松松地连在颅骨的骨架上，而两半下颌彼此分离，因此蟒蛇口能张得很大。蟒蛇颚的弹性也是惊人的，可以伸展得很宽，这使它们可以将动物整个吞下去。蟒蛇主要以各种脊椎动物为食，有时可以吞得下一头牛。
331	为什么壁虎的眼睛闭不上？	壁虎的眼睛很大却没有活动眼睑，只在下眼皮长出一层透明的鳞片盖在眼球前，所以它们的眼睛永远是睁开的，这使它们无法眨眼以清除眼球上的脏物。一些壁虎就用舌头代替眼睑做这种清洗工作。
332	为什么角蜥的眼睛会喷血？	有些猛兽常常企图用脚爪撕踏角蜥，想把它们弄死再吃掉。遇到这种情况，角蜥就大量的吸气，使身躯迅速膨大，致使眼角边破裂，然后从眼睛里喷出一股殷红的鲜血来，射程达1至2米。敌害则肯定会被这迎面射来的鲜血吓得惊慌失措，角蜥这时就可以趁机逃之夭夭了。
333	为什么有的恐龙会“唱歌”？	鸭嘴龙的脑袋很特别，像个乐器，角和冠是中空的，类似一支低音的苏格兰风笛。许多科学家认为，鸭嘴龙通过振动鼻腔，可能会发出一种类似号角的低沉声音，来吸引异性和呼唤同伴。
334	恐龙会飞吗？	在恐龙时代，有很多会飞的爬行动物。但据我们所知，它们都不能算是真正的恐龙。有种会飞的爬行动物叫翼龙。翼龙有的很小，像燕子一样，有的则很大。

335	为什么剑龙的尾巴上长着又长又尖的刺?	剑龙的头上没有角，它的自卫武器就是尾巴上那又长又尖的刺。这些刺虽然没有毒性，但是一旦被它们刺一下也是很厉害的。而剑龙背上的一块块突起物则不是用来进攻的，其功能就像太阳能的聚热板，用来吸收太阳的热量，然后储存起来，给身体供热。
336	最小的恐龙是哪种?	细颚龙是迄今为止发现的最小的恐龙，身长只有60多厘米!如果不算那细长的尾巴，实际上它只有大一点儿的鸡那么大。
337	为什么蛇要蜕皮?	蛇皮就像人的衣服，经常要换。蛇在生长的过程中，蛇皮是不会生长的，因此，每隔几个月，这层蛇皮对蛇来说就像一件小了的衣服一样，显得又紧又窄，不把这件旧“衣服”脱下来，蛇就无法生长了。蛇每次蜕皮后，都会长大一些，所以蛇的新皮总要比旧皮大一些。蛇通常一年要换三至七次皮。它们慢慢把旧皮蜕掉一哇，旧皮底下是一身崭新的皮!
338	为什么壁虎断掉的尾巴还能活动?	壁虎断掉尾巴，实际上是它防敌的一种手段。壁虎断掉自己的尾巴后，尾巴虽然暂时还能动弹，但它并没有受到大脑的支配，只是神经还暂时活着的缘故。而壁虎断掉尾巴后，也并不影响它的生存，它还能很快长出新的尾巴。
339	为什么有些蜥蜴身上有角和尖刺?	蜥蜴身上的角和刺有助于它们防御敌人，这些角和刺长在身上，就像穿了一件坚硬的盔甲，使蜥蜴看上去十分凶猛，可以吓退许多来犯者。当然了，要是还有不知趣的家伙胆敢上来咬它们，一定会被扎得满嘴是血。
340	为什么有些恐龙要吃石头?	很多恐龙都是草食性的恐龙，吃植物要比吃肉麻烦多了，因为植物是由纤维素和木质素构成的，这些坚韧物质必须先被分解处理后，才能被胃消化。为了解决这个问题，草食性恐龙演化出各种解决方法，吃下坚硬的石头就是其中的办法之一。
341	最大的恐龙有多大?	最大的恐龙是震龙，它的身长有39至52米，身高可以达到18米，体重达到130吨。也就是说，2到3条震龙头尾相接地站在一起，就可以从足球场的一个大门排到另一个大门。
342	为什么响尾蛇的尾巴会响?	在美洲、非洲等地产有一种奇异的蛇，它会剧烈地摇动自己的尾巴，发出“嘎啦啦”的声音。原来，响尾蛇每蜕皮一次，尾部不脱落的皮肤就会角质化，出现一个角质环，这些角质环增多以后，就形成了一个内部中空的空腔。当响尾蛇摇动自己尾巴时，空腔内的空气发生震荡而相互撞击，于是就有声音产生。
343	为什么绿毛龟身上会长绿毛?	大名鼎鼎的绿毛龟身上长满柔软的“绿毛”，在水中漂漂亮亮，美极了。其实，龟是不长毛的，龟背上的“绿毛”实际上是一种藻类植物，它牢牢地附生在龟背上，看上去很像是长出来的绿毛。
344	为什么树蛙不会从树上掉下来?	树蛙是一种能爬树的蛙，那么它爬树为什么不会从树上掉下来呢?因为树蛙每个脚趾的末端有一个圆圆的小肉垫，那就是吸盘，它往树上一吸，就能将树抓得紧紧的。另外，树蛙的脚趾很长，弯起来也特别容易，抓着树枝走动十分方便，所以，它就可以紧紧抓住树干和树叶，即使倒挂空中也不会掉下来。
345	为什么青蛙不吃死虫子?	青蛙爱吃虫子，但如果在青蛙旁躺着一条死虫子，青蛙是不会吃它的，这是为什么呢，原来青蛙的眼球不会调节，它对活的东西敏感，但对不动的东西却很难发觉。由于死虫子不会动，所以即使它在青蛙面前，青蛙也发觉不了，更别说去吃它了。
346	癞蛤蟆是害虫吗?	癞蛤蟆是对人类有益的动物，它捕食害虫比青蛙多好几倍。它捕食的主要对象有蜗牛、蚂蚁、蝗虫等农作物害虫，对保护农作物成长立下了大功。癞蛤蟆还是名贵的中药材。十万个为什么儿童版 它体内的分泌物经晾干后可制成一种叫蟾酥的中药原料。

347	为什么蝾螈能粘住蛇？	当蛇向蝾螈发起进攻时，蝾螈的尾部就会分泌出一种像胶一样的物质，它们用尾巴毫不留情地猛烈抽打蛇的头部，直到蛇的嘴巴被分泌物给粘住为止。有时，就会发生一条长蛇被蝾螈的黏液给粘成一团动弹不得的情形。
348	为什么说变色龙是“捕虫高手”？	变色龙是捕虫高手。当它静候小虫出现时，它的皮肤可以根据周围的环境变换颜色。当搜寻猎物时，它的眼睛可以朝任何一个方向转动。它们从不吃素，而是以活物为食。当它们发现前方有虫子时，就会慢慢爬近，以迅雷不及掩耳的速度吐出舌头，将虫子粘住。这一精彩的动作，一秒钟之内就可以完成，其吐出来的舌头可以超过本身的体长。
349	为什么龟的寿命特别长？	科学家们研究表明，细胞繁殖能力的强弱与龟的寿命有密切联系。另外，龟的长寿与它们的生理机能有很大的关系。龟行动迟缓，新陈代谢慢，具有耐饥耐渴的能力，所以对身体各器官的磨损比较小。而且他们还发现，体形比较大，以素食为主的龟与其他龟相比，寿命更长。
350	小蝌蚪的尾巴哪里去了？	青蛙产卵后，卵慢慢变成了小蝌蚪。刚孵化出来的小蝌蚪有一条长长的尾巴，可以帮助它在水中游。9周后，小蝌蚪长出了后腿；12周后，前腿开始长了出来。有了腿的青蛙在水中游得已经能够很自如了。渐渐尾巴退化了；到了16周，尾巴就完全不见了。
351	为什么大鲵又叫“娃娃鱼”？	大鲵是世界上现存最大的也是最珍贵的两栖动物。它的身体扁圆，头宽而扁，嘴巴特别宽大，有四条短小的腿。大鲵的体色可随不同的环境而变化，但一般多呈灰褐色。它的叫声很特别，极像幼儿的哭声。人们据此又把大鲵称为“娃娃鱼”。
352	为什么变色龙会变色？	变色龙被称为“动物魔术师”，因为它能在不同的环境下，将自己的身体颜色变成与周围环境相似的颜色。变色龙的变色秘密是皮肤中有各种色素细胞，在光线、温度和湿度影响下，色素细胞或集中或分散，就能产生出与环境相适应的皮肤颜色了。
353	为什么一群鸭子走路总喜欢排成队？	小鸭子孵化出壳后，它们第一眼看到会动的东西，通常是它们的妈妈。以后的日子里，它们就排成一队时时跟随着妈妈，妈妈学习游泳和觅食，这样，我们看到的鸭子就是排成队的了。
354	为什么公鸡会打鸣？	当夜幕降临，鸡的眼睛便什么都看不见了，总担心有敌人前来袭击。当夜幕和危险感随着黎明的到来而消失后，它们感到无比喜悦，于是便争相高歌。公鸡啼叫的目的，还有告诉同类自己所处的地位与呼唤母鸡到自己这里来的含意。
355	织巢鸟怎样织巢？	在鸟类中，织巢鸟是出名的“建筑大师”。它们能用柳树纤维、草片等编织出精美异常的巢，由上而下把巢封好，并在底部留下一个入口。织好巢以后，织巢鸟还会再找一些小石块，放在窝里，防止巢被大风刮翻，真是考虑得既仔细，又周到。
356	为什么蜂鸟能在空中悬停？	就空中机动能力而言，没有哪种鸟可以和蜂鸟相比。蜂鸟可以朝上飞、朝下飞、朝前飞、朝侧向飞，甚至还可以朝后飞。它可以在一朵花的前面不动位置地悬停着，快速地扑打翅膀，使它看起来像是模糊不清的一团。蜂鸟悬停时身体朝向抖上方，翅膀在一个水平面上扑打，这样只会产生升力，而不会使鸟向前运动。
357	为什么信鸽能送信？	信鸽具有多种辨别方位的本领。它们两眼之间的突起处，能在长途飞行中测量地球磁场的变化。在晴天时，信鸽利用太阳光来导航。它们体内的生物钟可以对太阳的移动进行校正，选择方向。阴天时，信鸽则利用地球磁场来为自己“导航”。此外，信鸽还能用气味来充当寻找归途的线索呢！

358	为什么金刚鹦鹉的嘴那么硬?	金刚鹦鹉是世界上最大的鹦鹉之一，它们的身长可达1米。为了轻而易举地啄开大的种子和坚果以及极其坚硬的巴西果，它们长了特别“硬”的嘴巴。依靠强健的嘴巴，它们能把坚硬的果子啄开，用舌头把核肉吃掉。
359	为什么鸭子走路时一摇一摆?	鸭子的双脚不在身体中央，如果走路时不把身体后仰，将重心移到双脚中间，身体就不能平衡。而且，它的脚又短又粗，所以走起路来只能一摇一摆了。
360	为什么鸡要吃沙子?	鸡没有牙齿，那么它是怎样消化食物的呢?鸡常吃小石子和砂粒，它把吃进的小石子和砂粒存在砂囊里，这个砂囊非常坚韧。当食物进入砂囊后，在砂囊的挤压蠕动作用下，对已经泡软的食物进行磨碎，起到我们牙齿的咀嚼作用。
361	为什么犀鸟要用泥和粪便堵住洞口?	犀鸟常把家安在树洞里。孵化期，雌鸟留在洞内，帮助洞外的雄鸟合力用泥和粪便堵住洞口，仅留一个小孔。雄鸟每次从小孔处将食物送入巢内。当幼鸟独立后，雌鸟便打破洞口离开洞巢。原来，犀鸟妈妈的这种做法是为了让幼鸟能安全地成长。
362	为什么雄性火鸡头部会改变颜色?	火鸡生活在欧、美地区。当雄性火鸡兴奋时，因为身上的血液向头部集中，所以可以改变颜色：一开始是白色，然后变成红颜色，过了一会儿，又变成了青蓝色，最后是蓝紫色。雌性火鸡则不会改变颜色。
363	游隼和飞机谁飞得快?	游隼是世界上飞得最快的鸟之一，它们的飞行速度是非常惊人的，每小时能飞140至360千米。据说，美国曾有一名经验丰富的飞行员驾着飞机，以每小时250千米的速度在高空飞行时，竟被一只疾飞的游隼后来居上并远远超过了!
364	为什么鸭子的羽毛不会湿?	小鸭扁扁平平的身体像只船，可以漂在水面上，长有蹼脚可以当桨划水，能够自由自在地在水中畅游。人们还发现，从水中上岸的鸭子羽毛并不湿，这是为什么呢?原来，鸭子常常把尾脂腺分泌的油脂涂在羽毛上，使水浸不湿羽毛，这样就可以增大浮力。
365	为什么鸡和鸭有翅膀却飞不高?	很久以前，野鸡、野鸭在森林里自由飞翔;后来，被人们捉来在笼子里喂养，它们也慢慢习惯了被喂养的生活，渐渐变成了肥胖的家鸡家鸭。翅膀的功能也渐渐退化，虽然有翅膀也飞不高了。
366	为什么燕子的尾巴像剪刀?	燕子像剪刀一样的尾巴，可以帮助燕子飞得更快，减少空气的阻力，转弯也更加灵活，捉飞虫就又快又准了。
367	为什么啄木鸟不会得脑震荡?	啄木鸟的头是一台天然防震器。它头颅十分坚硬，肌肉发达，脑子被松软的骨骼包围着，外脑膜与脑髓之间，还有一条狭长的空隙，刚好可以减弱啄木时带来的震动波。具有这种天然防震构造啄木鸟当然不会得脑震荡了。
368	为什么孔雀要开屏?	孔雀开屏主要是为了吓唬敌人，进行自卫。孔雀五彩的尾巴上有许多椭圆形的“眼状斑”，就像一只只有黄红边并闪着蓝绿色光的眼睛一样，对动物来说的确挺可怕。除了自卫，雄孔雀开屏也是为了用美丽的羽毛吸引雌孔雀，寻找伴侣。
369	为什么鹦鹉能模仿人说话?	鹦鹉喉咙里控制鸣叫的肌肉特别发达，能发出清晰的音调。而且它的舌头长得柔软、尖细而灵活，可以模仿人的声音。经过训练，它就可以模仿人说话了。
370	为什么白头海雕有“鸟王”之称?	白头海雕是一种大型海雕，飞翔能力极强，又特别凶猛，遂有“鸟王”之称。白头海雕体长可达1.2米，双翅展开有2米左右宽，嘴巴和爪子都强壮有力，并且弯曲成钩状，是撕裂猎物的有力武器。

371	为什么老鹰的眼力非常好?	老鹰眼中的视网膜上的锥状细胞特别多,使得它的视力可以看得很远,几乎是人类视力的8倍;并且由于老鹰的视网膜上有突出的像梳子一样的东西。这种梳状体的作用是使进入到眼睛里的影像变得更清晰,这样就使它能清晰地看到远处的东西。所以说老鹰的视力非常好。
372	鸬鹚的“大口袋”有什么用?	鸬鹚的嘴巴像一把尖嘴钳,并且有大的喉囊,鸬鹚巨大的喉囊,用来兜捕和暂时贮存猎取的鱼类。捕鱼的时候“大口袋”伸展开来,顿时便成了一张敞开的“渔网”。鸬鹚通常一边游泳,一边把大口袋般的下颌探入水中舀鱼。
373	为什么鹤会翩翩起舞?	鹤以体态优美而著称,翩翩的舞姿更是优雅。鹤在求偶期间,雌雄均不断翩翩起舞。有时,在风和日丽的天气里,饱食后的鹤也会翩翩起舞,大显身手。
374	为什么称军舰鸟为“强盗鸟”?	军舰鸟虽然能够自己捕食,但它们却更多地采用强抢的方法,在空中劫掠其他鸟类,特别是红脚鲣鸟所捕获的鱼类。军舰鸟因这种强盗行为,而被人称为“强盗鸟”。
375	为什么称海鸥是“天气预报员”?	如果海鸥离开水面高飞,成群结队地从大海远处飞向海边,或者成群的海鸥聚集在沙滩上或岩石缝里,则预示着暴风雨即将来临;如果贴近海面飞行,那么未来的天气将是晴好的;如果它们沿着海边徘徊,那么天气将会逐渐变坏。所以,海鸥就有了“天气预报员”的美称。
376	为什么企鹅能生活在寒冷的南极?	在寒冷的南极,企鹅是古老的定居者。企鹅的羽毛早已密集地覆盖着全身呈鳞片状,重叠在一起,寒风与海水都不能穿透。它的皮下脂肪特别厚,难怪我们看到的企鹅都是一个个的小胖墩。企鹅以海中鱼类、软体动物、甲壳类动物为食,在南极海域几乎没有谁与之争夺食物,企鹅当然愿意以此为家了。
377	为什么秃鹫的头是秃的?	秃鹫爱吃腐肉和动物尸体,而且常常把脑袋钻进尸体内部,如果这些部位长羽毛的话,脖子和脑袋很容易接触腐肉,而且沾上了就不容易弄干净。所以秃鹫的脑袋就成了光秃秃的样子。
378	鱼鹰(鸬鹚)怎样捕鱼?	鱼鹰是鸬鹚的别名。它们善于游泳和潜水,常立于水中枯枝、岩石等处寻觅窥探猎物,一旦发现,立即潜入水中捕食,然后将鱼带到水面,吞进宽大的咽喉。它们有时也会和其他鸬鹚、鸬鹚一样围捕鱼类。由于这一特性,渔民们常用驯养后的鸬鹚捕鱼。
379	白鹭怎样吃河蚌?	当白鹭发现大河蚌时,它们就会十分巧妙地将它叼起来,向岸边的石头上猛甩,一次又一次,直到河蚌被震得承受不了而张开双壳,这时白鹭便啄住河蚌新鲜的嫩肉,敞开肚皮美美地饱餐一顿。
380	为什么火烈鸟的羽毛是红色的?	火烈鸟大多是白色羽毛,但羽毛上总有红颜色,腿也是红颜色的。这是为什么呢?原来它们以河的虾蟹为食,虾蟹中的蟹红素被吸收后,火烈鸟就变得越来越红了。
381	为什么信天翁偏爱狂风?	信天翁不喜欢风平浪静,偏爱狂风巨浪。因为一旦失去了风,它们便会感到飞行困难,因此风力越大,它们飞翔的速度越快,曾有人做过试验,将信天翁带到离巢5000多千米以外顺风的地方,然后放飞,结果10天它们就飞回原地,平均每天飞行500多千米。
382	为什么企鹅走起路来一摇一摆?	南极的企鹅生得十分可爱,走路一摇一摆,非常滑稽。企鹅的脚是蹼脚,脚的三个前趾之间由皮膜连在一起。这种脚型加大了和水的接触面,对在水中游泳划水增大推动力很有用处。十万个为什么儿童版 因为企鹅的脚蹼大,身体高,两条腿却又短又粗,所以走起路来就一摇一摆的。
383	为什么雌鸵鸟允许其他鸵鸟在巢中产卵?	雌鸵鸟主人允许其他不相干的雌鸵鸟在自己的巢中产卵,因为这样可以减少它自己的卵被猎食者偷走的可能性。主人能够根据蛋壳上气孔的图案辨别出自己的卵。

384	为什么说秃鹫是“清道夫”？	秃鹫生性喜食腐肉。它体内可产生一种能够抑制病菌的抗菌素，所以，它们才能这样有恃无恐地吞食草原上的腐肉。一群秃鹫能够在极短的时间里把马，甚至是大象的尸体变成一堆白骨，起了清洁环境的作用，被人们称为“清道夫”。
385	鸳鸯真的能“白头到老”吗？	长期以来，鸳鸯几乎成了恩爱的代名词，实际上鸳鸯平时不一定有固定的配偶关系，只是在配偶期才成双成对。繁殖后期产卵孵化时，雄鸟并不过问，而是完全自顾自。抚育雏鸟的任务，完全由雌鸟承担。如果一方死亡，另一方也不会“守节”，它们赶紧另结新欢，而把旧情抛在脑后。
386	为什么八月份的野鸭不会飞？	野鸭又叫绿头鸭，是大雁的近亲，也有迁徙的习性，飞翔能力才民强，但奇怪的是，每到8月底的夏秋季节，它就失去了飞翔能力，为什么呢？因为这时候它正在换羽毛，老羽毛已脱落，新羽毛还没完全长好，所以不能飞翔。
387	海鸬会潜泳吗？	海鸬是强有力的飞行者，它们能一分钟振翅300至400次，飞行时速高达64千米。而在水下，海鸬立刻变作一位凶猛疯狂的猎手。海鸬拥有像鱼一样的潜水能力，能潜入水下20多米处捕鱼，一次捕获十几条鱼。
388	为什么企鹅爸爸也会孵蛋？	这是企鹅的天性。当企鹅妈妈下蛋后，便会由企鹅爸爸负责孵蛋，企鹅妈妈则外出寻找食物，有的企鹅妈妈会回来接替孵蛋的工作，有的则会把孵蛋工作全交给爸爸。企鹅爸爸和企鹅妈妈就是这样一起分工合作，悉心地把小企鹅孵出来的。
389	为什么鸵鸟要把头埋进沙堆里？	很多人都知道，鸵鸟遇到危险来不及逃跑的时刻，就会把头颈平贴地面，或者埋进沙堆里。人们讥笑鸵鸟的这种滑稽可笑的行为，并用“鸵鸟政策”来形容不敢正视现实的人。实际上，人们误解了鸵鸟。鸵鸟如果受惊或发现敌情，会把脖子平贴在地面上，身体蜷曲成一团，其实这是鸵鸟利用自己暗褐色的羽毛伪装成岩石或灌木丛，是在危急时一种自我保护的方法。
390	为什么鸟睡觉时睁着眼睛？	鸟儿在睡觉时，每隔一会儿睁一下眼睛，窥视四周的动静，保持警惕免遭敌人的袭击。鸟类学家把鸟儿们这种似睡非睡的状态，叫做“窥视”。鸟类学家们观察发现，一般地说，鸟类每分钟睁10次眼，如果附近有敌人，它们每分钟则要睁30至40次眼呢！而它们的睡眠效果却仍然跟人熟睡差不多！
391	为什么鸟会飞？	飞是鸟的一种生存技能。首先，鸟的体形呈流线型，可减少阻力，又有羽毛，利于飞翔。另外，鸟的骨骼都有空腔，既轻又坚固，尾巴又起到平衡和控制方向的作用。有了这些有利条件，鸟类就可以在蓝天上飞翔。
392	为什么放屁虫要放臭屁？	放屁虫在受到威胁时就会放臭屁，它们会喷射出一种一释放到空气中就会爆炸的易燃气体。气体爆炸时还伴随着尖利的声响，并有一股烟雾，因此能够分散敌人的注意力，从而获得逃生的机会。
393	为什么鸟会飞？	飞是鸟的一种生存技能。首先，鸟的体形呈流线型，可减少阻力，又有羽毛，利于飞翔。另外，鸟的骨骼都有空腔，既轻又坚固，尾巴又起到平衡和控制方向的作用。有了这些有利条件，鸟类就可以在蓝天上飞翔。
394	为什么裁缝蚁能缝树叶？	裁缝蚁的建巢方式十分奇特。它们将植物的叶子并拢后，然后用有黏性的蚁丝将两片叶子粘在一起。蚁丝是由裁缝蚁的幼虫制造的。做巢时，每只工蚁就像叼着一桶胶水一样叼看一只幼虫。十万个为什么儿童版 然后它们在两片叶子间的缝隙上来回爬动，并在上面留下弯弯曲曲的一根丝线，从而将树叶缝住。
395	为什么苍蝇要“搓脚”？	苍蝇搓脚是为了清除脚上沾着的食物等东西，保持脚的清洁。否则，脚上的东西越积越多，不仅影响飞行、爬行，还会使它脚上的味觉器官失灵。也就是说苍蝇搓脚是为了使脚清洁

396	为什么鸵鸟不会飞?	鸵鸟虽然也有翅膀,但是它的身体太重了,根本飞不动。不过鸵鸟有强壮有力的双腿,可以跑得很快。
397	为什么大雁要排成“人”字飞行?	大雁迁徙路程较长,体力消耗特别大,呈“人”字形编队有助于大雁在漫长的旅途中节省能量,大雁在飞行过程中会有“滑流”,追随在领头大雁之后的大雁如果处于“滑流”中会减少体能的消耗。所以在迁徙途中很少有雁因体力不支而掉队。
398	为什么在蜘蛛网上的小虫是空壳的?	蜘蛛网上面常挂着许许多多小虫的空壳,这是怎么回事呢?蜘蛛用长在身体前端的钳角抓住被网住的小虫,从钳角里分泌出一种有毒的汁液将小虫麻痹,然后向小虫体内吐一种叫酵素的消化液,用来溶解蛋白质、稀释五脏,将小虫的内部变成汁液吸入胃中。但是,虫壳不是蛋白质,就不能被消化液溶解,所以虫壳就被完整地留在蜘蛛网上了。
399	为什么萤火虫会发光?	萤火虫腹部末端有个发光器,分别有发光层和反射层。发光层呈黄白色,是一种叫萤光素的蛋白质发光物质。当萤火虫呼吸时,这种萤光素和吸进的氧气氧化合成萤光素酶,于是,它们的尾部就会一闪一闪地发光了。
400	为什么蚂蚁要排队搬东西?	蚂蚁排队可以使它们不迷路,也可以使它们不会相互走散。蚂蚁走路时身体会释放出一种只有同类才能闻得到的气味,走在后面的蚂蚁,常常就是凭着这种味道,才能跟上前面的蚂蚁,而在人们看来就好像蚂蚁自动排成了队。
401	为什么跳蚤有很好的弹跳力?	远古的时候,跳蚤是有翅膀的,后来渐渐退化了。它跳跃时,牵动翅膀的肌肉能从背部变换到侧面,从而加强了跳跃能力,而且,跳蚤的后腿非常发达,也增加了它的跳跃能力。跳蚤跳跃的距离能达到其身长的200倍。
402	为什么蟑螂不会灭绝?	蟑螂的进化发展远比人类久远,蟑螂适应于生活在各种环境中。有些种类的蟑螂在住宅里生活非常适应,它们几乎是什么东西都吃,包括厨房的残羹剩饭和丢弃物。另外蟑螂有着惊人的快速繁殖能力,这些都是它们能够存活至今的原因。
403	为什么鸟不长牙齿?	鸟的食道中有一个膨胀较大的部分,叫做“嗉囊”。鸟吃下去的东西并不急着进入胃里,而是暂时贮存在这里。鸟类的胃分为前后两个部分,前半部分叫做前胃,后半部分叫做“砂囊”。鸟吃下去的小石子和小砂粒都放在砂囊里。食物进入砂囊,被这里的小砂子磨碎,然后再返回前胃进行消化、吸收。所以,鸟类的砂囊代替了牙齿的作用,就没有再长牙齿的必要了!
404	为什么蜘蛛会织网?	蜘蛛网是蜘蛛的家和储藏室。蜘蛛的体内会制造一种黏性的液体,液体通过足端上突起的“吐丝器”分泌出来,变成一根根细丝。然后,蜘蛛的足就像灵巧的手指一样,将细丝织成网。
405	为什么叩头虫要叩头?	当我们捉到叩头虫时,叩头虫会不停地弯腰“叩头”。叩头虫之所以能这样做是因为它们的胸部生有一个特殊的关节。这个关节平常由一个尖突固定着,当叩头虫弯曲后背时,关节也随着弯曲,于是,在我们看来就像叩头一样了。
406	为什么叶子虫能伪装?	扁平、横扩的腹部,扩展的腿节以及褐色或绿感的体色等特征,使叶子虫看上去和树叶毫无差别。当它们停息时,有脉的前翅覆盖在透明的后翅上完成伪装。表面的纹理和色斑以及在微风中的摇摆使得伪装更为逼真。叶子虫还是卵的时候就有伪装的天赋,卵产落在地面上就像种子似的这种伪装的功能也是对自然环境的适应。
407	为什么蜜蜂要跳舞?	当一只蜜蜂发现有好吃的东西时,便会飞回蜂房,把消息告诉朋友。它用跳舞的方式来传递消息。根据它的“舞步”和它指示的方向,别的蜜蜂就可以确切地知道在哪儿可以找到吃的东西。

408	为什么蜻蜓要点水?	在池塘边,人们可以看到蜻蜓点水的现象。飞行中的蜻蜓突然冲向水面,尾部触水后又迅速飞起。蜻蜓为什么要点水呢?原来,蜻蜓卵是在水里孵化的,蜻蜓从卵里孵化出的蜻蜓宝宝,要在水中生活一二年,长大了蜕了皮才能变成蜻蜓飞向天空。蜻蜓点水,其实是在水面生小宝宝呢。
409	为什么大多数毛虫身上长着毒刺?	毛虫身上的毒刺和防卫有关。如红带毒蝶毛虫因吃西番莲的叶子,身体里注入了毒素,身上的毒刺使鸟类望而却步。鞍背刺蛾毛虫颜色和外形都很抢眼。一只鸟如果咬过一口它的有毒刺的脊背,一生都难忘记那可怕的滋味。
410	为什么蟋蟀能发出悦耳的叫声?	蟋蟀是秋天鸣叫的昆虫,一般是雄性的才会鸣叫。蟋蟀没有声带,它们的叫声不是用嘴唱的,而是腹部有一对双层的前翼翅,还有气囊,它利用这些特殊的构造,从腹部发出各具特色的叫声。
411	为什么蝴蝶的翅膀那么漂亮?	蝴蝶的翅膀之所以漂亮,是因为蝴蝶的翅膀上生长着一层极微小的形状各异的鳞片。鳞片里含有多种特殊的化学色素颗粒。这些五颜六色的颗粒组合到一起,便构成了绚丽多彩的图案。
412	为什么工蜂蛰人后会死去?	工蜂尾部的蛰针很特别,一头与内脏和毒腺相连,另一头有很多锯齿形倒钩。简笔画 当它蛰刺敌人时,蛰针扎在皮肤内被紧紧钩住,不仅拔不出自己的内脏反而被拉出体外,这样,失去内脏的工蜂就死去了。
413	为什么雄海马能生小海马?	海马的繁殖方法很特别,每当繁殖季节,雄海马的体侧腹壁上就会发生皱褶,慢慢地合成宽大的一个袋子。雌海马就将卵产在雄海马的袋子中。卵就在这个育儿袋中进行胚胎发育。等到幼海马发育完成,雄海马就开始“分娩”了。
414	为什么海葵不伤害小丑鱼?	小丑鱼在大海葵的触手间游动,丝毫不受伤害。海葵会用刺攻击大多数别的鱼,使之麻痹,但小丑鱼身上的黏液和海葵的相似,被海葵误认为自己身体的一部分。小丑鱼利用海葵作保护伞,其天敌则因害怕被海葵螫伤而不敢游近小丑鱼。
415	为什么比目鱼的眼睛长在一侧?	比目鱼常年生活在海底生活,长期平卧在水下,向下一面的眼睛根本没有用。所以它的眼睛全长在一侧,对于发现敌害大有好处。这是比目鱼对环境长期适应的结果。
416	肺鱼有肺吗?	肺鱼几亿年前就开始在地球上生活,可以说它们都是“活化石”。肺鱼的鳃很不发达,所以常常浮出水面用口吸气。但它们有肺,这与其他鱼大不相同,它们也因此而得名。
417	为什么鱼要大量产卵?	鱼之所以要产出数量很多的卵,是因为单个鱼卵成活到成年的机会非常之小。大多数鱼要产下几万个卵,但此后便对其无能为力了,许多卵甚至在孵化以前就会被吃掉。那些像海马、刺鱼之类能够给予后代某种形式的照料,产卵的数目一般要少一些。
418	为什么鱼会跳出水面?	许多鱼喜欢跳水。有的鱼跳水,是因为碰到了它的敌人,为了躲避敌人,它突然跳出水面;有的鱼把这当成一种游戏,玩得挺开心;还有的鱼因为水里的空气比较少,也会跳出水面。
419	为什么螃蟹爱吐泡泡?	我们经常见到这样一种有趣的现象,从菜市场买来的活螃蟹,会不停吐出一串串泡泡,这是为什么呢?原来,螃蟹离开水以后,呼吸的方式仍然不变。它从身体后面吸进大量空气,与鳃里面的水分混在一起再从嘴的两边吐出,结果就产生了很多泡泡。
420	为什么说章鱼是“海洋变色龙”?	章鱼是海洋动物中的魔术大师,有“海洋变色龙”之称。当它受到惊吓时,体表的颜色如同施展幻术那样不断地变换,尽量保持与周围的环境一致,使自己永远处在隐蔽状态中。
421	为什么飞鱼会飞?	飞鱼长有一对发达的胸鳍,尾鳍也较发达,这种鳍使飞鱼具备了飞行的条件。当由胸鳍产生的上升力和尾鳍的前进力合在一起时,飞鱼就能离开水面飞行了。

422	为什么旗鱼游得那么快?	旗鱼是海洋中一种大型的凶猛食肉鱼类,是海洋中游得最快的鱼。旗鱼的身体钝圆粗壮,呈纺锤形,长达二三米,尾部呈“八”字形,犹如一柄大镰刀。上吻是突出的尖牙,背上长有两个互相分离的背鳍。它的流线型身体很利于它的快速游动。当旗鱼快速游动时,它将大旗状背鳍收叠藏于背部凹陷处的沟里,以减少阻力。
423	为什么鲤鱼和泥鳅长胡子?	鲤鱼和泥鳅的胡子是它们的触须。这些触须上有很多感觉味道的细胞,能帮助它们在水中找寻食物。这些鱼主要在水底下活动,它们的视力一般都不太好,但胡须却给它们增添了很大的方便。
424	为什么鱼儿睁着眼睛睡觉?	因为鱼是没有眼皮的,所以不能合上眼睛。鱼儿睡觉的时候,就会沉到水底去,动也不动,只有鳃盖一闭一合。
425	为什么鱼在冰冷的水中不怕冷?	鱼属于变温动物。鱼的体温是随着周围环境温度的变化而变化的,冬天水温低,鱼的体温也就随着变低了;夏天气温高,水温也高,鱼的体温又相应地变高了。因此冬天鱼在冰冷的水里生活,由于它的体温的变低,所以它感觉不出冷来。
426	为什么寄居蟹要背螺壳?	寄居蟹既像蟹,又像虾,身上总是背着一个大螺壳。这个螺壳可不是天生就有的,而是捡来的,或者把螺壳主人弄死后抢来的。螺壳对寄居蟹的作用很大,如果它遇到可怕的敌人,就把身体缩进坚硬的螺壳中,使敌人无可奈何。
427	为什么乌贼要喷墨汁?	乌贼又叫墨鱼或墨斗鱼。当它遭到鱼、海豚、企鹅等动物追赶时,就喷出一种黑液,然后借助喷射水流逃之夭夭。它喷墨的目的就是为了把水搅混,掩护自己逃跑。
428	为什么称鲫鱼是“免费旅行家”?	鲫鱼可以借助一个椭圆形的吸盘,使自己吸附在像鲨鱼、鲸鱼和海豚这样的动物身上,从而可以在大海里进行一次不费力的旅行。吸盘是一个经过特殊改良的鳍,就长在头顶上。当鲫鱼和它的寄主紧紧靠在一起时吸盘就会吸得很紧;如果鲫鱼向前游动进食时,吸盘就会松开。
429	为什么蝴蝶鱼会变色?	蝴蝶鱼生活在五光十色的珊瑚礁礁盘中,其艳丽的体色可随周围环境的改变而改变。由于蝴蝶鱼的体表有大量色素细胞,在神经系统的控制下,可以展开或收缩,从而使体表呈现不同的色彩。通常一条蝴蝶鱼改变一次体色要几分钟,而有的仅需几秒钟。
430	为什么鱼会有腥味?	鱼都有腥味,这是怎么回事?原来,鱼的皮肤里有一种黏液腺,黏液腺分泌出的黏液里有一种有腥味的东西,叫甲胺。甲胺很容易挥发到空气里,于是,人们就闻到了鱼的腥味。
431	为什么鱼要长鳞?	鱼的身体很柔软,鱼鳞其实是鱼皮肤的一部分。如果没有鱼鳞,水会不断地渗入淡水鱼的体内,而海水鱼身体内的水分又会跑出来,鱼就活不下去了。刮掉鱼鳞,就等于剥掉鱼的皮肤,鱼就会死掉。
432	为什么蜗牛爬过会有亮亮的痕迹?	在蜗牛爬过的地方,都会留下一条亮亮的痕迹,这是怎么回事?原来,在它们的腹足下面有好多腺体,爬行时会分泌出黏液留在地面上。这种黏液很像胶水遇到空气马上变得干燥发亮。
433	为什么猫妈妈老是舔小猫?	小猫刚一生下来,猫妈妈就用舌头把小猫全身舔一遍。猫妈妈会特别用力地舔新生小猫的嘴巴,让它喘气,从而让它学会呼吸。简笔画 猫妈妈的舌头可以把小猫湿流的毛舔干,使小猫不会受凉。
434	为什么狗会对陌生人叫?	动物都有自己的地盘,狗是野生动物时,它们总是成群生活的,每当有人或其他动物走近,发现这一情况的狗就会叫起来,通知同伴。现在,人把狗养在家里,狗就把主人的家看成是它自己的家,是它的地盘,所以,它会对陌生人的到来叫个不停。
435	为什么猪喜欢拱泥土?	家猪是由野猪驯化而来的。野猪靠自己找食物,即用它那又长又坚硬的鼻子拱开泥土寻找植物的根块和小动物充饥。简笔画 今天的家猪虽然有人饲养,但它仍保持了野猪拱土寻食的习性,所以也喜欢拱泥土。

436	为什么牛的嘴巴总嚼个不停?	牛有4个胃,它吃草时不嚼碎就吞下去,藏在第一个胃里浸软,然后到第二个胃中加工成小团,再返回到嘴里细细咀嚼,最后才进入第三、第四个胃中充分消化。这种现象被称为反刍。牛、羊等食草动物都有反刍功能,这是一种对自然环境的适应,有助于它们在旷野里快速吞食,然后躲到安全处慢慢咀嚼。
437	世界上真有美人鱼吗?	关于美人鱼的传说,小朋友们一定听说过。其实,我们通常说的美人鱼就是海牛。原来,在海牛妈妈给幼仔喂奶时,常常用前鳍把小海牛抱在胸前,头和胸部露出水面,远远看去像人在游泳,而且姿态优美,因而被人们当做“美人鱼”。另外,也有人把海中的儒艮和海象当做过“美人鱼”。
438	为什么牡蛎会生出珍珠?	牡蛎体内生出珍珠的原因,是出于对侵入体内的小沙粒的反应。这个珍珠的母体在牡蛎体内深处被包裹起来,几年后便形成了珍珠。
439	为什么水母没牙却会咬人?	很多人说水母会咬人,但它没有牙齿,怎么咬人呢?原来,在水母的触手上或伞盖边缘,隐藏着许多刺细胞。刺细胞里有毒液和一根盘卷的刺丝。当它遇到猎物或敌害时,刺丝会立即弹射到对方体内,同时还放出毒液,使受害者很痛苦,仿佛被狠狠咬了一下。
440	为什么猫喜欢吃鱼和鼠?	猫是夜间活动的动物,为了保证有良好的视力,体内必须补充足够的牛黄酸。而鱼和老鼠恰恰含有大量的牛黄酸,这就成为猫爱吃鱼、爱捕鼠的一个重要原因。
441	为什么狗在夏天常常伸出舌头?	小狗身上没有汗腺,不能帮助身体排泄汗液来降低体温。小狗的汗腺长在它的舌头上。夏天时,小狗为了维持正常的体温,就只好常常伸出舌头,让汗液快些排出来,从而散发身体内的热量。
442	为什么骡子不会生宝宝?	马和驴是小骡子真正的爸爸妈妈。骡子虽然有比较完整的生殖系统,却不能提供成熟的精子,而母骡子也由于没有助孕素不能提供成熟的卵子。所以骡子就不能生宝宝了。
443	为什么马要站着睡觉?	马的身躯较大,又没有尖利的牙齿和脚爪,如果躺下来睡觉,一旦有猛兽袭击,要防卫和逃跑就来不及了。久而久之,马养成了一个习惯:站着睡觉,如果遇到危险,就能立刻逃跑了。
444	为什么海象的皮肤会变红?	当海象在海水中活动时,皮肤是灰褐色的,可是当它爬上陆地晒太阳时,又会变成玫瑰红或紫红色。这是因为海象晒太阳时间长了,血液循环加快,静脉血管渐渐扩张,皮肤就由褐变红了。
445	为什么海星没脚却能“走路”?	躺在海底的海星,看上去没有脚,其实,只要把它的身体翻过来,就能见到许多小小的管足。管足的前端有吸盘,海星就是通过管足的一吸一放向前移动。
446	珊瑚是动物还是植物?	珊瑚是由一种称为珊瑚虫的身体柔软的小动物大量群居而形成的,不是植物。珊瑚虫从牙体中生长,并以漂浮在水中的其他动物的幼虫或小动物为食。随着珊瑚虫的生长死亡,珊瑚的硬壳不断堆积,最后就会形成珊瑚礁。
447	为什么猫眼一日三变?	猫眼主要是根据光线强弱而发生变化的。清晨猫眼像枣核;中午光线强,猫眼的瞳孔缩小成缝;到了晚上,瞳孔扩散到最大限度,尽量接收光线,使它能见到黑暗处的物体。
448	为什么狗要四处嗅来嗅去?	狗之所以要四处嗅来嗅去,是因为它在嗅其他狗有没有在这里撒尿。撒尿是地盘被占领的表示,狗嗅其他狗撒的尿,就能知道那条狗是大还是小,力气有没有自己大。如果力气没有自己大,它就会抢占地盘。
449	为什么驴喜欢在地上打滚?	驴经常在地上打滚,这是因为驴身上有寄生虫,使它身上奇痒难受。当它休息时,在地上打打滚,来可去掉身上皮毛里的寄生虫,蹭一下痒痒;二来一天劳累以后,在地上打打滚可舒筋活血解乏,是恢复体力的好方法。

450	为什么要给马钉掌?	给马打掌就是将马蹄铁打在马蹄上以保护马蹄不致磨损。由于马蹄是坚硬的角质物质，在坚硬的地面上行走，磨久了就会损坏而出现凹凸不平的腐蚀现象，影响马的行走和负重，因此必须给马打掌以保护其蹄不受损坏。
451	为什么说海象的牙是“特殊的工具”?	海象爱吃贝类，它常常潜入海底，用长牙插入泥沙中，掘出贝类来吃。长牙还是海象的武器，为了保护幼象仔，它们会用长牙当武器，把危险的对手北极熊赶走或刺死。此外，雄海象在求偶时还会用长牙互相角斗，在水下游泳时要用长牙凿洞来呼吸，在冰上行走时也要长牙帮忙。所以说海象的牙是“特殊的工具”。
452	为什么鲸鱼会搁浅?	每年，世界各地都会发现有几百头甚至上千头鲸在海岸边搁浅。这种搁浅现象是动物王国中一个最大的难解之谜。有的人认为，这是由地球磁场的变化引起的航向发生问题导致(可能性很大);有的人认为，这是鲸类动物集体自杀(不太可能)。事实上，不同的情况可能有不同的解释，这一切都取决于鲸的种类、发生才搁浅现象的地点和其他许多不同的因素。
453	为什么猩猩每天都要换一个“家”?	猩猩的窝都筑在大树上，离地面的高度为8至12米不等，最高的可达20米，而且每天晚上都要不厌其烦地重新筑窝，从不用旧窝，因此没有固定的“家”，猩猩在树杈上先筑一个窝底，然后在窝底上方2米左右高处建造架空的平台，并用树枝、树叶遮盖起来，好像我们盖屋顶一样，以防备倾盆大雨。这样，一个简易的“家”就盖成了。之后，猩猩们就可以平躺在里面，手脚抓住枝桠晃悠悠仿佛在“摇篮”里显得逍遥自在。而老年的雄性猩猩，性情孤独，常常坐在窝中一动不动，好像老和尚打坐一样。
454	为什么兔子的耳朵特别长?	兔子是弱小的动物，为了躲避敌人的捕杀，它的耳朵需要有灵敏的听力。它必须经常竖起耳朵，注意倾听四面八方的情况。久而久之，兔子的耳朵就变得特别长了。当声音从远处传来时，兔子的大耳朵会把声波收集起来，传给耳孔里的鼓膜。正因为兔子的耳朵有灵敏的听力，所以它总能在敌人捉它之前跑掉。
455	为什么海豚不“睡觉”?	海豚的睡眠是独一无二的。在睡眠中，海豚的大脑两半球处于明显不同的状态之中:当一个大脑半球处于睡眠状态时，另一个却在清醒中;每隔十几分钟，大脑两边的活动方式变换一次，难怪人们称海豚是“不眠的动物”。
456	为什么雪兔会变色?	雪兔生活在寒冷地区，周围常常是冰雪世界。为了能够隐蔽一些，躲避天敌，雪兔的毛色总随着季节的变换而改变。夏季变为棕色的，冬季除了耳朵尖上是黑色的外，全身都会变成雪白的。
457	为什么说海豹是“优秀潜水员”?	海豹凭借它们光滑的流线型身体、灵活的鳍肢，能够在水中改变游动方向，这使得它们能够发现并追逐快速游动的鱼群，以及逃避敌人的追杀。它们还靠屏住呼吸和减慢心跳来节省氧气潜入海中。有些海豹可以在水下呆70分钟，而象海豹能够潜到水下1000米或更深的地方。所以海豹有“优秀潜水员”之称。
458	为什么鲸鱼会喷水?	我们所看到的鲸鱼喷水，其实是它们在深呼吸。鲸鱼的鼻孔长在头顶两眼中间，当鲸鱼从海底里浮到海面换气时，它肺部中强大的气流会冲出鼻孔，将鼻孔上的海水喷出来，于是海面上就出现了高高的水柱。
459	为什么鲸和海豚都不是鱼?	鲸和海豚都是海洋大型哺乳动物，不是鱼。这是因为鲸和海豚都是用肺呼吸的，而不是用鳃呼吸的。鱼会产卵，卵再变成小鱼，而鲸和海豚是胎生的，小鲸和海豚是吃妈妈的奶长大的，所以说鲸和海豚都不是鱼。

460	为什么白兔的眼睛是红色的?	白兔的身体里不含色素, 它的眼睛本来应该是无色透明的。我们看到的红眼睛, 其实是白兔眼球内血液的颜色。
461	海獭怎样打开带壳食物?	海獭终年生活在海里, 爱吃海胆、贝类和螃蟹, 但它大而圆的牙齿不是特别坚硬, 咬不碎这些食物。为解决这个问题, 它从海底取一块大而平的石头, 放进腋下一个特殊的皮囊里, 然后, 它会仰浮在水面上, 将石头放到胸前, 去敲打猎物, 直到猎物的壳裂开为止。然后, 它就把自己的胸当作餐桌, 美美地大吃起来。
462	为什么狼爱在夜间嚎叫?	狼一般都在晚上出来活动, 并且是集群而出。当它们要外出时, 先要通过嚎叫互相传递消息, 邀约同伴, 如公狼呼唤母狼, 母狼呼唤小狼等。十万个为什么儿童版 在繁殖期, 它们也要通过嚎叫来寻找配偶。因此, 狼总爱在夜间嚎叫。
463	为什么大熊猫非常稀少?	在距今数十万年前, 大熊猫曾非常繁盛, 遍布我国现在的许多地区, 甚至缅甸北部也有它们的踪迹。但现在为什么大熊猫这么稀少呢?原来, 大熊猫由于成熟晚、对配偶有选择性、每胎产仔数少、幼仔弱小、成活率低、繁殖周期长等原因而使其数量日减。在我国, 大熊猫有“国宝”之称。
464	为什么金钱豹要把猎物拖上树?	当金钱豹捕到一头大型猎物, 又一顿吃不了时, 为了防止其他动物偷吃, 它就把吃剩的猎物拖到树上藏起来。金钱豹就像一台有生命的“起重机”, 一只60千克的豹, 竟能把90千克重的猎物拖到树上
465	为什么雄狮不狩猎?	非洲人常将雄狮称为“懒骨头”、“自私自利者”, 因为狩猎的工作是由雌狮完成的。而事实并非如此。因为在一个狮群里, 成年的雌、雄狮子是有分工的。雌狮除了产仔繁殖后代外, 主要的任务就是捕猎; 而雄狮除了作幼狮的爸爸外, 主要是狮群的保护者, 负责整个狮群的安全。一旦发现敌人入侵, 或者袭击狮群中的成员, 雄狮就会挺身而出, 把入侵者赶走。
466	为什么大象用鼻子吸水却不会呛着?	大象有一个可垂在地上的长鼻子, 这个鼻子可以嗅、吸、喷、卷、打等, 几乎无所不能。象的气管虽然与食道相通, 但鼻腔后面的食道上方有一块软骨, 当象用鼻子吸水进入鼻腔时, 软骨就将气管口盖起来, 水不会进入肺里, 所以也就不会呛着。当大象用鼻子喷出东西时, 软骨自动打开, 呼吸又会照常进行了。
467	为什么在森林中见不到大象的尸体?	森林中经常能见到各种动物的尸体, 但却见不到大象的尸体, 这是为什么呢?原来, 当一头老象死去后, 同伴们就会围拢上来, 一面发出痛苦的叫声, 一面用石块、草木把死象埋葬起来, 所以大象的尸体就不容易见到了。
468	为什么鬣狗被称为“草原清道夫”?	鬣狗的外形和狗极相似, 它的速度非常快, 是非洲草原最为成功的猎食者。捕获猎物后, 它们将会吞吃掉动物尸体的每一个部分, 连骨头也不剩下, 所以被称为“草原清道夫”。鬣狗有着极强的消化功能, 可以将骨骼的有机物质和一些坚硬的组织消化掉, 而别的动物是做不到这点的。
469	为什么赤狐能报警?	赤狐为什么会向同伴报警呢?原来, 赤狐的肛部两侧各生有一个腺囊, 能施放出奇特的臭味。如果猎人在设置陷阱时一旦被赤狐发现, 它们就会悄悄地跟踪猎人, 并在每一个陷阱处留下一股臭味, 这股味道就是一种特殊的警报。这样就避免了同伴被害事故的发生。
470	为什么说熊很笨?	熊的笨, 是出了名的。据说它们捕捉小动物的时候, 如果碰巧遇见一窝, 便一个接一个地捉来往腋下塞, 尽管塞了后一个掉了前一个, 但它们仍然我行我素, 不知改进。这样, 倒霉的总是最后一个小动物, 只有它, 才会真正成为棕熊的点心。

471	为什么云豹妈妈有时会将小豹吃掉?	云豹栖息在亚洲东南部的热带和亚热带丛林中,经常在树上活动。云豹繁殖幼仔时有个“怪脾气”:在生小豹时,必须保证绝对的隐蔽,不得有任何风吹草动,否则它就会将小豹吃掉,或自己独自出走,将小豹抛弃不顾,真算得上一个“狠心”的妈妈了。
472	为什么会有白虎?	不要以为白虎是老虎的一个新品种,事实上它们都是孟加拉虎的变种,这是由于基因突变而导致的后果。但白虎的这种变异属于有害变异,因为这种变异会使它难以隐藏自己,让它在自然环境中难以生存。白虎非常稀少,条纹为深褐色或黑色,其余全为白色,眼睛为蓝色。
473	为什么大象要往身上涂泥沙?	大象的皮肤很厚,可是在它们皮肤的皱褶之间,却有许多薄嫩的地方。这些地方皮肤很薄,是大象最易受“攻击”的地方。有一些吸血的蚊虫专爱钻进大象的皮肤褶皱中用力叮咬,使大象很难受。所以,大象在洗完澡后总是用泥沙和泥浆涂在身上,这样就可以堵住皮肤褶皱,从而形成保护膜,避免被吸血蚊虫叮咬。
474	为什么大象长着一个长鼻子?	大象的鼻子很有用,除了可以用来呼吸、闻气味、吸水喷在身上洗澡外,还可以当拐杖探路、当武器及搬运东西。由于大象的鼻子用处很多,经过几千万年的进化,就变得像今天这样长了。
475	大象、老鼠谁怕谁?	有人说大象最怕老鼠,因为老鼠会钻到大象鼻孔中,使大象喘不过气来,其实这种说法不对。平时,老鼠见了大象只会逃,就算钻进大象的鼻孔中,大象只要一甩长鼻,老鼠便会被甩出去。
476	为什么刺猬会怕黄鼠狼?	刺猬身上长满刺,当它见到敌害时便缩成一个刺球,狗熊、老虎都对它无可奈何。然而黄鼠狼却有它的绝招,因为黄鼠狼有放臭屁的本领,刺猬一闻到臭屁就昏了头,只能束手待毙了。简笔画
477	狐和狸有区别吗?	狐和狸不是同一种动物,它们之间当然有区别啦!狐长有浓密的毛和密厚的长尾,耳朵很尖,长相与犬相像。狸的外貌很像狐,但身体比狐胖,尾巴稍短,嘴略圆,皮毛多为棕灰色,脸上两颊横生着长长的毛。蓬蓬松松的尾巴是它们的特征之一,为它们增添了威武的气势。
478	为什么北极熊不怕冷?	生活在北极这个冰天雪地世界里的北极熊,除了身上有厚厚的脂肪御寒外,还长有双层皮毛。外层是油性的针毛层,里层是厚实的绒毛层,这种双层结构,既能抵挡陆地的风雪,游泳时还能防止冰冷海水的浸入。
479	为什么狮子常常在睡觉?	狮子在捕食猎物时需要消耗很多体力,为了要积聚足够的精力去猎食,狮子平时便会长时间地躺下来睡觉,它们每天约睡20小时。
480	为什么老虎的皮毛有条纹?	老虎通常独自在黄昏的时候捕猎。它的皮毛是带条纹的,这使它在悄悄追捕猎物时,能够与植被交融在一起,从而更隐蔽地接近猎物。它们的猎物通常是鹿、野牛和野猪等。当这些猎物在水池边喝水时,老虎常常突然出击猛扑过去,紧紧咬住它们的喉咙,从而使它们窒息而死。
481	为什么非洲象有一对大耳朵?	非洲象长着一对大耳朵是为了散热。两个大耳就像一对散热器,平时总是一扇一扇的,就能把多余的热量散发掉。
482	为什么甘蔗只有一头甜?	甘蔗的糖分都是在叶子中制造出来的。这些糖分从叶片运送到茎杆中,供给甘蔗生长时所需要消耗的养料,而多余的糖分就贮存起来。所有的植物生长都是从根部开始向上生长的,所有的糖分也都是先贮存在根部,所以甘蔗一节一节从下面往上长,但总是越往下面贮存的糖分越浓一些。所以,甘蔗的根部比甘蔗头部要甜得多。
483	为什么有些植物的根可以吃?	有些植物需要储存大量的养分以供生长,所以它的根部会长得特别肥大。这些肥大的根部含有丰富的淀粉和糖分,可以作为食物,例如我们常吃的萝卜和蕃薯等。

484	为什么称肉苁蓉为“沙漠人参”？	在我国的西部等大沙漠里，生长着名叫梭梭的植物。它的根部常常寄生着一种多年生草本植物—肉苁蓉。肉苁蓉身高10至45厘米，茎的肉质较厚，呈黄色，茎上的鳞片呈黄褐色。大部分时间生活在地下，寄生在梭梭等植物的根部。肉苁蓉有降压、补肾等功效，是老年人和病后体弱者的滋补品，久服可延年益寿，故有“沙漠人参”之称。
485	为什么龟背竹的叶片裂缝多？	龟背竹是一种美丽的观赏植物，它的叶子很奇怪，不仅有好多大裂缝，有时在叶面上还出现一个个空洞，这是为什么呢？原来，这种植物生长在热带雨林中，在那儿经常遭受暴风雨的袭击，它的大叶子上有了缝隙和空洞，就不容易被风雨损伤了。
486	为什么龟背竹的叶片裂缝多？	龟背竹是一种美丽的观赏植物，它的叶子很奇怪，不仅有好多大裂缝，有时在叶面上还出现一个个空洞，这是为什么呢？原来，这种植物生长在热带雨林中，在那儿经常遭受暴风雨的袭击，它的大叶子上有了缝隙和空洞，就不容易被风雨损伤了。
487	为什么雨后蘑菇特别多？	蘑菇是低等的菌类植物，它的繁殖只能靠孢子，孢子落在哪里，就在那哪里繁殖蘑菇。落入土壤的孢子会产生菌丝，并由菌丝吸收土壤中的水分和养分，然后产生最初的蘑菇——子实体。这子实体个头极小，一般根本不容易发现，只是到了下雨天，它会吸饱水，其个头也就会很快地壮大、挺拔起来，像一把把小伞一样密布于地面，所以，雨后的蘑菇就特别多。
488	捕蝇草是如何捕捉昆虫的？	捕蝇草的叶子长得很像一个绿色的夹子，边缘有许多又尖又长的牙齿，“夹子”的里面还长着一些细长的感觉毛。平时，捕蝇草的“夹子”向两边展开着。当昆虫飞来，或者小爬虫爬到“夹子”上，碰到敏感的感觉毛时，“夹子”就会迅速合拢，两边的牙齿正好咬合起来，虫子就被夹住了。然后，捕蝇草就会分泌出消化液，慢慢地把猎物消化掉。
489	为什么蒲公英的果实能飞上天？	蒲公英是一种随处可见的小草。开花后，它会结出许多又轻又小的果实，每个小果实顶上，都长着一丛白色的绒毛，有利于它飞上天空。它们聚在一起，组成了一个毛茸茸的“果球”。一阵风吹来，蒲公英的果实就会飞到半空中，轻柔的绒毛使它们能在空中飘扬很长时间，看上去就像是一顶项微型降落伞。这样，蒲公英的果实就能飘到很远的地方去安家了。
490	为什么玉米会长“胡须”？	玉米之所以会长“胡须”，那是因为玉米的雌花和雄花不长在一起，雄花长在茎的顶端，雌花长在茎间，雄花通过花丝把花粉落到雌花上，受精后的每朵小花都会成为一颗玉米粒，而花终就成了我们见到的胡须。
491	为什么花生的果实结在地下？	花生的花开在地上，而果实却结在地下，这是为什么呢？因为花生在地面上开花受精后的子房怕光，需要在黑暗和潮湿的环境里发育，所以就逐渐扎进土壤，在土壤中长成了果实。
492	千岁兰能活一千岁吗？	千岁兰生长在沙漠中，茎十分短粗，在茎的顶部边缘分别向侧生有两片巨大的叶片。这两片叶一经长出，就与整个植株终生相伴。这种奇特的植物寿命很长，一般都能活百年以上。据科学家测定，最长寿的植株已活了2000年，因此称其为千岁兰一点也不过分。
493	为什么雨后春笋长得特别快？	竹子能长出竹笋，竹笋有冬笋和春笋之分。冬笋长在竹子的地下茎上，外面包着尖硬的笋壳。到了春天，温度上升，笋壳里的芽向上长，就变成春笋。春笋生长需要很多水，如果水分不足，春笋就长不快，有的芽只是暂时呆在土壤里。只要雨水一大，春笋的芽喝足了水，便从土里拱出地面，很快就长高了。所以，雨后的春笋长得特别快。

494	为什么灵芝被称为“仙草”？	灵芝其实并不是草，它是一种真菌植物，是一种珍贵的中药药材。灵芝体内含有生物碱、内脂香豆精、酸性树脂、氨基酸、油脂及还原性物在灵芝的真菌丝体内还有多种酶。因此，灵芝入药，不仅具有滋补强壮的作用，同时还有补气益血、养心安神、平喘止咳的功效，主要用于治疗心悸、失眠、健忘、乏力等症。所以，灵芝被称为“仙草”。
495	为什么有些植物会吃昆虫？	有些植物因为生长的环境没有足够的养分供它们生长，如没有充足的阳光或土质不佳等，它们便会因为生长环境而演化出捕食昆虫的技能。这些以捕食昆虫来做养分的植物，我们称它们为食虫植物。
496	为什么爬山虎能沿着墙向上爬？	爬山虎有许多根把它粘附在墙面上或树上，不用很大的力气是拉不下来的。另外，爬山虎还有一排排像刷子一样的不定根，它们就是靠这些不定根才能往高处爬的。不定根能渗出像胶水一样的黏液，可以把它和墙面或树皮粘得很结实。爬山虎的爬高能力特别强，爬在墙壁上，用不了多长时间就会长成一大幅，还能爬满整个墙壁呢！
497	香蕉的种子哪里去了？	香蕉的老家在热带，那时它的种子又多又大，果实却很少。后来，人们将香蕉进行人工栽培，渐渐变成了现在的样子。其实，香蕉是有种子的，只是它没有得到充分的发育而退化罢了。
498	为什么植物的果子甘甜多汁？	植物的果子甜美、多汁，是为了吸引了动物为它传播种子。果子里面有一个或多个种子。当动物把果子吃下去的时候，种子也跟着进了它们的肚子。种子在动物肚子里很难消化，它们随着动物的粪便排出体外。动物的粪便里面有很多养分，所以种子会很快长出新的植株。
499	为什么仙人掌会长刺？	仙人掌的刺其实就是它的叶子。仙人掌原来生长在沙漠地区，因为沙漠的气候干燥炎热，为了减少水分蒸发，仙人掌的叶子渐渐退化成为尖长细小的刺，这样可以令它适应沙漠的环境，长期在沙漠中生存。
500	为什么竹子的中间是空的？	竹子可以在很短的时间内长高，生长速度非常快。不过，竹子中间的部分却赶不及外层的生长速度，所以中间是空心的。
501	冬虫夏草是虫还是草？	冬虫夏草也叫虫草，是一种名贵的中药材。其实它既不是虫也不是草，而是一种真菌和昆虫的结合体。秋末冬初，一些昆虫的幼虫在土里潜伏过冬时，有些真菌便沾在幼虫身上，在虫体里萌发菌丝，吸取幼虫的营养。当把幼虫吃光只剩下空壳时，大量的菌丝便塞满躯体，形成菌核。次年夏天，菌核从虫壳的头上长出，好似一棵小草，“冬虫夏草”也由此而得名。
502	为什么含羞草会怕羞？	含羞草只要被轻轻一碰就会把一对对的小叶片合拢。原来含羞草的叶柄和小叶基部有一个叶枕，里面充满了水分，并且保持很大的压力。十万个为什么儿童版 平时下部的压力大于上部，小叶张开，叶柄也挺立着，当我们碰触含羞草的叶子时，叶枕下半部的水分马上流向上半部和两侧，下部的压力消失了，小叶就相互合拢，看起来就像是害羞了一样。
503	菟丝子是“寄生虫”吗？	在大豆田里，我们可以见到绿色的豆其上缠绕着黄色的细丝，这是被人称作“催命纹索”的菟丝子。菟丝子完全靠吸收大豆茎内的营养过活，属于全寄生植物。并且，它蔓延得很快，主茎上不断长出新的细茎，把大豆越缠越紧，甚至把大豆的营养全部夺去，导致作物枯萎、变黄，甚至死亡。看来，菟丝子真是植物当中的寄生虫！
504	为什么藕里面有很多圆孔？	藕其实是荷花的茎，奇怪的是，藕里面有很多圆圆的小孔。它们有什么用处呢？原来，植物也和人一样需要呼吸。藕埋在缺少空气的淤泥里，但其中的小孔连着空心的长叶柄，一直通到挺立在水面上的荷叶。这样，从叶子吸进来的空气，就能顺畅地通到藕体内，藕就不会“呼吸困难”了。

505	为什么睡莲要“睡觉”？	夏天，每当太阳从东方升起的时候，在水面上漂浮的睡莲，便会将漂亮的花瓣慢慢地舒展开来，好像刚刚从睡梦中苏醒过来一样。当太阳一点点从西边落下时，睡莲的花瓣又渐渐闭拢起来，好像又要睡觉了。其实，睡莲的花瓣在晚上合拢，能够防止娇嫩的花蕊被冻伤，这是它在生长过程中逐渐形成的“习惯”。
506	为什么夜来香在夜里发出香味？	夜来香是靠夜间活动的飞蛾来传送花粉的，所以它要在夜间发出香气来吸引飞蛾。夜来香花瓣的构造与其他一般的花不同，花瓣上的气孔可以随着空气湿度的增大而张大。夜里没有太阳，空气中的湿度增大，于是夜来香花瓣上的气孔就张大起来，花瓣里的挥发油能够挥发出来，我们就能闻到浓浓的香味了。
507	为什么大王花有臭味？	大王花颜色鲜红，上面还有许多斑纹。花朵中央是一个大蜜槽，看上去就像是一只大脸盆，从里面散发出一股很浓的臭味。大王花散发出的恶臭味能飘得很远，森林里的大动物一闻到，就会赶快跑开。可是，小昆虫却对这种臭味非常喜欢。大王花一开花，小昆虫们就会飞来，在采食花蜜的同时，帮助大王花传播花粉。
508	为什么昙花在夜晚开放？	昙花的老家在墨西哥和非洲南部，那里的气候又干燥又炎热，昼夜的温差特别大。昙花的花朵十分美丽，中间的花蕊洁白如雪，四周还衬有浅红或淡紫的颜色，但同时它的花又特别娇嫩，禁不住那里白天火辣辣的太阳灼晒。所以为了生存，它只好选择在夜晚凉炎的时候，悄悄绽放。
509	为什么一朵向日葵会结出许多瓜子？	向日葵的大花盘粗看好像一朵花，但是，实际上它是由好几百朵小花组成的。这几百朵小花到秋天就结成了瓜子。向日葵花盘里的花朵靠外面的先开，瓜子的生长期长，瓜子结得又大又饱满；靠里的花朵后开放，有的时候会有许多瘪瓜子。
510	为什么牵牛花只在早上开放？	早晨的空气比较湿润，阳光也比较柔和，牵牛花体内的水分很充足，就绽开出一朵朵艳丽的喇叭花。到了中午，阳光强烈，空气干燥，娇嫩的牵牛花因为缺少水分而不得不悄悄地合上小喇叭了。简笔画另外，牵牛花属于虫媒花，它需要蜜蜂、蝴蝶来传粉，蜜蜂和蝴蝶习惯在早晨拜访牵牛花，牵牛花也就应时而开了。
511	为什么荷花出污泥而不染？	荷花和荷叶的外表层上有蜡一样的物质，而且有许多像乳头样的突起，突起之间有空气，这样就挡住污泥脏水进入了。当它们的叶芽和花芽钻出来时，有蜡一样的物质保护着，脏东西很难沾上去，即使有一些也会被流动的水给冲洗干净。
512	王莲的叶子为什么能载人？	王莲的叶子很大，直径一般在2米以上，而且它载重能力也很强，甚至可以在上面坐一个人。王莲的叶子之所以能载人，是因为巨叶的背面有许多粗大的叶脉构成的骨架；骨架间有镰刀形的横隔相连；叶子里还有许多气室，使叶子能平衡地浮在水面上，有了这些条件，王莲的叶子当然能载人了。
513	为什么菊花不怕冷？	到了冬天，水很容易结冰，但如果你在一杯水中加上糖溶化后，它就不会结冰，这就说明水中含糖量越高，就越不容易结冰。菊花不怕冷，就是因为菊花体内含有许很多糖分，所以在寒冷结冰的气候中也能够开放出美丽的花朵。
514	为什么水仙在水里就能开花？	我们放在水里养的水仙头是水仙的鳞茎。这个鳞茎是在水仙花形成小鳞茎时挖出来的，放在通风和阴凉干燥的地方，到秋季时再把它种植下去，这样反复进行三至五年，才能获得。我们从市场上买回来的是已经培育好的鳞茎，经过多年培养，鳞茎里已经储存了足够的养料，所以只要把它放在水里，再加上适宜的阳光和温度，它就能长叶开花了。

515	为什么郁金香晚上不会开花?	鲜花会随着气温的变化而绽开或闭合,而郁金香在暖和的气温下才能开花,因此,白天气温高的时候,郁金香便开花;晚上气温低,郁金香的花瓣便会闭合。
516	为什么向日葵会朝向太阳生长?	向日葵在生长期需要吸收大量的阳光制造养分,所以花茎会随着阳光的方向转动。但当向日葵开花后,它便不会再随着太阳转了。
517	为什么千年古莲能开花?	埋在地下已千年的古莲,一旦出土,只要环境适宜,也能开出花来,这是为什么呢?因为古莲子有一层坚硬的外壳,可完全防止水分和空气的内渗或外泄;古莲子上有一个小气孔,里面贮存着氧气、二氧化碳和氮气;古莲子内还含有少量的水分和丰富的营养成分。这些使它具有了极强的生命力。十万个为什么儿童版 所以,千年古莲子能开花也就不足为奇了。
518	为什么腊梅在冬天开花?	大多数植物都在春天和夏天开花,可是腊梅却与众不同。它在温暖的季节里只长叶子不开花,偏偏要到寒冷的冬天,才会开花。原来,各种花都有不同的生长季节和开花习惯。腊梅不怕寒冷,0℃左右是最适合它开花的温度,所以腊梅总是要到冬天才开花。
519	圣诞花是红色的吗?	圣诞花的红色叶子实在太抢眼了,人们常会把它误当成是圣诞花的花瓣。其实在圣诞花的红色叶子中间,那黄色的部分才是真正的花,不过因为花太小了,所以并不显眼。
520	为什么称君子兰为“花中君子”?	君子兰是观赏性花卉,一季观花,四季观叶,花叶皆高贵大方,于是就有了“花中君子”之称。君子兰具有巨大的肉质根,叶为带状,交互生于叶茎,墨绿色,上有平行脉络,分列叶茎两侧,就像绿色的“宝剑”,二三月开花,伞形花序,十几朵漏斗形的大花簇拥在一起,雅致而美丽。
521	棉花是花吗?	我们平常所说的棉花并不是真正的花。原来棉花的花刚开放时是白色的,慢慢变黄变红,颜色越来越深,最后变成了褐色。不久,棉花结果了。椭圆形的果实会自动裂开来,从种子里吐出一丝丝白色的纤维。要不了多久,这些纤维就会结成一个白絮球,这才是我们通常所说的“棉花”。
522	为什么色彩艳丽的花通常没有香气?	牡丹、杜鹃、报春、菊花等鲜花五颜六色、千姿百态,可是,它们大都没有迷人的花香。而水仙、兰花、桂花等白色或淡颜色的花,却散发出很浓的香气。这是为什么呢?原来,花朵的颜色和气味,都是植物吸引昆虫来传播花粉的工具。有的昆虫根据气味来辨别花朵,有的却是按照颜色来采集花蜜。所以,对于色彩艳丽的花儿来说,主要靠颜色来吸引昆虫,就没有必要再散发香气了。
523	为什么有的花会变颜色?	花之所以会变色,是因为花内存在各种色素,这些色素随着温度、酸碱度等因素的变化,也会随之发生变化。有时在同一种植物的枝条上会长出不同颜色的花。因为花儿变色的时间有先有后,于是在同一枝条上变得色彩缤纷了。
524	为什么称银杏树为“活化石”?	银杏又名白果,是世界上最古老的树。早在二亿七千万年前就存在了。到了一亿七千万年前,银杏树几乎占据了世界的各个角落。到了冰川运动时期,大部分银杏树也奇怪地灭绝了。但还有一些坚强地活了下来,它保留了许多原始特征。如它的叶子没有正反面,这在逐步得到进化的许多植物中是极不常见的。人们可以通过它研究远古时的地球的状况,所以称银杏树为“活化石”是很恰当的。
525	为什么椰子树大多生长在海边?	椰子树大多长在海边,这是因为椰子树的果实—椰子成熟后,会落到大海里,靠海水来传播。椰子的厚皮里,有一层又轻又牢的纤维,它能使落到海水里的椰子漂浮在水面上,既不会沉没,也不会腐烂。椰子随着海水漂流,有时会“旅行”几千里,然后被冲上海滩。在适宜的地方发芽扎根,长出一棵新的椰子树来。
526	为什么要在铁树上钉铁钉?	铁是生物不可缺少的物质,一般生物对铁的需要量不是很大,但是铁树对铁的需要却很大,所以需要外部铁质补充给它。十万个为什么儿童版 打铁打是简单的补铁质的办法。

527	为什么秋天树叶会变成黄色?	树叶里含有多种色素,包括绿色的叶绿素、黄色的叶黄素和红色的花青素。春天和夏天时,树叶里的叶绿素最多,所以树叶是绿色的。天气转冷时,叶绿素被破坏了,叶黄素和花青素便会显现出来,树叶便会变成黄色或红色了。
528	为什么大多数花会发出香味?	这是因为有些花的花瓣里含有一种油细胞,它能分泌出有香味的芳香油来,芳香油挥发后在空气中扩散,钻入人的鼻子里,我们就闻到了香味。
529	为什么鲜花有各种各样的颜色?	花朵里有花青素和类胡萝卜素,它们可以令花生长出许多的颜色。花青素能使花朵开出红色、蓝色或紫色;类胡萝卜素能使花开出黄色、橙色或橘红色。这两种物质结合,又能使花的颜色变得五彩斑斓
530	为什么一棵榕树就能成林?	在茂密的热带雨林中,有一种奇特的榕树。一棵粗大的榕树树干周围,常常有几十条甚至几百条“树干”,看上去就像是一片树林。其实,这只是一棵榕树。榕树的树干和枝条上,会长出许多气生根。这些气生根越长越长,直垂到地上,并钻到泥土里。然后,这些气生根又越长越粗,直长到和树干没什么两样。整棵榕树的范围越来越大,就形成了“独木成林”的奇特景象。
531	为什么杨树会掉“毛毛虫”?	春天,杨树上会长出很多像“毛毛虫”一样的东西,阵阵春风吹过来,它们都掉到了地上。其实,杨树上落下来的“毛毛虫”是杨树的花朵。在第一年秋天的时候,杨树上就长出来一些小芽芽。到第二年春天,这些小芽芽就长大成了杨树的花。花掉下来后,树上就长出绿油油的叶子。
532	为什么从松树里能取出松香?	松香是以松脂为原料制成的。松树的根、茎和叶子里面,有许多松脂道,它们是由一层特殊的生理分泌细胞构成的。分泌细胞能够制造松脂,并不断送到管道里贮藏起来。每当松树受到伤害,松脂便从管道流出,很快把伤口封闭。松脂中有些物质,还能杀死有害病菌,使树木少生病。
533	为什么常绿树的叶片能度过冬天?	常绿树都有一套抗旱御寒的本领。例如针一般的松树叶,表面积很小,不容易造成水分大量蒸发。而樟树和冬青的叶子虽然扁平,但在叶片表面覆盖着一层蜡,既能保暖,又可以防止水分蒸发。
534	为什么树干都是圆的?	圆形的树干里,藏着不少科学道理呢!圆形的树干不容易被碰伤,如果树干上有棱有角,各种动物就能很方便地啃光树皮,或者在树干上蹭来蹭去,这样当然对树木生长不利了。圆形的树干比起方形或三角形的树干,更能够抵抗风吹雨打,风能够很容易地沿着树干的圆弧形表面滑过。所以,树干长成圆的对树木是很有利的。
535	为什么高山上的花朵特别鲜艳?	高山地区的紫外线十分强烈,使植物染色体受到破坏,于是这些植物便产生了大量类胡萝卜素和花青素来进行对抗。这两种物质能大量吸收紫外线,使植物细胞又能正常地工作。与此同时,这两种色素的大量产生,也使得山上植物的花朵色彩比平地上植物的花朵色彩更加鲜艳。
536	为什么植物在不同的季节开花?	大多数植物的花在春天开,而有的植物却在其他季节开花,这是为什么呢?原来,花卉的原产地各不相同,光照、温度、湿度、气压有所不同,为适应环境的变化,不同的植物根据自己的特点,就选择不同的季节开花。如荷花开花在炎热的夏季菊花开花在凉爽的秋季,腊梅则开在寒冷的冬季。
537	为什么要在清晨割橡胶?	割橡胶是为了让树皮里面的胶乳流出来。清晨,橡胶树休息了一晚上,体内水分多,细胞活跃,压力大,正是割胶产量最高的时候。所以,人们都把割胶时间选在清晨。
538	为什么玉兰树是先开花后长叶?	玉兰树的花芽与叶芽是分开的,花芽大,生长在枝项,它生长所需要的温度比较低,因此在头年的冬天就可以在枝头上看到它。简笔画 等到春天天气稍稍暖和时,它就开放了。而叶芽需要较高的气温才能长出叶来,所以生长比花芽迟缓。先开花后长叶的植物还有腊梅、迎春花等。

539	为什么松树能长在石缝中?	松树的叶子像针似的,水分蒸发比较少,比较能耐干旱。松树的根能分泌出一种酸性液体,能使岩石溶解,变成粉状样土壤,以便树根深深扎入石缝之中。松树的树皮很厚实,不怕寒冷,不怕风雨。所以,有了这些条件,松树能长在石缝中也就不足为奇了。
540	圣诞树是松树吗?	圣诞树是圣诞节的亮点。在圣诞树下玩耍的孩子们别提有多开心了!中国人常误以为圣诞树是松树,其实它是一种杉树,叫圣诞云杉。
541	为什么有些树在秋天会掉叶子?	在春天和夏天,又大又绿的叶子作用很大,它们可以利用白天较长时间的日照来制造较多的养分。但是,到了秋天,日照变短,叶子制造的养分也随之减少。为了减少养分的消耗,有些树就不再给叶子提供食物,叶子便脱落了。
542	为什么树怕“剥皮”?	树木即使中心空了,也照样可以活下去。但是如果树皮剥去了,那树就活不长了。这是为什么呢?因为树要生存,必须有水分和养料,叶片可以制造各种营养物质,树根是吸收水分和养料的,而要把这些东西输送到树的各部分,就要靠树皮了。如果剥去了树皮,树木就会因失去水分和养料而死去。
543	为什么草原上很少见到树木?	在草原上,除了灌木丛外,很少能见到其他树木,这是为什么呢?草原上的浅土层很薄,一般只有20厘米左右,再往下就是坚硬的岩石层了。在这么浅的土层里,高大的树木是很难生长的。另外,由于土层薄,吸收不了多少水分,加上草原上的大风,使水分蒸发得特别快,因此,土壤中的水分很快就散失了。而树木的生长需要大量的水分,在缺少水分的土壤中,树木也就很难生长了。
544	为什么植物有不同的茎?	茎连接着植物的根和叶,负责输送水分和养分。不同植物有不同的茎:禾本植物的茎柔软多汁,富于弹性;木本植物的茎十分坚固;还有地下茎,表面看起来和变态根差不多,但它们仍保持茎的特征。
545	为什么树木会有年轮?	树干切开后所看见的一圈圈的东西叫作“年轮”。它代表了树木的成长。年龄越大的树木,出现的“年轮”便越多。原来树木每年春夏都生出许多新细胞,这些细胞个儿大,形成的木质显得疏松,颜色较浅。进入秋天,天气由暖变冷,雨水相应减少,这时细胞分裂的速度减慢,分裂出的细胞个儿小,颜色深,质地细密。由于木质的疏密不同,颜色深浅不同,就形成一圈清晰的年轮。年复一年,年轮也就不断增多了。
546	为什么常绿树的叶片能度过冬天?	常绿树都有一套抗旱御寒的本领。例如针一般的松树叶,表面积很小,不容易造成水分大量蒸发。而樟树和冬青的叶子虽然扁平,但在叶片表面覆盖着一层蜡,既能保暖,又可以防止水分蒸发。
547	植物也有“胎生”的吗?	植物中也有胎生的,红树就是其中之一。它原来生长在热带、亚热带海岸,它和其他植物一样也开花、传粉、受精并形成种子,但不同于一般植物的种子脱离母体后成长。红树的种子是在母树上发芽成苗的,待种子发育成熟后才“分娩”,脱离母体,插入海滨的烂泥中,成为独立的小红树。另外,在我国南方海边生长的红海兰也是这样的“胎生植物”。
548	为什么植物也会呼吸?	人和动物都需要呼吸,植物也一样,需要日夜不停地呼吸。所不同的是植物没有明显的呼吸器官,但它的各部分一根、茎、叶、花、果实、种子的每一个细胞都在进行呼吸。简笔画 细胞内有一种呈棒状或粒状的线粒体,它就是专门管呼吸的,所以说植物也是会呼吸的。
549	为什么森林能防止水土流失?	森林有很强的蓄水能力。6000~7000公顷森林的蓄水能力,与一个库容量为200万立方米的中小型水库差不多。另外,森林中发达的树木根系,也能阻止土壤被洪水冲走。

550	怎样才能保护环境?	自然环境是我们玩耍、学习、工作的场所, 如果它被破坏、污染了, 那么会给我们带来很多的麻烦, 所以, 一定要保护环境。保护环境是每个人的责任, 小朋友应该从身边的小事做起。例如: 不乱扔垃圾, 把垃圾扔到指定的地点或垃圾箱中; 尽量不去使用一次性饭盒、塑料袋和饮料杯等, 减少垃圾和污染; 不随意捕杀益虫和益鸟; 节约用水; 爱护花草树木..... 只要大家共同努力, 我们周围的环境就一定能得到改善。
551	为什么噪声也是污染?	噪声会损伤人的听觉器官, 十分有害。噪声也会干扰人脑神经的正常工作。如果在繁忙的公路旁边工作或者生活, 汽车的噪声会使人神经衰弱, 影响工作和休息。不过, 只要换个安静的地方, 就能立即恢复健康。人们一般用“分贝”来衡量噪声污染的程度, “分贝”数越高, 污染就越严重。
552	为什么化雪时比下雪时冷?	在冬季里, 北方的寒潮与南方的暖湿空气发生接触时, 因为冷空气重, 就把暖空气抛到高空, 暖湿空气中的水汽凝结成冰晶, 释放出热量, 这就使下雪前和下雪时天气并不很冷。雪停下, 天晴了, 天空失去了云层的遮挡。积雪在阳光照射下开始融化, 要吸收热量, 人们就觉得天气冷一些。
553	为什么早晨的空气不是最新鲜的?	许多人都以为早晨的空气最新鲜, 其实这是个误解。由于昼夜气温变化明显, 当地面温度高于高空温度时, 地面上的污染物就很容易被带到高空中扩散。如果地面温度低于高空温度时, 天空中就会出现“逆温层”。它像一个大盖子一样, 使地面空气中的污染物不能扩散。一般在夜间、早晨、傍晚, 天空中容易出现“逆温层”。这时的空气较污浊。而在白天, 上午十点至下午三四点这段
554	为什么会下雪?	冬天来了, 为什么会下雪呢? 这是因为冬天温度低, 地面的温度都在零度以下, 而高空云层的温度就更低了。云中的水汽直接凝结成小冰晶、小雪花, 当这些雪花增大到一定程度的时候, 气流托不住它了, 它就从云层里掉到地面上来, 就是下雪了。如果有较强的上升气流, 空气的温度比较高, 就好像一只大手托着雪花似的, 雪花在云层里长大的时间就会长一些, 降下的雪花也就比较大。
555	霜是怎样形成的?	在寒冷又晴朗的清晨, 你如果细心的话, 就会发现有些地面是雪白的, 这就是霜。原来, 在深秋、冬季和初春的夜里, 大地由于白天受到阳光的照射, 它表面的水分不断地蒸发。这些蒸发出的水汽留在地面附近。到了夜晚气温降低, 尤其是无风、无云的时候, 寒冷的空气与温度在0℃以下的物体接触时, 其中的水汽就会附着在物体上凝成冰晶, 这就形成了霜。只要具备了凝结的条件, 不管在什么地方都能形成霜。
556	为什么植物能监测环境污染?	没有害虫, 一棵树的树叶出现了黄色的斑点, 那很可能是树周围的空气被污染了。植物用叶片呼吸, 空气被污染后, 植物吸收了有害的气体, 它们的叶片上会染上一个个伤斑; 有害气体多的话, 整棵植物都会枯死。所以通过给植物看病, 我们可以检查附近的空气有没有被污染。不同的植物对污染物的敏感程度也不同。有的植物要等几个月叶子上才会长出斑点, 而有的在几个小时之内就会有表现。所以, 我们可以选择后一种植物来监测环境。
557	什么是环境污染?	有害的物质进入环境, 对人和其他生物的生存和正常生活产生不利的影晌, 这种现象就叫做“环境污染”。滚滚的浓烟飞上天空, 空气变得又脏又难闻; 许多污水排入河流, 鱼虾喝了这种水都死了; 农田施化肥太多, 土壤又酸又硬, 庄稼很难生长..... 这些都是环境污染。环境污染有的是自然因素引起的, 如火山爆发, 但绝大多数都是人类在生产、生活中不注意保护环境造成的!
558	为什么要保护臭氧层?	夏氧层是地球上生命的保护层, 它使生命免受阳光强烈的紫外线照射。因为紫外线能破坏生物细胞, 严重的会伤害人体皮肤, 杀死水面的浮游生物和鱼类, 破坏生态环境, 使各种生物难以生存和发展。所以我们保护臭氧层。

559	为什么全球气候在变暖?	由于人类大量使用煤、石油等燃料,以及森林面积的减少,使得温室气体的含量增高,导致温室效应加剧,最终引起全球平均气温上升。
560	为什么雪花是六角形的?	空气中有大量的水汽,水汽在空气中如果遇到零度以下的气温,就会结成冰晶。冰晶是很小很小的,呈六角形。当冰晶在空气中飘浮时,碰到水汽就会使冰晶不断变大而成为雪花。由于冰晶是六角形的,所以冰晶结合成的雪花也是六角形的。
561	为什么有露水时一般是晴天?	为什么有露水时,一般是晴好的天气呢?这是因为晴朗无云的夜间,地面散热很快,田野上气温迅速下降,空气中含水汽的能力就减弱了,这样水汽就纷纷地凝附到草叶上、树叶上、石头上。而多云的夜间,地面上好像盖了一层大棉被,热量不易散发出去,气温不下降,蕴含的水汽也就不容易凝结成露水了。
562	为什么雨后会有彩虹?	一场大雨后的空气中,天空就飘浮着许多小水珠。它们就像一个个悬浮在空中的三棱镜。太阳光通过它们时,先被分解成红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七色光带,然后再反射回来。这时,如果有人站在太阳和雨滴形成的“雨幕”之间,就会看到一条色彩缤纷的彩虹。
563	为什么不能乱扔和焚烧废旧干电池?	在国外曾经发生过有一些人金属中毒的事件。经过研究发现,这都是废旧干电池干的坏事!不管是哪一种干电池,它们身体内都藏着汞、镉等金属。这些金属一旦跑到人体内,就会危害人的健康。废旧干电池扔在外面,时间长了会腐烂。里面的金属趁这个机会溜出来,跟着天上掉下来的雨水,溶入井水或者河水里。无论人或是动物,只要喝了这些被污染的水,就会中毒生病。处理废旧电池的正确方法是:把它们扔进废电池回收箱。
564	为什么热带雨林在减少?	热带雨林是地球上分布最广、栖息动植物种类最多的森林。由于气候变化引起的森林大火、人类的过度砍伐以及化学药剂等的摧残,每分钟就有20公顷的热带雨林从地球上消失。
565	为什么市区的气温比郊区高?	在城市里,人们大量地燃烧石油、天然气、煤气、煤炭等燃料,每天还排放大量的汽车尾气,产生大量的热量。另外,城市中的水泥和柏油地面会吸收更多的太阳热能。所以,市区的气温总比郊区的温度高。
566	为什么下雪前有时先下小雪珠?	雪珠是云中温度低于零度时,许多小水滴与冰晶碰撞冻结而成的,它的形成必须有强烈的上升气流。雪花的形成过程不同,它是在上升气流不强的地方,由云中的水汽直接在冰晶上凝结增大而成的。在初冬降雪的寒潮到来时,江南地区空气中的水汽还比较多,因此还能形成一些积雨云。在积雨云的前部及中部,因上升气流较强,所以下降的多为雪珠;但以后积雨云后部移到时,由于那里上升气流不强,所以下降的多为雪花。这就是下雪前先下小雪珠的道理。
567	为什么说“瑞雪兆丰年”?	人们常说一句谚语:“瑞雪兆丰年”。原来寒冷的冬天里,许多农作物虽然是越冬作物,也会被冻坏的。这时一场大雪下来,松软的雪层就成了一床隔冷保温的棉被,忠实地保护着越冬的作物。同时,大雪把害虫都冻僵冻死了,天然地起到了杀虫的作用。到了来年积雪融化,为农作物的生长提供了充足的水分,就为丰收打了良好的基础。
568	为什么夏季会下冰雹?	夏天,太阳把地面晒得很热,地面的空气也非常热,但是高空的空气温度比较低。热空气往上,冷空气往下。上升的热空气中往往带有水汽和水珠,在上升的路上就会碰到雪花和小水珠,它们合在一起时,流动也很快,在高空的冷空气中变成小冰球,后来又慢慢地变大、变重,最后落到地面上,这就是冰雹。

569	为什么会下酸雨?	有一种雨叫作“酸雨”，里面含有酸性物质。这是因为煤、石油或者天然气在燃烧后会生成二氧化硫、氮氧化物等新的化学物质。这些化学物质如果排放到空气中，就会变成各种各样的小酸滴。等到天空中下雨时，小酸滴就会跟着一起落下来，雨也就成了酸雨。因此，酸雨是由于人类污染了空气，才使“酸”进入到雨里去的。
570	为什么人工可以降雨?	为减轻干旱灾害，争取农作物丰收，人们可以采用人工降雨的方法。对于云中有过冷却云滴、具备能人工降雨条件的冷云，人们采用了加进干冰等催化剂的办法，使它的里面出现冰晶。这些冰晶就能冷却云滴蒸发，并将蒸发出来的水汽转移到自己身上，从而使自己增大变重，融化为雨降落下来。暖云的人工降雨，人们采用加进食盐等吸湿性催化剂，促使暖云云滴碰撞并增大，成为雨滴降落下来。
571	为什么雷易击中高耸孤立的物体?	高耸孤立的物体是地面上最突出的一部分，所以当地面受到雷雨云的感应而产生电荷时，在高耸孤立的物体上就会集中较多的感应电荷，对闪电的吸引力就大，因而就能很容易地将雷电“拉”过来。十万个为什么儿童版 所以，在雷雨天，雷电容易击中高树、电杆、旗杆、尖塔等高耸孤立的物体。
572	为什么雷雨前天气很闷热?	夏天闷热，说明温度高、湿度大，这是形成雷雨的条件：温度高，地面的空气就能扶摇直上高空；湿度大，就能到高空凝结成小水珠，形成雷雨云；再遇上高空云层对流，便形成雷雨降下来了。大气里温度高了，水汽多了，便十分闷热，因此，闷热是雷雨将来的前兆。
573	为什么冬季总刮西北风?	寒冷的冬季总会刮西北风，这是为什么呢？原来，我国海洋和陆地上的气温高低是不一样的。在冬季，海洋的温度要比陆地高。而空气流动总是冷空气流向热空气方向。因此，冬季的风总是从陆地吹向东南方的海洋，这也就是为什么冬季总刮西北风的原因。
574	为什么会有风?	当阳光晒热了地面，由于地球表面各个部分的性质不同，受热不均，各地空气的温度也就有高有低。因为热胀冷缩的原理，气温高则气压就低，气温低则气压就高。当两地间存在气压差异后，空气就会从气压高的地方流向气压低的地方，这样风就吹起来了。气压差异越大，风也就越大，如果两地间气压相等，风就停了。
575	为什么云儿变化多端?	天上的云真是奇妙，一会儿像人，一会儿像狮，一会儿像山峰，一会儿像河流……飘来浮去，变化多端，真是美极了！这是因为太阳、空气、水和风在其中起作用。在阳光、空气和水的作用下，形成了各式各样的云朵，冷热不均的空气产生了风，风儿四处游荡，云被风吹得到处跑，形状也发生了改变，就成了我们看到的各种各样的云了。
576	为什么雨滴有大有小?	雨滴的大小是由云里的水汽决定的。如果云层比较薄，云里的水汽不多，水滴就会很小，这时下的只能是毛毛雨。如果云层比较厚，云里的水汽很多，水滴就会互相碰撞、合并成较大的雨滴，这时下的就是大雨。
577	为什么下雨时就没有太阳了?	下雨的时候太阳躲在哪里呢？其实，太阳依然挂在空中。我们在下雨的天气里看不到红彤彤的太阳，是因为厚厚的乌云把太阳给遮住了，天空就暗了下来。乌云离我们要比太阳离我们近许许多多，它挡住了阳光就好像是大树的树冠挡住了阳光一样。雨过天晴，乌云散退，在蓝蓝的天空上，我们又看到太阳了。
578	为什么先看到闪电后听到雷声?	其实闪电和打雷是同时发生的，但它们就像赛跑一样，闪电的光比打雷的声音跑得快(光的速度是每秒跑30万千米，声音的速度是每秒跑340米)，所以我们总是先看到闪电，然后才听到雷声。

579	为什么会打雷?	在夏季闷热的午后及傍晚,地面的热空气携带着大量的水汽不断上升到天空,形成大块大块的积雨云。天上的积雨云受到地面上升的热气流冲击,积雨云发生电离而带强大的电荷。当两种带不同电荷的云接近时,便互相吸引而出现闪电。在闪电的冲击下,周围的大气和水汽剧烈膨胀产生“隆隆”的雷鸣声。
580	为什么会有台风?	形成台风要有以下条件:在能产生充沛水汽的海洋上;高于26.5℃的温度;纬度在5°至20°的地域;有信风、季风的交流相遇。这样当海面上随热气流上升时,地面气压降低,周围的空气便补充了进来,同时在地球自转力的影响下,就会形成一个旋涡。而上升的热气流升入高空后变冷、凝聚成水滴时,又要放出热量,促使低层空气不断上升,低处的气压持续降低,空气旋转越来越剧烈。这就形成了台风。
581	为什么天上云朵不会掉下来?	当水被太阳照射会变成蒸汽,蒸汽飞升到高空遇到了冷空气,便凝聚成小小的水滴,然后又和大气中的尘埃等聚集在一起,形成了千姿百态的云。这些聚集了尘埃的水滴很小很小,因此很轻很轻,下降的速度非常慢。再加上空气中不断上升的气流又托住了它们,使它们悬浮在空中飘飘荡荡,而不会掉到地面上来。
582	天上为什么会有云?	地面上的水在太阳的照射下会变成水蒸汽,水蒸汽跟着地面上的热空气一起升到空中。由于高空中的温度比较低,水蒸汽遇到冷空气后,就形成了许多小水滴。这些小水滴的身体非常轻,它们被上升的空气托着,在空中飘来飘去,当它们大量聚集在一起时,便成了天上的云。
583	雨点为什么总是斜着落下?	雨点是从云里落下来的,而云是在移动的,雨点在惯性作用下也会随着云彩移动一段距离;再加上有时天上刮着风,雨点被风一吹,就斜着落下来了。这同飞机扔炸弹,炸弹也是斜着下落的道理是一样的。
584	为什么天会下雨?	河流和海洋的水被阳光蒸发后会变成水蒸气,水蒸气上升到空中变成小水滴,小水滴聚集到一起便形成云层。当云层内的水滴积聚至不能再负荷的时候便会从天上落下来,这便是下雨了。
585	为什么夏天会出现雷阵雨?	夏天,空气中有很多水汽,被阳光照射后,就会上升,形成积云。积云继续上升,不断地加厚扩大,变成了浓积云。浓积云在合适的条件下会上升,遇冷凝聚了水汽、小水滴、冰晶后,迅速地向四边扩展,只需一会儿工夫就会布满整个天空,形成几千米厚的积雨云。由于产生积雨云的强烈热力对流,只有夏季才易出现,所以雷阵雨也只有夏季才会出规。
586	为什么水面的风比陆地大?	水面的风之所以比陆地大,是由于海面、河面、江面及湖面上比陆地上的屏障少,因此,对空气流动的阻力就小得多。而在陆地上,因为地面地形起伏,而且有植被及建筑物阻碍等,对空气移动的阻力大,所以水面的风比陆地的风要大得多。
587	为什么会有龙卷风?	龙卷风形成的原因目前尚无定论。一般认为,在夏季对流运动特别强烈的雷雨云中,上下温差很大。当强烈上升气流到达高空时,如遇到很大方向的风,就会迫使上升气流向下倒转,结果就会产生许多小旋涡。经过上下层空气进一步的激烈活动,这些旋涡便会逐渐扩大,形成水平方向的空气旋转柱。然后,这个空气旋转柱的一端渐渐向下伸出云底呈漏斗状,这时龙卷风就产生了。
588	为什么云有各种颜色?	我们平时看到的云有各种色彩:有的洁白,有的透明,有的乌黑,有的铅灰,还有的呈红色和黄色。其实,天上的云本来都是白色的,只是因为云层的厚度各不相同,以及云层受阳光的照射角度不同才显出不同的颜色。如在云层很薄时,太阳照在它们身上就成为白色的;阴天云层变厚时,阳光只能透过很少一部分,云层看上去就成为灰色的。

589	为什么天空是蓝色的？	空气中含有许多微小的尘埃、冰晶、水滴，而白色的太阳光实际上又是由赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色的光线组成。当阳光透过高空射向地面时，赤橙、黄等长波光很容易就穿透微粒到达地面，而青、蓝、紫等短波光就被悬浮在空气中的微粗所阻挡，向四面八方散射开来，天空就呈现出蔚蓝色了。
590	为什么有的泉水能治病？	有的泉水之所以具有治病的功效，是因为在这些泉水中含有对人体有益的一些微量元素或矿物质，如硒、硫磺等，它们对治疗皮肤病、风湿病等都有一定的实效作用。泉水中之所以含有这些成分，主要与该地区的地质结构有关，是泉水流过时溶解了这些物质的缘故。
591	为什么黑海里的水呈黑色？	黑海里的水呈黑色的原因，一方面是由于黑海只有惟一的一个出口，海水不能及时、大量地与外海的海水交换。十万个为什么儿童版 另一方面，黑海里的表层海水因受大量淡水的注入，密度较小的淡水就呆在上层，使得黑海底层的海水与外部隔绝，致使那里氧气缺乏，硫化细菌活跃，把海底大量有机物分解成为硫化氢，高浓度的硫化氢将海底淤泥染得黑黑的。这样一来，就使海水黑色一片了。
592	为什么在大河入海处有三角洲？	在大河入海处往往都有个三角洲，如我国的长江三角洲、珠江三角洲。三角洲又称河口平原。由于河水从上游携带着大量泥沙，到了入海处，流速慢了下来，于是在河口沉淀、堆积起来，并最终露出了水面，成了一片陆地。从平面上看，这陆地形状像三角形，顶部指向上游，底边为其外缘，所以叫三角洲。
593	为什么海上无风也有浪？	海上之所以无风也有浪，是因为在风的直接作用下产生的浪形成后，它不仅在原地一起一伏地波动，还会源源不断地向外传播。这就使得不仅受风直接吹刮的区域会产生风浪，风浪产生后，它也会向外传播，传到没有风的地方。这样一来，无风的地方也就有了波浪。这种波浪的波长很长，如果风停了，波浪也不会立即停止，它还要在那里波动好长一段时间。
594	为什么海水是咸的？	海洋在刚形成的时候，陆地上的土壤和岩石中都含有大量的盐分，并且地球上还常常有火山喷发、地震，大量的水蒸汽使得雨水特别多，土壤和岩石中的盐就溶解在雨水中被带进海里，海水里的盐分于是越来越多。海水受太阳照射时，会蒸发得很厉害，但盐却仍然留在海水中，于是海水就更咸了。
595	海洋是怎样形成的？	海洋大约形成在四十多亿年前。在当时，宇宙中的一部分尘埃聚集在一起，形成了地球。刚形成的地球温度很高，到处都是喷发的火山，火山还喷出大量的水蒸汽和其他气体。由于当时坠落在地球上的陨石里面也含有大量的水，这些水也变成了水蒸汽，使得地球上的水蒸汽变得越来越多，升到高空就变成了云。当地面冷却后，云层里的小水滴变成雨落了下来。这场雨下得很大，下得时间很长。后来，落到地面上的大量雨水都向低处流淌，最后聚集在低洼的地方，就形成了海洋。
596	为什么会有瀑布？	瀑布是河流或山水流过坡度很陡的断崖，倾泄直下而造成的一条水柱。由于地壳运动而产生的断裂、错位，形成了很陡的岩壁，河水流过，瀑布就形成了。地下也可能有瀑布呢！地下水形成了地下暗河，在溶洞中流动，一旦有地势由高突然变低的地方，陡然跌落就变成地下的瀑布了。
597	为什么住在沿海和岛屿上的人长寿？	临海地区的空气受污染少，很新鲜，海面上的空气中还含有很多人体需要的微量元素。经常呼吸海洋空气，十分有利于身体健康。而且临海地区的气候比较温和、湿润，不像内陆地区那样干燥，很适合人的生长、生活。另外，种类繁多的海产品，补充了体内所需的营养，也是长寿的原因之一。
598	为什么远处的海和天会连在一起？	由于地球是圆形的，所以覆在地球表面的大海其实也是弯弯的弧面。因此我们总是看不到海的尽头。而与海相接的恰好是围绕在地面上空的大气，也就是天空。所以，我们站在海边看远处的大海，海和天好像完全连在一起了。

599	为什么海水不会干?	地球上70%左右的面积都覆盖着蓝蓝的海水, 宽阔的大海奔涌咆哮, 永远不枯竭。其实海水也是要蒸发的。太阳一晒, 大量的海水就变成了蒸汽上升到了空中。可蒸发的海水大部分又凝结成了雨珠落在海里, 落在陆地上的蒸汽, 也会流进溪河, 归于大海。周而复始, 大海里就会永远有那么多的水了。
600	为什么温泉的水是热的?	有些泉水是热的, 被称为温泉。原来, 在地下很深很深的地方, 有一种叫岩浆的东西, 它非常灼热, 当地下水从那里经过时, 就逐渐被加热, 变成了热水。这些热水从地下冒出来, 就是我们所见到的温泉。
601	为什么海洋中有岛屿?	海洋中也有陆地, 这就是岛屿。海洋中岛屿形成的原因有很多种。有的是由于地壳变化, 使得它与原先的陆地分离, 中间被海水隔开, 从而成为了岛屿; 有的是由于大陆一些大江带来的泥沙在进入海口后逐渐堆积形成的; 有的是海底火山爆发或地震隆起, 由岩浆喷射物的堆积或隆起部分形成的; 有的是珊瑚虫堆积而成的珊瑚岛。
602	为什么海水不容易结冰?	在冬天, 许多湖泊、河流都结冰了, 但海水却极少结冰, 这是为什么呢? 原来, 在一般情况下, 水在零度就会结冰, 但如果在水里溶入一些其他成分, 那结冰的温度就要到零度以下。由于海水里面含有不少盐分, 所以它结冰的温度要比一般的淡水低, 在冬天也就不大容易结冰了。另外, 海水的流动性很强, 无风也有三尺浪, 这也使得海水不容易结冰。
603	为什么会发生海啸?	海啸是由地震、火山爆发或强烈风暴等所引起的水体巨大涨落, 按成因可分为地震海啸、火山海啸、风暴海啸等几种。在茫茫的大海里, 地震引起的波浪的高度虽然不到一米, 但当它冲击到海岸边或岛屿的岸边时, 浪高却急剧上升, 最高时可达二三十米, 而且每次隔数分钟或数十分钟就重复一次。
604	为什么有的泉水能治病?	有的泉水之所以具有治病的功效, 是因为在这些泉水中含有对人体有益的一些微量元素或矿物质, 如硒、硫磺等, 它们对治疗皮肤病、风湿病等都有一定的实效作用。泉水中之所以含有这些成分, 主要与该地区的地质结构有关, 是泉水流过时溶解了这些物质的缘故。
605	为什么远处的海和天会连在一起?	由于地球是圆形的, 所以覆在地球表面的大海其实也是弯弯的弧面。因此我们总是看不到海的尽头。而与海相接的恰好是围绕在地面上空的大气, 也就是天空。所以, 我们站在海边看远处的大海, 海和天好像完全连在一起了。
606	为什么南极比北极冷?	南极和北极是地球最冷的两个地方。但比较起来, 南极比北极更冷些。因为南极是一个四面环海的冰原大陆。冰原上一年四季利着强烈的风暴。这里的最低气温能达到零下90℃。而北极地区是四周被大陆包围的海, 中间是北冰洋。大西洋中还有一股温暖海流最后流入北冰洋。所以北极地区的气温没有南极地区那样寒冷, 但是最低温度也可达零下60℃。
607	为什么会有冰川?	在南极、北极和一些高山地区, 由于气温很低, 使得积雪越来越多, 并越压越紧。白天被融化的雪, 到了晚上又冻成了冰晶。冰晶同雪花结成白色球形晶体, 成为粗雪。粒雪经过进一步合并压实, 变成了蔚蓝色透明的冰, 这就是冰川冰。冰川冰积累到一定厚度, 受重力作用, 就从高处向低处流动, 这就有了冰川。
608	为什么大理石有漂亮的花纹?	出产大理石的地方过去曾是海洋, 海底积存着许多动植物的遗骸及碳酸钙。后来, 由于地壳的运动, 那些动植物遗骸及碳酸钙都被深埋地下并且发生了地质变化, 碳酸钙就逐渐形成了白色的石灰岩。而那些动植物遗骸则夹在岩石中, 逐渐演化为黑色的灰质岩。于是, 大理石就有了漂亮的花纹。

609	为什么说南极大陆是世界上最高的大陆?	亚洲看来好像是世界上最高的大陆, 其实南极大陆比亚洲还要高。因为亚洲大陆上虽然有许多高山和高峰, 可是它的地形高低相差很大, 平原很多, 所以平均高度就不超过1000米。而南极大陆虽然岩石表面的平均高度只有800米, 但覆盖在它上面的冰层平均厚度却有1000多米, 两者加在一起, 就使得南极大陆成为世界上最高的大陆了。
610	为什么黄土高原有厚厚的黄土?	黄土高原上有着厚厚的黄土, 是使黄河变黄、含有大量泥沙的罪魁祸首。这么多的黄土究竟是从哪里来的呢? 科学家为此探索了100多年, 最终认为它们是来自蒙古、中亚和我国西北一带的荒漠。因为这些地方气候干燥, 早晚温差大, 而且长期剧烈的冷热变化使坚硬的石头变成沙粗和尘土。冬天经常刮西北风, 无数的细沙和尘土就被卷到黄土高原上停落下来。一年一年过去了, 沙尘堆积起来, 就形成了黄土高原。
611	为什么南京会出雨花石?	两千多万年前, 长江上游的地壳发生过强烈运动。在高温与高压的作用下, 岩浆同有机物、无机物混合, 形成了各种颜色的岩石。经过长期的风化作用和长江流水的磨洗以及相互冲撞摩擦, 这些石头便成了光滑小巧的雨花石。 <a href="http://www.jianbihua.org">www.jianbihua.org</a> 这些石子沉积于江底, 越积越多, 以致江道淤塞, 江水改道流向大海, 南京便成了陆地。这就是南京有雨花石的原因。
612	为什么黑色的土壤肥沃?	土壤是有很多颜色的: 红的、黄的、黑的、褐的等。其中黑色的土壤是最肥沃的。因为黑土中有大量的养料。植物生长需要吸取许多养分, 如果土壤里面含有的有机化合物多, 养料就多。腐殖质是土壤里面动物和植物的遗体以及残留物被细菌分解后逐步形成的物质, 含有丰富的有机化合物。由于腐殖质呈胶状黑色或褐黑色, 所以如果土壤里富含这种物质, 那就会被染成黑色啦。
613	为什么矿石会有各种各样的颜色?	矿石有各种各样的颜色, 这主要与各种矿石自身的物质结构及组合成分的不同有关。一些矿石的颜色称为“自色”, 一些矿石颜色称“他色”, 这是因为含有对颜色产生影响的杂质, 如红宝石显红色, 是因为它含有金属铬, 石英矿如含炭质就会呈黑色。此外, 还有一些矿石颜色是表面受光线影响所造成的。
614	为什么会形成化石?	动、植物死了以后, 随着时间的推移, 被泥沙埋入了地球的深处。地底压力很大, 温度又很高, 越来越多的泥沙沉积起来, 逐渐变成了岩石。动物和植物骨头坚硬的部分也像泥沙一样发生了变化, 变成了石头。十万个为什么儿童版 树叶绝大多数都腐烂了, 但也有部分变成了化石。
615	为什么会有溶洞?	溶洞中有千姿百态的钟乳石与石笋, 它们是怎样形成的呢? 原来, 地球表面的水渗入到地下以后, 有一种叫石灰岩地质区的地层, 它们被地下水溶解腐蚀后, 被带到岩洞顶部有缝或是有洞的地方流或渗了出来。地缝和洞口的石灰质就会越积越多, 越长越大, 成了钟乳石和石笋。当被堵住的水, 从另外的地方渗出来, 就长成了新的钟乳石或石笋, 这样, 就形成了溶洞。
616	为什么沙漠会有各种颜色?	沙漠不仅是枯黄色的, 还有其他各种颜色。为什么沙漠会有各种颜色呢? 原来, 沙漠里的沙是由岩石风化而来的, 而岩石里因为含有颜色各异的多种矿物质, 所以造成了沙漠有各种颜色。如果沙子里含铁, 铁被氧化成红色; 如果沙子里含石膏质, 石膏晶体被风化后呈白色; 如果沙子由黑色岩石风化而成, 那么沙漠就会是黑色的。
617	赤潮是怎样形成的?	赤潮发生的主要原因是环境污染。工业、生活污水大量排放, 流入海洋, 就会使海洋中微量元素及一些有机化合物含量迅速上升, 营养过多, 导致海洋藻类鞭毛虫等浮游生物迅速繁殖。简笔画 这种爆炸性繁殖致使这些“赤潮生物”大量死亡, “染”红了海水。这就是赤潮。

618	为什么地震多发生在夜间?	据统计, 1985年我国境内发生了25次五级以上的地震, 其中有20次发生在19时至次日凌晨6时之间。为什么地震多发生在夜间呢?原来, 由于引力的作用, 月亮可以使地壳涨落。如北京地区, 在农历初一和十五两天, 由于月亮的引力作用加大, 可使地壳上升0.4米。到了晚上, 特别是农历月初和月中, 月亮对地球的引力最大, 使地球表面上升得最厉害, 从而使这个地区蓄势待发的地震产生了。
619	为什么地震多发生在夜间?	据统计, 1985年我国境内发生了25次五级以上的地震, 其中有20次发生在19时至次日凌晨6时之间。为什么地震多发生在夜间呢?原来, 由于引力的作用, 月亮可以使地壳涨落。如北京地区, 在农历初一和十五两天, 由于月亮的引力作用加大, 可使地壳上升0.4米。到了晚上, 特别是农历月初和月中, 月亮对地球的引力最大, 使地球表面上升得最厉害, 从而使这个地区蓄势待发的地震产生了。
620	为什么会有自己跳动的石头?	所谓“会跳动的石块”, 原来都来自那些火山构成的海底山中。火山中的二氧化碳气体在石块里占相当的部分。当它们到了地面时, 由于压力减少, 石块里的气体就使石块向上浮起, 产生了跳跳蹦蹦的情况。
621	石油是从哪里来的?	石油是由深埋在地下的生物遗体变化而成的。一般情况下, 腐烂的生物体会合成二氧化碳散去。但如果碰上地震、山体滑坡、塌方之类的现象, 生物的遗体就会被封积在地下, 形成一种特殊的状态。它们在细菌的作用下变成了液体状态的石油。
622	沼泽地是如何形成的呢?	沼泽地主要由湖泊变化而来。河流里带有泥沙, 日积月累, 在水流变慢的地方, 泥沙就沉积下来, 上边长了植物, 湖泊逐步缩小, 变成了沼泽;河边水草生长的地带也可以变成沼泽;沿海被海水经常淹没的地方, 杂草、芦苇丛生, 也会形成沼泽;陆地上也会有沼泽的。
623	为什么会有海市蜃楼?	在荒无人烟的沙漠中行走, 有时会突然在前方出现一个湖水面碧蓝、波光闪闪的湖, 岸边有树有草, 有人还有城楼。可是走近了, 却又什么都没有了。这是怎么回事呢?原来, 沙漠的温度特别高, 而空气的传热性能又很差。没有风时, 上下的气温相差很大。当太阳从高空的气层进入下面时, 光的速度发生了变化。射来的光通过折射和反射将远处的山、水、人的景象映射到人们面前, 使沙漠中的人产生了幻觉, 海市蜃楼便出现了。
624	为什么沙漠中有些岩石的形状像蘑菇?	在沙漠中, 有些岩石的形状像蘑菇一样, 这是被风带着的砂粒在岩石上成年累月摩擦出来的。细微的尘土可以被风吹得很高, 比较粗重的砂子吹起来的高度就有限了。因此当风带着砂粒刮过时, 岩石下部被带着大量砂拉的风不断摩擦, 被破坏得比较快。而岩石上部, 因为风带砂少, 磨蚀就比较慢。天长日久, 岩石就成了上部较粗大、下部较细小的蘑菇状。
625	为什么会发生洪水?	洪水使江河水位突然上涨, 以至于超越河床, 冲垮堤坝, 淹没农田、村镇, 并且还会造成重大的人员伤亡。那么, 洪水是怎样发生的呢?洪水往往发生在多雨季节, 而且短时间内雨量特别多, 这就使得绝大多数的雨水通过各种溪流、沟涧、渠道汇入江河。由于有些江河本身蓄水量有限, 一时汇集而无法及时排送, 多余的水便形成了灾害性的洪水。
626	为什么地震前后日光灯会自己闪亮?	在地震发生的前后, 关闭着的日光灯会自己亮起来。对此现象, 有人认为, 在地震时, 地壳中会大量排出一种以氩为主要成分的放射性物质。大气中发生蜕变时, 会放出射线激发日光灯管中的荧光粉发光。也有人认为, 地震会产生高频地震波对空气有震击作用, 从而激发日光灯发亮。
627	为什么火山喷出的气体能杀人?	火山喷出的气体曾经发生过使许多人死亡的事件。那么, 为什么火山喷出的气体能杀人呢?因为火山喷出的气体里含有氰化氢及其衍生剧毒物。人嗅入微量氰化氢, 就会造成呼吸神经麻痹, 全身乏力、乃至窒息。

628	煤是从哪里来的?	亿万年前,地球到处都是高大茂密的树木和各种植物,气候温暖,那时还没有人类。枯死的树、草堆积在地里,越来越多,泥沙逐渐把它们埋了起来。泥沙在地壳的作用下把植物埋得很深,植物就完全与外界隔绝了。在地球内部的地热和压力的作用下,植物的遗体就变成了泥炭,最终变成了煤。
629	为什么会有陡峭的峡谷?	在河谷的两侧,如果是岩石暴露、非常陡峭的谷壁,就被称为峡谷。峡谷常出现于山区,横截面为“V”形,它是河流及其所携带的泥沙不断地对河谷底部侵蚀、冲刷所造成的,地形险峻、陡峭。有的峡谷可作为水库的坝址。
630	为什么沙漠里会有绿洲?	要形成绿洲,肯定需要水源。沙漠里的水是从哪里来的呢?原来绿洲的形成一般是在高山下,山上终年积雪。到了夏天,融化的雪水顺着山坡流成小河,河流经过沙漠,便会渗进沙子里,形成地下水。这些地下水流到低洼的地方,就会冲出地面。有了丰富的水源,各种动植物就开始生长起来,数目越来越多,绿洲便形成了。
631	为什么会有沙漠?	地球上有些地方全是一眼望不到边的沙子,极少有水和动植物,这些地方就是沙漠。形成沙漠的原因有很多,像干燥、雨水少等,而且风大的地方也容易形成沙漠。地球上疏松的泥沙、碎石、尘土被大风吹得到处跑,风停下来或者被挡住时,沙土、碎石、尘土堆积下来,就形成沙丘。十万个为什么儿童版 沙丘越来越多,再加上气候又非常干燥,草木等植物难以生长,多年以后,沙漠就形成了。
632	泥石流是怎样形成的?	泥石流一般发生在半干旱山区或高原冰山区。这里的地形十分陡峭,泥沙、石块等堆积物较多,树林很少。这种地区一旦暴雨来临或冰川解冻,有了足够的水分,大大小小的石块便会顺着斜坡滑下来,形成泥石流。采取修筑堤坝、导流堤,植树固坡等措施,可以防止泥石流的发生。
633	为什么会发生地震?	大部分地震是由于地壳内部物质不断运动和地球自转相互作用的结果。巨大而坚硬的岩石层受到扭曲力量的作用,逐渐发生了断裂。当有些断裂来得非常突然,又很大的时候,就产生了破坏力极大的地震波。波动传到地面,地震就发生了。另外,太阳和月亮对地球的引力作用,大气或水对地面压力的变化,也会对地下的岩石有扭动作用,这也是产生地震的原因。
634	为什么日本和夏威夷群岛的火山特别多?	太平洋很深,地壳也很薄,而它周围大陆的地壳却很厚,这就使得太平洋成为火山的集中地带。日本处在太平洋的边缘,正是地壳厚薄变化地带,同时还存在着巨大的断裂,所以岩装容易沿着断裂带向上喷发。夏威夷群岛所在的太平洋中心也是一个洋底地壳不稳定的地带,火山也特别多。
635	为什么会发生雪崩现象?	雪崩是积雪的大面积滑动造成的,它是一种危害性很大的自然现象。造成雪崩的原因,主要是山坡积雪太厚,积雪经阳光照射后,表层雪融化,雪水渗入积雪与山坡之间,使积雪与地面的摩擦力减小;同时,积雪层在重力的作用下向下滑动。另外,地震、动物殊裂雪面也会导致积雪层下滑而造成雪崩
636	为什么喜马拉雅山从前是海洋?	喜马拉雅山位于我国西南边疆,是世界公认的最高山脉。然而在2.25亿年前,这里还是一片汪洋大海呢!4千万年前,地球表面分成了几个板块,有一块叫印度板块的大陆逐渐以每年6至12厘米的速度向北飘移。过了2千万年,它与一块叫亚欧板块的陆地撞到了一起。两块板块剧烈撞击,中间的部分就被挤得越来越高,变成了现在的喜马拉雅山。
637	为什么会发生雪崩现象?	雪崩是积雪的大面积滑动造成的,它是一种危害性很大的自然现象。造成雪崩的原因,主要是山坡积雪太厚,积雪经阳光照射后,表层雪融化,雪水渗入积雪与山坡之间,使积雪与地面的摩擦力减小;同时,积雪层在重力的作用下向下滑动。另外,地震、动物殊裂雪面也会导致积雪层下滑而造成雪崩
638	南极和北极有四季变化吗?	在北极圈和南极圈内,只有两个季节交替变化:半年是夏季,半年是冬季。夏季,太阳整日不落,叫做极昼;冬季,终日见不到太阳,叫做极夜。

639	为什么地球上分为热带、温带、寒带？	根据气温、降水、自然景观的特征，地球被分为热带、温带、寒带三大类型。热带气候又可分为三种：全年多雨的赤道气候，四季不分明的气候和夏季多雨、冬季少雨的副热带气候。温带气候也可分为三种：全年温和的温带海洋性气候，夏季炎热、冬季寒冷的温带大陆性气候和夏季湿温多雨、冬季寒冷干燥的温带季风性气候。寒带气候分为两种：苔原气候和冰雪终年不化的冰原气候。
640	为什么从太空中看地球是蓝色的？	从太空中看地球，地球是一个蓝色的星球，这是为什么呢？这是因为在地球表面，除了一部分陆地外，大部分面积被海洋所覆盖。而海洋的海水是蓝的，所以，从太空中看地球，地球也是蓝色的。
641	为什么地球不是圆的？	物体作圆周运动时会产生离心力。地球时刻在自转着，所以，它以自转轴为中心，承受着离心力。于是，地球就成了似乎向赤道方向膨胀的椭圆形球体。如果更严格地说，地球应该是梨形的。因此，地球虽然是球体，但并不是圆形的。
642	为什么火山爆发会影响气候？	1783年，冰岛出现过两次火山大爆发，尘灰笼罩了整个西欧。法国、英国早上看不见太阳，意大利整天阴暗。1980年5月，美国华盛顿州连续四次火山爆发，火山尘随气流在天空中移动，造成我国长江流域明显出现冷夏现象，8月份上海月平均温度只有24.8℃。原来火山爆发喷出的尘灰源源不断地进入大气层，使一些地区的太阳热辐射量减少，再加上火山尘容易凝结水汽，形成云和雨，也使地球上一些地区的气候变冷。
643	为什么会发生山崩现象？	山崩是岩石在重力作用下发生的坍塌现象，它经常发生在山区较陡的地方。造成山崩的因素很多。在山坡下面挖洞、开隧道、开矿，都会引起山崩。强烈的地震更会引起山崩。地震所引起的山崩规模较大，危害更严重。另外由于岩石被风化、水蚀或暴风骤雨侵袭等原因，有时也会发生山崩。
644	为什么有的山峰会戴“白帽子”？	有的山峰由于比较高，所以山上就特别寒冷。雪下在山上，一年年堆积起来，永远也不会融化。由于山顶上终年覆盖着厚厚的白雪，所以从远处看去就像山顶上戴着一顶“白帽子”。简笔画
645	四季的时间为什么不一样长？	四季的时间不相等和地球离太阳的远近有关系。因为地球绕太阳运行的轨道是一个椭圆，太阳并不在这个椭圆的中心，而是在这个椭圆的一个焦点上。这样，地球在绕太阳运行的时候，就会离太阳有时近，有时远。地球运行的速度，和太阳引力的大小有关系；而太阳引力的大小，又和地球距离的远近有关系。所以，四季的时间长短并不相等。
646	为什么地球上会有大气层？	在地球引力的作用下，大量的气体包裹着地球，从而形成了大气层。大气主要由多种气体和水汽、尘埃等混合组成。大气层逐渐向行星际空间过度，无明显的边界。大气层的上界可能延伸至离地面6400千米，再往上就是宇宙太空。
647	为什么我们感觉不到地球在转？	地球时刻在转动着，但我们却一点也感觉不到它的转动，这是为什么呢？乘船在大海中航行，周围如果是一片海洋，没有任何其他物体，便很难判断船是否在前进。地球的转动也同样。由于我们周围的一切事物同我们自己一起被地球带着转，所以我们感觉不到地球在转动。
648	为什么太阳系中只有地球存在生命？	生命的存在，需要阳光、空气、水、一定的温度范围及其他一些生命营养物质。地球离太阳的距离比较适当，白天和夜晚的温度都能适合生命存在。地球的体积、质量也比较适当，它能把水分、大气吸引住，形成适合生命生存的生态圈。而其他行星则离太阳太近或太远，使生命难以生存。所以在太阳系中，以我们现在所知的只有地球上存在生命。
649	为什么火山会爆发？	在离地球表面几百千米以下的地层中，有一种成分复杂、温度很高，像铁水一样的物质在流动，叫岩浆。它的活动力很强，只是上覆岩层的压力把它强烈地压缩了而不能自由地流动。但是，地球内部各部分的压力差别不一，被困住的岩浆找到压力较弱的地方，便喷涌出来，形成火山爆发。

650	为什么会发生山地滑坡?	山地滑坡是山坡上的泥土移动的一种自然现象。山地滑坡的主要原因,是山坡上的岩石层和土层受到地下水和雨水的侵蚀及河流的冲刷,慢慢与倾斜的山坡脱离开。到了一定的时候,这些岩石和土层就开始向下移动,于是就形成了山地滑坡。
651	山是怎样形成的?	山是由于地壳的运动而形成的。大约在几亿年以前,地球表面的陆地是一大块一大块的,并不连在一起。它们互相碰来碰去,挤来挤去,形成了地壳运动,使一些地方越挤越高,成了最初的山;后来经过不断演变,慢慢地就成了我们现在所看到的山。
652	为什么会有四季变化?	地球是歪着身子绕着太阳公转的,同时地球又在进行自转。赤道与地球公转的轨道形成一个倾斜角。太阳光照射地球表面的角度随着公转和自转不断变化。这样地球上各个地方接受到的热量随着阳光照射角度的变换而发生变化,天气的冷暖由于这种变化而发生更替。所以,地球上居住的人们根据气候的变化而命名了春、夏、秋、冬四个季节。
653	为什么地球上会有白天和黑夜?	太阳是太阳系的中心。它是一个非常巨大的火球,一刻不停地发出惊人的光和热。太阳的光线照到地球上,由于地球是圆的,所以只能是一边有阳光,而另一边照不到。地球上被照到的地方就变得亮亮的,我们把这叫作白天;没有照到的地方就是暗的,我们把这叫作黑夜。
654	为什么地球内部分了许多圈层?	我们居住的地球是个巨大的球体,地球内部可分成好几个圈层。粗略看来它可分成地壳、地幔、地核三个部分。地球的这许多圈层是怎样形成的呢?科学家认为:地球是由炽热的星云凝结而成的。据此推测地球在处于熔融状态时,物质会因比重不同而产生重沉轻浮,最重的都集中到地球中心去了、轻的浮在外面、冷却以后结成坚硬的地壳。所以地球就分成了许多圈层。
655	为什么在太空中人的身体会长高?	生活在太空中的宇航员,身体最多可以长高5.5厘米。这是由于在太空中几乎没有重力,人身体中的脊椎骨会扩展变长,关节也会松弛,间隙变大,所以身体就明显地长高了。只要宇航员一回到地面,几个小时后,又会和原来一样高了。
656	为什么有的人造卫星飞行了一段时间后会掉下来?	在太空中飞行的人造卫星,它们会承受受到稀薄空气的阻力、太阳辐射的压力以及其他星球的引力等。但是由于人造卫星在设计时已经考虑到了这些因素,并采取了相应的办法,从而保证了卫星能够正常地运行。可是当人造卫星完成了它的使命,或者发生了某些意外的情况,科学家就有可能人为地让它从太空掉下来,自动坠毁在无人的区域。
657	为什么要发射气象卫星?	气象卫星是人们为测量高空的气象情况施放出的人造天体。施放气象卫星的目的在于探刚高层大气的结构和成分,从很高的高空向下观测云、雨、风暴等情况。由于气象卫星是在太空中对地球气象进行观测的,所以具有其他观测手段无法比拟的优势。
658	为什么人造卫星不会掉下来?	地球对人造卫星的引力和卫星的离心力保持着一种平衡的状态,并且在卫星上装有自旋的稳定装置,使卫星环绕自身的轴线快速地飞转。而一个向前运动同时又快速自转的物体,运动的方向就不会受到外界的影响。而且对于一些不适合通过自旋来保持稳定的卫星,另外还设有自动纠偏系统,当卫星偏离轨道时会马上作出反应产生推力,让卫星正常运行。所以,如果不受外力的影响,人造卫星是不会掉下来的。
659	怎样在天空中找到北极星?	北斗七星的形状像一把勺子。将勺口外边的两颗星连成一线,在延长线终点处有一颗星,就是北极星。北斗七星每天绕北极星转一圈,但它勺口的两颗星总是对着北极星。还可先找到仙后座。仙后座由5颗星组成,形状像拼音字母“W”,将“W”两条边向后延长相交于一点,在延长线的终点即可找到北极星。

660	天王星是怎样被发现的?	直到200多年前,人们还以为太阳系里只有6颗大行星,土星是最外面的一颗大行星。1781年,英国天文学家威廉·赫歇耳利用自制的口径16厘米的望远镜,发现了一颗新的行星——天王星,使得古老的太阳系边界第一次受到了挑战。
661	为什么土星上有光环?	土星的光环就像一条亮灿灿的“项链”镶嵌在土星的脖子上。光环很薄,但却非常宽。土星的光环是由无数的冰块和砂砾组成的。这些直径从几厘米到几米的小块固体,像走马灯似的围绕着土星转圈圈。科学家推断,土星的光环是由一颗非常接近土星的卫星破碎后形成的。
662	为什么在太空中会发生失重现象?	地球上的一切物体都会受到地球万有引力的吸引,这叫作“重力”。重力的大小随着高度的增加而减小。航天器在环绕地球运行或在行星际空间轨道上飞行时,它们远离地球和其他星球,自然处于失去重力的状态,这就是失重。
663	为什么人造卫星要按预定的轨道运行?	人造卫星是用火箭送上天的。在到达特定的轨道时,火箭就和卫星分离。人造卫星运行的轨道是预定的,这是因为不同用途的卫星,需要运行在不同的高度;而且在空中有很多卫星,为了使这许多卫星互不干扰,所以,每个卫星的运行轨道都是特定的,是预先计算好以后定下来的。
664	为什么人造卫星能上天?	人造卫星是用火箭送上天的。它装在火箭的顶部,外面戴着圆锥形的防护罩。火箭发动机里的燃料和混合氧化剂产生极大的反作用力,推动火箭和它装载的卫星及仪器向前飞行。当到达预定的轨道时,人造卫星就和火箭分离。这样,人造卫星就能按预定的轨道绕地球转了。
665	为什么发射火箭要沿着地球自转方向?	因为地球上的物体都随着地球一起转动,沿着地球自转方向发射火箭,使火箭在离开地球时有一个初速度,火箭的推力就可以小一点,节省一些燃料。
666	为什么有时冥王星比海王星更靠近太阳?	这是由于冥王星绕太阳旋转的轨道又大又扁,当它离太阳最近时,会比海王星更靠近太阳。不过这种情况很少发生,大约每248年才发生一次。
667	为什么土星光环有时会消失?	土星的自转轴与公转轨道平面之间有一个倾角,土星的光环与赤道平面是平行的。地球上总是能看到土星光环面向阳光的一面;但当土星运行到不同位置时,我们的视线与土星光环平面所构成的角度是不同的。每隔15年,土星光环的正侧面朝向地球。这时,我们只能看到光环的边缘。土星又离地球十分遥远,所以就看不清楚土星光环了。
668	为什么要研究火星的陨星?	科学家在一块来自火星的陨星中发现了微生物的遗迹。如果这块陨星的确含有微生物,那么至少可以说明火星上曾经拥有生命。但科学家谨慎地指出,这些微生物的遗迹也可能来自地球。
669	为什么宇航员要穿太空服?	宇宙飞船中的宇航员在太空中处在太空射线和粒子辐射极强、极度寒冷和缺乏氧气的环境中,如果宇航员不穿太空服,就会发生生命危险。太空服是由既轻便又结实的材料制成的,内有无线电通话设备,能控制温度和空气的压力,能防护空间粒子和太空射线对人体的危害,并提供氧气及排出废气。太空服的形体与人体相似,密封性能也极好。
670	火箭怎样才能飞出地球?	踢出去的足球和射向高空的炮弹,都会落回地面,因为地球对它们有吸引力。要想飞出地面,就必须克服地球的吸引力。当物体的速度达到7.9千米/秒时,就可以克服地球的吸引力,像月球一样围绕地球旋转,而不掉下来。
671	为什么发射火箭采用倒数计时?	德国导演弗里艾·兰在拍摄电影《月中女郎》时,为了发射一枚火箭模型,首创了发射火箭时的倒数计时。这种倒数计时,既符合火箭发射规律,表示火箭发射的准备时间在逐渐减少,又使人产生一种紧迫感。

672	为什么没有南极星?	在南天极那儿有一个南极星座,可是南极星座里的星星都很暗,没有一颗星能担当得起“南极星”的重任。但是,全天第二亮的星——老人星,因岁差现象正在逐渐靠近南天极。有朝一日,老人星或许将登上“南极星”的宝座。
673	为什么说海王星是笔尖下的发现?	观测天王星的时候,人们发现天王星总是不能很好地按照万有引力定律计算出来的轨道运行,常常有“越轨”行为。两位年轻的数学家——英国人亚当斯和法国人勒维耶,各自根据万有引力定律推算出:在天王星外还有一颗大行星,是它影响了天王星的运行。德国天文学家加勒根据他们计算出的位置,不到1小时,就找到了这颗新的行星——海王星。
674	木星上的大红斑是什么?	木星是太阳系最大的行星,以气体为主要成分。它最显著的特征——大红斑,是一个以逆时针方向旋转的强大风暴,东西方向长达数万千米。它不单大小时常变化,颜色也时浓时淡。其寿命可达数百年甚至更久。
675	为什么科学家要在火星上寻找生命?	由于火星与地球非常相似,人们一直希望火星也和地球一样孕育着生命。再加上所谓火星“运河”的发现,更使许多人相信,这些“运河”就是“火星”人挖掘的。科学家先后派遣“海盗”1号、“海盗”2号和“火星探路者”号探测器登陆火星,虽然没有发现所谓的“火星”人,但火星上究竟有没有生命,至今仍然是一个谜。
676	为什么水星上没有水?	水星是太阳系九大行星中最小的一颗,直径只有4000多千米,水星的质量只有地球的约1/20,密度为水的5倍多。因为它很轻,引力也很小,因而不能吸引住自己周围的大气,水蒸气当然也不可能有。如果没有了水蒸气,当然也就没有水了。所以,水星上是不会有水的。
677	为什么九大行星中金星最亮?	九大行星中金星最亮,这是因为它的外面包着厚厚的云层。金星的云层和地球的云层不一样。地球上的云层是一些水蒸气,金星的云层是二氧化碳等物质。金星中二氧化碳的含量比地球多10000多倍,而二氧化碳比水蒸气更能反射太阳光,所以就使得金星在九大行星中最亮。
678	哈雷彗星怎样被发现的?	我国历史上很早就有关于这颗著名彗星的记录。但英国天文学家哈雷第一个推算出这颗大彗星的回归周期为76年,并成功地预言了它将在1758年出现。为了纪念哈雷的贡献,这颗彗星被命名为“哈雷彗星”。
679	星座是由相距很近的星星组成的吗?	同一星座里的星星可能彼此相距非常遥远,我们看见的是它们在天球上的视觉位置,和它们之间的实际距离完全是两码事!
680	为什么星球大多是球体?	星球包括恒星和行星。恒星的表面有极高的温度,使得所有物质都是气体状态的,而气体的扩散在各个方向都相同,范围也大致相等,同时各部分的气体都受到万有引力的控制。所以在这些力量取得平衡的情况下,它的外形必定是圆的。行星自己是不会发光发热的,它是个坚硬的固体球。只不过在它刚形成时,也是炽热的熔化物。由于它有自转,所以它的形状就变为球形或扁球形了。
681	为什么天上的星星不会相撞?	虽然星空看起来稠密,但实际上它们之间的距离仍十分遥远,而且星星在天上的运行是有规律的,并不是在宇宙间横冲直撞。因此,星星是不可能相撞的,或者说相撞的可能性极小。
682	为什么火星看上去是红色的?	火星看上去是红色,这是它反射太阳光的结果。由于火星表面的岩石含有较多的铁质,当这些岩石受到风化作用而成为沙尘时,其中的铁质也被氧化成为红色的氧化铁。由于火星表面非常干燥,没有液态水的存在,这使火星上的沙尘极易在风的驱动下到处飞扬,甚至发展成为覆盖全球的尘暴。由于火星表面几乎到处都覆盖着厚厚的氧化铁沙尘,结果在太阳光的照射下,火星表面便呈现红色的面貌。

683	为什么在金星上太阳会从西边出来?	假如你到金星上,太阳就会从西边出来,到东边落下。因为九大行星中只有金星的自转方向是自东向西,其他行星都和地球一样是自西向东旋转。
684	“黑洞”什么都“吃”吗?	在茫茫宇宙中,有一种天体像“猛兽”一样,它可以吞噬任何东西,如原子、尘埃、巨大的恒星……甚至连光都无法逃脱。只要被它吞进去,一切都会消失得无影无踪,就像掉进了无底深渊。科学家们把它称为“黑洞”。
685	为什么彗星被称为“扫帚星”?	彗星的主要部分是彗核,它是由冰和尘埃等物质构成的,当它运行到离太阳比较近时,在太阳光能的作用下,彗核中的冰物质升华成气体,并在受到太阳光和太阳风斥力的作用下,会形成一条很长的尾巴。当它远离太阳时,尾巴就缩短,甚至消失。因为彗星的形状像把“扫帚”,所以人们把它叫做“扫帚星”。十万个为什么儿童版 彗星的出现虽然罕见,但并非“不吉祥”的预示,那只是迷信的说法而已。
686	为什么四季星座是不同的?	地球绕太阳一圈是一年,也就是春夏秋冬四季。由于春夏秋冬的星座是环天一周的,前后相连,环绕在北极星的四方,因此,任何时间总有大约一半的星星可以在天上看到,另一半则沉没在地平线下,不能同时看到。因此,在不同的季节看到的星座是不同的。
687	什么是光年?	光年表示很长很长一段距离,是光在1年中所走的路程。大约有94605亿千米。天文学家用它来计算宇宙中天体之间的距离。比如:牛郎星离我们是16光年,织女星离我们26.3光年。
688	为什么星星有不同的颜色?	星星不仅有明有暗,而且星星还有不同的颜色,这是由专用仪器测量出来的。星星的不同颜色是由它们不同的温度决定的。发蓝的星星表面温度最高,发红的星星表面温度最低,黄色和白色的星星温度居中。
689	牛郎星和织女星每年相会吗?	牛郎星和织女星之间的距离大约是16.4光年。这么远的距离,互相在电话里问声好也至少需要32.8年。牛郎织女每年七夕相会只是一个美好的传说。
690	为什么天上的星星不会掉到地上来?	天空中有恒星、星云、行星、卫星、流星和彗星。恒星尽管也在运动,可距离我们太遥远,不用担心它们会掉落;星云是由成万上亿颗恒星组成的,当然也不会掉落;行星围绕恒星运行,各有轨道,不会相撞掉落;卫星绕着行星转,当然也不会掉落。流星质量很小,在飞向地球时,与大气摩擦会发光燃烧,烧不尽的落到地面成为陨星;彗星绕着太阳转,那扫帚一样的尾巴是气体和尘埃,当然也不会掉落到地面啦。
691	怎样给星星分等级?	用肉眼能看见的星星,根据亮度可以分成6个等级。最亮的是1等星,最暗的是6等星,每一等星的亮度大约是下一等星的2.5倍。因此,1等星的亮度大约等于6等星的100倍。
692	为什么说会有外星人?	虽然我们还没有发现任何外星人存在的证据,但许多科学家都相信,茫茫宇宙当中,必定有和地球相似的行星,那也就必定会产生生命,并演化出智慧生物——外星人!
693	为什么金星上的温度特别高?	金星表面的大气绝大部分是二氧化碳,具有强烈的“温室效应”。这个“大温室”里的温度达465℃至485℃。十万个为什么儿童版 这么高的温度,别说生命无法存在就是许多金属也成了液体。
694	为什么会有陨石?	陨石原来是宇宙间不发光的固体块和极小的固体微粒,原来它们在按照自己的轨道和速度飞行。后来当它们同地球相遇时,由于大气层的阻挡,大部分在落到地球之前就全部尘化而消失了,有的比较大的没有全部被尘化,就会落到地面上,那就是陨石。

695	为什么会有流星?	夜空中偶尔有些亮光闪过,在夜幕上划出一道明亮的痕迹,那就是流星。原来,宇宙空间里有各种叫做行星际物质的物体,它们有的极小,有的大得像一座山。它们按照自己一定的速度和路线运行,不能发光可是由于某种原因一些行星际物质闯入了大气层,迷了路。它们的速度极快,冲进大气层后变成了气体,发光燃烧,而且边飞边烧,这就成了流动发光的流星。
696	什么时候出现狮子座流星雨?	每年的11月17日前后地球就会与狮子座流星群相遇,形成狮子座流星雨。但每隔33年,地球才会遇上狮子座流星群特别密集的部分,我们才会看到一次特别盛大的狮子座流星雨。
697	为什么夏天要比冬天的星星多?	地球住在宇宙中一个叫银河系的地方,银河系里居住着许多的星星。地球不停地绕太阳转动;夏季,地球正好转到太阳和银河系中间的位置,银河带就出现在我们的头顶上了,这样我们就能看到很多的星星。冬天来临之后,地球转到太阳与银河系边缘的位置,看到的是银河系边缘较少的星星,所以夏天看到的星星就比冬天要多了。
698	为什么白天看不到星星?	在白天,因为阳光受到大气层的作用,把天空照得十分明亮。阳光的亮度比星星可大多了,所以我们就看不到星星了。让我们来做个小实验:找一个小手电,在正午的阳光下照到屋外的墙壁上,结果,墙壁上什么也没有,等到天黑了,你再用小手电一照,手电光清晰地映在墙壁上,这和白天看不见星星的道理是一样的。
699	为什么星星有的亮,有的暗?	星星之所以有明有暗,这与它们的发光能力和离地球的远近有关。如果星星的发光能力强,那么这颗星星就亮;如果发光能力弱,那么这颗星星就暗。如果星星的距离离地球远,星星就暗;如果距离近,星星就亮。
700	行星与卫星会发光吗?	星星中的行星和卫星都是会移动的星体,本身不会发光。它们的表面受到太阳的照射,再把光反射出去,我们看起来,便以为它在发光了
701	为什么月亮上有许多“凹坑”?	月球上有许多大小不一的环形山。形成环形山的原因有两个:第一个,大多数环形山是由陨石撞击形成的。因为月球上没有空气,陨石可直接撞击月球表面。陨石撞击爆发出来的物质堆积起来后就成为了环形山。第二个,少数环形山是火山爆发后留下的遗迹。月球在形成的早期曾有过大规模的火山爆发。
702	为什么我们走,月亮也跟着走?	人的视野有一定的限度。走路的时候,很近的东西,因为我们走过了它,所以很快就看不见了;而那些离我们很远的东西,走了老半天也仍旧看得见,月亮离我们很远很远,所以我们一面看着月亮,一面走路,就会觉得月亮也在跟着我们走。
703	为什么宇航员在月球上走路是一跳一跳的?	由于月球对人的吸引力要比地球上小得多,所以宇航员在月球上走路,有种轻飘飘的感觉,如像地球上一样走路,就会掌握不好重心,走路也就走不稳了。后来,宇航员发现两只脚同时跳,反而比一步一步走既安稳又省力,所以他们干脆就学袋鼠的样子,一跳一跳地向前走。
704	在月球上能跳多高?	如果你现在能跳过1米,到了月球上,你就能跳6米那么高。因为月球比地球小得多,月球表面的引力只有地球上的1/6,人站在月球上身体会变得很轻,只有在地球上的1/6。
705	为什么会发生月食?	月食是由于地球运行到月球和太阳之间,它们三者处于一条直线上,地球的影子投射到月球上形成的。因为地球比月球大得多,地球背后的影子既粗又长,月球如果从地球影子边缘掠过,地球上还能看到一部分月亮,就会发生月偏食;如果月球从影子内部穿过,地球上就看不到月亮了,就会发生月全食。

706	为什么一天会出现两次“日出”？	我国的古书曾记载:在西周的时候,某个地方有一天曾出现了两次日出。现在科学家又利用电脑模拟太阳、地球和月球的运行过程时发现,这是公元前899年4月21日,在太阳刚刚升起的时候出现了日全食,等日全食结束后,太阳又一次露了出来。
707	太阳有多大?	太阳是太阳系中最大的天体。它的直径达139.2万千米是地球的109倍,体积是地球的130万倍。太阳的质量约为2000亿吨,相当于地球的33万倍,约占整个太阳系质量的99.9%。
708	为什么看见日食的机会比月食少?	发生月食时,半个地球上的人都能看见。而发生日食时只有比较狭窄地带内的人才能看见。因此,对整个地球来说,每年发生日食的次数要比月食多,但是对于地球上某个地方的人来说,看见日食的机会要比月食少。
709	为什么星星会眨眼?	我们居住的地球周围,包围着一层一层的空气层。空气层里的气体不停地流动。我们透过这些晃动的空气层看星星,就觉得星星在一闪一闪的,好像在眨眼睛一样。
710	为什么月球的背光面也有光?	月球上没有空气,因此也就没有大气散射、折射现象,按理说它的背光面应该是漆黑的,但有时却能在它的背光面看到淡淡的光,这是为什么呢?原来,这光是来自地球大气反射的阳光,是地球大气反射的阳光投射到了月球的背光面。在农历初五以前和廿五以后,由于地球与月球靠得最近,而月亮的亮度又较小,所以,这种光就更为明显。
711	为什么刚升起来的月亮特别大?	刚升起来的月亮总是让人觉得特别大,其实这只是我们的一种错觉。因为月亮刚升起来时,我们眼睛很自然地拿它和地平线上的建筑物或其他物体做比较,就会觉得月亮特别大;等月亮升到高空后,那里没有什么东西可以和月亮比较大小,我们就会觉得小了一些。
712	为什么月球总围着地球转?	月球是地球的卫星,围绕着地球转动。这是因为地球有一种吸引力,它能拉着月球,不使它离开。而月球也有一种脱离地球的力量,我们把这种力量叫离心力。地球的吸引力和月球的离心力刚巧一样大,谁也拉不动谁。所以,月球就总围绕着地球在相应距离的轨道上转,既不会脱离地球,也不会掉下来。
713	为什么人不能在月球上居住?	人及各种生物必须要有空气和水才能生存,月球上并没有这两种东西。而且月球上白天和晚间的温度变化很大,白天可高达127℃,晚上则降至零下183℃,因此人类不能在那里居住。
714	为什么早晨的太阳特别大?	不论什么时候,太阳都是一样大的。早晨的太阳看起来之所以特别大,是因为早晨的太阳不晃眼,人们才敢于看它。而且,地平线上只有天空中的一角,地上的山、树、楼房等和它一比,太阳就显得很大。中午,太阳很刺眼,周围是一大片无边无际的天空没有什么可比的東西,所以太阳就显得小了。
715	为什么月球总围着地球转?	月球是地球的卫星,围绕着地球转动。这是因为地球有一种吸引力,它能拉着月球,不使它离开。而月球也有一种脱离地球的力量,我们把这种力量叫离心力。地球的吸引力和月球的离心力刚巧一样大,谁也拉不动谁。所以,月球就总围绕着地球在相应距离的轨道上转,既不会脱离地球,也不会掉下来。
716	为什么人不能在月球上居住?	人及各种生物必须要有空气和水才能生存,月球上并没有这两种东西。而且月球上白天和晚间的温度变化很大,白天可高达127℃,晚上则降至零下183℃,因此人类不能在那里居住。
717	为什么早晨的太阳特别大?	不论什么时候,太阳都是一样大的。早晨的太阳看起来之所以特别大,是因为早晨的太阳不晃眼,人们才敢于看它。而且,地平线上只有天空中的一角,地上的山、树、楼房等和它一比,太阳就显得很大。中午,太阳很刺眼,周围是一大片无边无际的天空没有什么可比的東西,所以太阳就显得小了。

718	为什么不能直接用眼睛看日食？	发生日食时，大部分时间是偏食，月亮只挡住了一部分太阳，剩下的部分仍和平常一样发出光和热。如果用眼睛直接看日食，眼睛就会受到很大的伤害。因为眼睛里有一个水晶体，它能起到聚光镜的作用，眼睛对着太阳看，太阳光中的热能被它聚集在眼底视网膜上，就会觉得刺眼。如果看的时间长，视网膜就会烧伤而失去视力。所以，不能直接用眼睛看日食。
719	为什么月球上没有水？	月球上之所以没有水，是因为月球离太阳较近，在强烈的太阳光照射下，月球表面的温度很高。中午的温度可高达100℃。在这样高温条件下，即使有水分，也会很快蒸发掉。而且月球的质量小、引力薄弱，无力束缚住水蒸气。所以，月球上是没有水的。但是，在月球两极的环形坑内的土壤中，由于总是照不到阳光，却存在着大量的冰。
720	月球背面有什么？	月球背面地形更加崎岖不平，密集着许多大小不等的环形山。月球背面没有明显的山脉，月海也只有3个：东海、莫斯科海和理想海。
721	什么是月海？	我们从地球上看到月球，肉眼看到的暗色区域就是月海。月海一般比月球平均水平面低1000至2000米。十万个为什么儿童版 目前已知月球上有22个月海，最大的月海是风暴洋，它有大半个中国那么大。
722	为什么月球上的白天和黑夜比地球上的长？	月球上和地球上一样，都有白天与黑夜。但是，月球上的一个白天比地球上两个星期还长，一个夜晚也有地球上的两个多星期长。原来，月亮用约三十天绕地球转一圈，自己也刚好转了一圈，所以月亮上的白天、黑夜和地球上的大不一样。不论是一个白天与黑夜，它的白天与黑夜大约等于地球的一个月的时间。白天与黑夜，都要比地球上长得多。
723	为什么月亮有圆有缺？	月亮绕着地球转，当它刚好转到地球与太阳中间时，太阳光完全照射在背对地球的一半月亮上，所以这一天看不到月亮。月亮又转啊转，它逐渐不再位于地球和太阳的中间了。因为太阳的照射，它慢慢地像一把镰刀。月亮还是在转，你可以看见大半个月亮了。到了十五，面对地球的整个月球的部分都受到了太阳的照射，月亮就成了一个圆圆的盘子。月球周而复始地转动，也就有了圆缺的变化。
724	为什么早晨的太阳比夕阳刺眼？	早晨的太阳要比傍晚的太阳刺眼。其实，早晨的太阳和夕阳一样的刺眼，只不过晚上人们经过一晚的休息，早晨睁开眼睛看太阳，眼睛一下子还没有适应过来，所以就觉得比较刺眼。当我们看夕阳时，因为已经有了一天的适应期，所以就不觉得刺眼了。
725	为什么早晨的太阳是扁圆的？	太阳应该是圆的，而早晨的太阳看上去却是扁圆的。原来，太阳刚升起时，光线要穿过好多空气层。但有的地方空气密，有的地方空气稀，这样，太阳的光线就不能直走了。因此，太阳看上去就成了扁圆的了。
726	为什么“银河”不是河？	晴天的夜晚，我们可以看到天空中有一条银色的光带，它就是我们所说的“银河”。银河跟陆地上的河完全不同，它里面没有水，只有聚集在一起的千千万万颗星星。这些星星都是大小像太阳一样的恒星。它们挤在一起，又全都会自己发光，我们远远看上去，就好像是一条银光闪烁的河了。
727	什么是宇宙“大爆炸”？	大约在150亿年前，宇宙中什么也没有，所有的东西都集中在一个高温、高密度的点上。后来，这一点发生了爆炸，宇宙开始向四面八方膨胀，慢慢形成星云、星系、恒星……成为我们今天看到的星空世界。
728	为什么早晨的太阳比夕阳刺眼？	早晨的太阳要比傍晚的太阳刺眼。其实，早晨的太阳和夕阳一样的刺眼，只不过晚上人们经过一晚的休息，早晨睁开眼睛看太阳，眼睛一下子还没有适应过来，所以就觉得比较刺眼。当我们看夕阳时，因为已经有了一天的适应期，所以就不觉得刺眼了。

729	为什么会有“太阳风”？	太阳也会刮风，我们称之为“太阳风”。在太阳最外面的日冕层，不断有一小部分粒子，才挣脱太阳引力的束缚，奔向四面八方，形成“太阳风”。太阳风在银河系中，可以一直吹到冥王星轨道以外。地球上出现极光现象也与太阳风有关。
730	为什么太阳会发光发热？	明亮炽热的太阳为地球上的生物带来了光和热，可太阳为什么会发光发热呢？原来，太阳就像宇宙中一座庞大的热核聚变反应堆，上面含有大量的氢元素。在太阳中心，这些氢气素在高温、高压下发生聚变反应，形成氦，同时释放出大量的光和热。
731	太阳系有多少颗星？	太阳系是一个成员众多的“大家庭。围绕太阳旋转的九大行星是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。除了大行星，围绕太阳旋转的还有小行星、彗星和无数的流星体等。
732	为什么航空母舰上的飞机起飞不需要很长的跑道？	航空母舰上的跑道并不是很长，那么，飞机是怎样从母舰上起飞的呢？原来航空母舰上有一种蒸汽弹射器，它所产生的高压蒸汽使飞机一启动便进入高速滑行状态，这样就缩短了起飞时的滑行距离。另外，航空母舰上还常常携带垂直——短距起降飞机，这种飞机几乎不需要滑行，就能像直升机那样垂直地升到空中。
733	为什么航空母舰被称为“海上霸王”？	航空母舰上携带着大量战斗机，就像是一个活动的海上军事基地，因此能迅速地对空中、海面、陆地和水下的目标发起猛烈的攻击。虽然航空母舰本身不装备火炮，但仍具有超强的防卫能力，这是由于它通常率领着庞大的舰队出征，由本身携带的飞机和其他舰艇组成了严密的火力网。所以，航空母舰的整体威力十分巨大，被人们称为“海上霸王”。
734	为什么潜艇里的人在水下不会被“憋死”？	潜艇中的氧气瓶是经过压缩的，一般可供艇员用90天。他们还用氧气再生药板，通过化学反应，吸收二氧化碳，放出氧气。另一种办法是通过电解海水制氧，可源源不断地为潜艇提供氧气，维持人的生存需要。
735	为什么战斗机的速度不是越快越好？	战斗机的速度并不是越快越好，因为飞行速度太快时，转弯、升降等机动操作就难以控制，反而不利于空中战斗。所以，目前大多数战斗机的速度为2至2.5倍音速。
736	为什么雷达能发现夜空中的飞机？	雷达向空中发出无线电波，当高空中的飞机进入到雷达波覆盖的区域时，机身将使一部分无线电波反射回来。这些反射波会在雷达显示屏上反映出来，表明空中有飞机。由于无线电波不受白昼黑夜的影响，所以雷达能发现夜空中的飞机。
737	雷达是在什么时候发明的？	雷达是在1936年诞生的。当时英国在沿海地区布设了大量雷达天线，用来发现海面上的敌方舰艇。探测距离达到160多千米。
738	为什么水陆两栖坦克能在水中行驶？	水陆坦克的车体比普通坦克要大，呈船形，它利用特制的履带或螺旋桨在水中划行。它之所以有潜渡能力，是由于它能够密封后即进入水中潜行。简笔画 这时主要由炮塔顶部的气筒供给车内空气，靠岸上指挥台用无线电指挥它在水底行进；出水后，可继续在陆地上行驶。
739	为什么坦克要安装履带？	坦克要在各种地形条件下作战，假如用车轮来支撑它笨重的身体，车轮和地面的接触面十分小，开在田野里就很容易陷入泥地；坦克车安上履带，履带围在车轮外边，轮子在履带里面滚动，遇上沙土、雪地、泥地，宽宽的履带把坦克的重量分散了，车轮在履带上能像走在路上一样方便，而且也不用担心车轮会陷在烂泥里。
740	坦克通常装几挺机枪？	坦克炮塔上一般装有2至3挺机枪，其中一挺为防空高射机枪，另外的机枪则用来对付敌方的步兵。

741	为什么航空母舰上的飞机机翼常常折叠起来?	由于航空母舰上的空间非常有限,所以停放在甲板上的飞机常常将“翅膀”折叠起来,这样就缩小了占地面积,腾出更多的地方,使飞机起飞和降落更方便,也便于容纳更多的飞机,增强航空母舰的战斗力。
742	为什么舰艇可以隐形?	无论是在海面上航行的军舰,还是在水下“潜泳”的潜艇,通过改进形状和结构,都能达到隐形的效果。例如,舰体采用玻璃钢吸波材料,降低发动机的噪声,减少热量和光线的散发等等,就能使舰艇躲过雷达、声呐、红外线等探测。
743	为什么潜艇能在水下发射导弹?	潜艇有强有力的导弹发射装置和高精度的导弹系统。导弹是放在发射筒中的,发射时,打开筒盖,点燃动力系统的点火保险机构,然后发射系统点火,火药产生的高温高压混合水蒸汽,推动导弹发射出去,击中目标。
744	为什么有的飞机采用双层机翼?	飞机要想飞上天,必须获得足够的升力才能克服自身的重力。但是,早期制造的飞机发动机功率较小,飞行速度较慢,使得流经机翼表面的空气无法给飞机提供足够的升力。于是,人们便采用了双层或多层机翼。这样,飞机不仅获得比单层机翼大一倍甚至数倍的升力,而且对飞机结构材料的要求也相应降低。
745	为什么隐形飞机能隐形?	隐形飞机之所以能“隐身”,主要是通过降低飞机的电、光、声这些可探测特征。飞机在外形上采用非常规设计,消除小于或等于90度的夹角,使飞机对所有雷达波形成镜面反射,减小雷达回波;在材料上使用宽波段的吸波性轻质耐热复合材料,给雷达测量造成误差,从而达到隐身效果
746	为什么坦克炮塔的装甲特别厚?	坦克炮塔处于坦克顶部的最高位置这使它很容易被敌方发现,并遭到火炮、导弹的攻击,甚至还有一种专门攻击炮塔的地雷。所以,坦克炮塔的装甲比车身装甲更厚,以起到“重点防护”的作用。
747	为什么巡航导弹不易被雷达发现?	在海上,巡航导弹离海面的高度大约只有10米;在陆地上,距地面不到50米;即使是在山岭地带,巡航导弹也能随着地形的起伏而升降,飞行高度一般不会超过100米。由于巡航导弹以低空飞行为主,因此不容易被雷达发现。
748	为什么航空母舰要采用核动力?	航空母舰十分庞大,所以消耗的能源非常大,需要不断地补充。而采用核燃料作为动力以后,航空母舰可以持续在海上航行十几年,航程达到几十万海里,航行速度也大大加快。同时,核动力航空母舰还十分洁净,并省下了大量空间来装载其他物资。
749	为什么潜艇装有“翅膀”和“尾巴”?	潜艇的“翅膀”就是舵翼,又称升降舵、水平舵。它能操纵潜艇上下起伏,保持或改变潜艇在水中的深度。潜艇的艇尾还有一个尾巴——方向舵,因为是垂直安装的,所以人们又称它为垂直舵。潜艇的方向舵如同鱼儿的尾巴一样,可以用来改变或保持潜艇的运动方向。所以,“翅膀”和“尾巴”对潜艇来说非常重要,缺一不可。
750	为什么潜水艇能浮沉自如?	潜水艇内有许多水舱,每个水舱内都装有进水阀和排水阀。如果潜水艇想要下沉,只要打开水舱的进水阀,让海水迅速灌满各个水舱,潜水艇的重量增加了;当重力超过海水的浮力时,它就会下沉。十万个为什么儿童版 如打开排水阀,并用压力把水舱里的水排出去,潜水艇的重量减轻,就会向上浮出水面。如果要潜水艇潜在水里,则可让部分水舱进水或排水。
751	为什么长波雷达能发现隐形飞机?	长波雷达发射的波长为几十米的电磁波,无论飞机怎样设计,都会与雷达波产生共振,引起较强的反应,隐形飞机也躲不过它的探测。长波雷达是隐形飞机的克星。
752	为什么长波雷达能发现隐形飞机?	长波雷达发射的波长为几十米的电磁波,无论飞机怎样设计,都会与雷达波产生共振,引起较强的反应,隐形飞机也躲不过它的探测。长波雷达是隐形飞机的克星。

753	为什么坦克能在原地“掉头”？	坦克能转向，主要通过专门转向机构来完成，这种转向机构可使两侧的履带以不同的速度运动。哪一侧履带的运动速度较慢，车体就向哪边转向。如果要在原地掉头，只要把一侧的履带完全停住，使其速度为零，靠另一侧履带产生的动力就可以带动坦克原地转向掉头。如果需要快速掉头，只要使一侧履带向前运动，同时使另一侧履带向后运动，就可很快完成以车体立轴为中心的原地转向。
754	为什么坦克底部要开一扇门？	在坦克底部都有一扇“安全门”，这是因为坦克在战斗中可能会被击中着火，坦克内的人员就要从坦克里爬出来。而如果从顶部出来，就很容易被敌人的枪炮所伤。所以，在坦克底部开一扇门，就能增加逃生的机会，保护坦克兵的生命。
755	为什么导弹能飞得很远？	导弹上装有产生推力的发动机，能为导弹的飞行提供动力。发动机使用的是液体或固体的推进剂，当推进剂燃烧后，能产生出高温气体，经喷管高速排出，从而产生很强的反作用力推动导弹前进。所以，导弹上只要装有足够的推进剂，导弹就能飞行得很远。
756	为什么火箭炮能够布雷？	用火箭炮和布雷弹布雷，可以达到其他手段无法达到的目的。火箭布雷弹的战斗部位装填着地雷。当火箭炮将火箭布雷弹发出去十几秒钟后，弹内延期药点燃，将地雷从战斗部位的弹筒里抛出，地雷上的降落伞张开，地雷逐渐由水平运动变为垂直下降到一片广阔的布雷区内。
757	为什么烟雾弹能制造烟雾？	烟雾弹由引信、弹壳、发烟剂和炸药管组成。烟雾弹制造烟雾主要靠的是发烟剂的作用。十万个为什么儿童版 当烟雾弹被发射到目标区域时，引信引爆炸药管里的炸药，弹壳体炸开，将发烟剂抛散到空气中，发烟剂一遇到空气，就立刻自行燃烧，并不断地生出滚滚的浓烟来。
758	为什么无声手枪射击时没声音？	在无声手枪的枪管上套有一个圆筒形的消音器，能把从枪口里喷出的大部分高压气体消耗掉、剩下的气体喷出套筒时，压力和速度很低，所以声音很微弱。另外，它所用的子弹初速都低于音速，这样就减小了与空气的摩擦。所以，无声手枪射击时声音很小，几乎听不到。
759	怎样区分枪和炮？	枪和炮的根本区别在于，枪的口径小于20毫米，炮的口径则大于20毫米。
760	为什么子弹在空中不能直线飞行？	子弹在脱离枪口之后，它一方面要尽量保持原来的方向和速度前进，另一方面又受地心吸引力和空气阻力的影响，因此子弹的飞行速度会逐渐减慢，从而偏离枪管的指向，不断向下降落，形成一条抛物线。所以，子弹在空中是不可能直线飞行的。
761	为什么直升机能悬停在空中？	任何物体回落到地面上都是因为地球的重力，那么直升飞机是怎样克服地球的重力的呢？直升飞机的升力是由在它头顶上旋转的旋翼产生的。当直升机停在半空中不动时，它的旋翼仍然在不停地转动，旋翼所产生的升力正好与直升机的重量，也就是重力的大小相当，这样，直升机就可以停在这一高度不动。
762	为什么飞机过后会留下白烟？	我们看到飞机拉出的白线并不是真正的烟，而是飞机飞过后在飞行轨道上的水汽凝结成的。飞机飞行中排出的暖湿气体遇到高空冷空气，凝成了雾状的小水滴，达到一定浓度时，我们就在地面上看到了。这条白色的尾迹大约需要过半个小时左右才会消散。
763	为什么导弹头是尖的？	导弹要飞很远的路，当它在空中飞行时，要受到空气的阻力，如果阻力过大，就会影响导弹的飞行。所以，为了使导弹飞得更快更远，导弹的头就得舍得成尖尖的，这样就可以使火箭在空气中的阻力大大减小。

764	为什么照明弹能照亮大地？	照明弹能产生强烈的光亮，是由于它的内部有特殊的照明装置和照明剂。它们燃烧时，能产生几千度的高温，放射出耀眼的光芒，并能有一定的燃烧时间。当照明弹射出飞到预定的空域后，弹丸中的时间引信开始点火，引燃照明剂，照明弹下面的降落伞张开，照明盒连同燃烧弹的照明剂徐徐降落，白炽的光芒便撒向大地。
765	为什么定时炸弹上安着表？	一般炸弹是靠“引线”来点火的，而定时炸弹为了控制时间，就靠表来点火。只要预先把表拨好，当表走到了预定的时间，就会拨动开关，使击针打击火帽，点燃火药，引起爆炸。所以，定时炸弹上总要装一个表。
766	为什么隐形手枪能隐形？	隐形手枪结构设计巧妙，容易混过侦检，是间谍人员常用的武器。它的外观与日用品一样，有钢笔、提包、钥匙、打火机、手杖、烟斗、香烟盒、照相机等许多种外形。为防止使用时暴露自己，有的还装有消音器。因为它的隐蔽性，所以受到间谍人员的喜爱。
767	为什么打枪时会发出很大的响声？	在开枪射击时，会听到一声震耳的响声。这么大的声音是从哪里产生的呢？那么大的响声，主要是子弹在脱离枪口的瞬间，高速、高压的火药气体骤然膨胀而发出的声音。这和打开汽水、啤酒瓶塞发出“砰”的一声原理一样。
768	为什么鸟儿能把飞机撞坏？	鸟儿的质量和体积虽然很小，在空中飞行的速度也不是很快，但是当它与高速飞行的飞机迎头相撞时，它们加在一起的速度就非常大了。科学家们计算过，一只7.2千克的飞鸟和一架960千米时速的飞行器相撞，飞鸟对飞机的撞击力将达127万牛顿，这绝不亚于一颗重型炮弹对飞机的威胁。
769	怎样避免鸟儿撞机事件？	美国10年内发生了1500多起因鸟类碰撞飞机引起的事故。于是。人们在机场四周播放使鸟儿受惊尖叫的录音，以驱散鸟群。
770	为什么飞机能在空中飞翔？	飞机的机翼恰似两个大风筝，上边是鼓起来的，下边却是很平。因为风迎着飞机头吹过时，机翼上面的空气流动快，压力小，会将机翼向上吸，而机翼下面的空气流速慢，压力大，会将机翼向上抬，飞机利用发动机的力量快速向前行驶，强劲的风吹到机翼上，飞机就飞起来了。
771	为什么“爱国者”导弹能拦截“飞毛腿”导弹？	在海湾战争中，“爱国者”导弹多次成功地拦截了“飞毛腿”导弹。原来“飞毛腿”是第二代地对地弹道导弹，它在发射后，只会沿着固定弹道飞行，而且飞行过程需要好几分钟。“爱国者”是第四代地对空导弹，不仅速度达到3倍音速以上，还装备了功能强大的探测、计算和制导系统。因此，“爱国者”导弹很容易在空中“捕获”“飞毛腿”。
772	为什么催泪弹会使人流泪？	催泪弹是一种能使人流泪的武器，因为它体内装着一些化学物质。这些化学物质一旦释放出来，就能刺激人的眼睛，使眼睛灼痛怕光和大量流泪。只要离开释放区，这些症状就能自行消失，一般不会造成眼睛实质性的损伤。
773	为什么手榴弹一扔即能爆炸？	手榴弹是一种用手投掷的弹药。在手榴弹的木柄上面，藏了一个专管点火的引爆物，也就是拉火环。当扔手榴弹时，打开弹盖，把拉火环套在小手指上，利用向外扔手榴弹的力量，牵动拉火绳，像划火柴一样点着了火；引信延期时间大约4秒，手榴弹正好落在敌人人群中爆炸。所以，手榴弹一扔既能爆炸。
774	为什么飞机越大越平稳？	乘过飞机的人都知道，飞机越大，飞行时越平稳；飞机越小，飞行时越颠簸。这是因为大型飞机的机翼宽大，能产生足够的升力，就像大轮船的浮力较大一样。同时，大型飞机的发动机功率较大，使飞机能抵抗较强的高空气流影响，这也和大轮船能够抵御较强风浪的道理相似。

775	为什么气垫船的速度特别快?	普通航船的速度一般不超过30节,可是气垫船却能以60节以上的速度航行,这是为什么呢?原来,水的阻力是影响船速的主要因素。简笔画 而气垫船由于有一个充气的气垫,使船体浮出水面航行,因此几乎不受到水的阻力,航行速度当然就很快了。
776	为什么轮船要逆水靠岸?	在江河中航行的轮船,总是逆着水流方向靠岸。因为轮船靠岸时需要减速,如果顺着水流靠岸,船的惯性加上水流的推力,就会使船体速度不减,难以停稳。而逆着水流靠岸,可以借助于水流的力量使船速减慢,这样就能平稳地靠岸了。
777	为什么火车要在轨道上行驶?	火车要在光滑的轨道上行驶是为了更省力。在100多年前,蒸汽机发明后,就出现了用钢铁做的轨道,火车轮子滚动的阻力大大降低了。另外,火车非常重,如果让火车像汽车那样行驶,一般的路面都难以承受那样的压力。钢轨下架设枕木就降低了火车对地基的压强。
778	为什么电车有“长辫子”?	汽车是靠燃油或燃气发动机来发动的,电车是靠电来驱动的。因此,电车是一种清洁的交通工具,不排放有害气体,行驶中噪声不大。可是电车并不能自己发电,它的“长辫子”就是为了解决电的来源而设的。它的两根长辫子实际上是带有触轮的集电杆,电车就是靠它们来与空中的电车专用电缆接触,获得动力的。
779	为什么要安装安全气囊?	安全气囊是一种新型汽车安全设施,通常设置在汽车的前排位置。当车辆发生碰撞时,汽车前部常常会变形,这时,安全气囊会在瞬间自动充气并胀开,防止人的面部和胸部受到猛烈撞击。
780	为什么汽车的方向盘是圆形的?	汽车在发明的初期并没有方向盘,而是用一根长长的驾驶舵柄来控制车辆的方向。车辆在行驶时,驾驶舵柄经常突然移动,有时甚至会伤及驾驶者。所以人们发明了更加安全、顺手的圆形方向盘。
781	为什么机器人能听懂人讲的话?	机器人之所以能够听懂人讲话,是因为人们为它安装了像人那样的“听觉器官”。虽然机器人的“听觉”没有人的耳朵那样精密和复杂,但是两者的听觉原理基本上是相同的。机器人的“耳朵”实际上是靠电脑系统来控制的,并且与机器人的“大脑”——即核心电脑程序相连接,在人们事先编排好的程序指令的指引下工作进行。但是机器人的“听觉”能力并不是万能的,它只是能够根据人们的程序设计进行相应的工作、不像人脑那样有自己分析事物的能力。
782	为什么水翼船装着“脚”?	水翼船的船底装着宽大、扁平的水翼,看上去好像长了脚。水翼船开动时,水翼会像飞机的机翼一样产生向上的升力。船速越快,升力越大,逐渐将船体托出水面。水翼船就像“踩”在一副大型的滑水板上,船体不再受到水的阻力,所以速度就比其他船快得多了。
783	为什么轮船能够向前航行?	在水中航行的轮船体积庞大,但“跑”得并不慢,为什么轮船能向前航行呢?原来,轮船尾部有一个长得像电风扇的家伙,叫螺旋桨。它在“内燃机”的带动下转动,使水流推动轮船前进。
784	为什么钢轨接口处有缝?	蜿蜒曲折的铁道是用一根根长度相同的钢轨连接而成的。在钢轨之间衔接的地方总会有专为钢轨受热膨胀伸长而设的缝隙。科学家们测出钢轨的温度每变化1℃,每米钢轨的长度变化1.8微米。钢轨衔接处若没有空隙,钢轨就会相互挤压、扭曲、上拱,使整条铁路变形。
785	为什么拖拉机的后轮大,前轮小?	拖拉机的驱动轮是两个后轮,所以负担的重量比前轮大得多,整个机器的重心都落在拖拉机的后轮上面,这样,后轮只有非常宽大,才不致于因为承受的重量大而陷入松软的田地里面去。前轮看起来比一般汽车轮子还小,这是为了操作的方便,使拖拉机手在转动方向盘时能克服轮子的阻力。
786	为什么要发展不使用汽油的汽车?	大多数汽车靠汽油燃烧时释放的能量来驱动汽车。但是,用汽油作为燃料会污染空气,而且生产汽油的原料——石油资源也非常有限。因此,要积极发展采用其他“清洁”能源的汽车,如电动汽车、太阳能汽车以及使用液氮、液氮为能源的汽车。这些汽车从外观到结构都将和以往的汽车有所不同。

787	为什么车轮是圆的?	圆的中心叫圆心,圆上任何一点到圆心的距离都是相等的,叫半径。把车轮做成圆形,车轴在圆心上,当车轮在地面滚动时,车轴离地面的距离,总是等于车轮半径。因此,车里坐的人,就能平稳地被车子拉着走。假如车轮变了形,不成圆形了,轮上高一块低一块,到轴的距离不相等了,车就不会再平稳。
788	充气轮胎是谁发明的?	早在1845年,就有人用皮革做成可充气的轮胎。并申请了专利,但真正实用的充气轮胎,是在1887年由苏格兰工程师邓洛普发明的。
789	什么是电子图书?	电子图书以光、磁等非纸介质作为记载媒体,书中的信息都被保存在软盘、光盘上面。阅读的时候,将它们插进电脑的软驱或光驱内,通过简单地操作键盘,便可以在屏幕上看到一行行的文字和说明性的图片,非常醒目、生动。软盘和光盘储存信息的能力远远超过纸张,而且它们携带起来会更方便,具有利于共享、趣味性强、生产成本低等优点。
790	为什么轮船的底部要涂上红色油漆?	这些红色油漆是一些有毒物质,用来防止小海洋生物附在船底。因为船底积聚太多东西,会增加船的重量,减慢轮船的航行速度,还会损坏船壳。
791	什么是航船速度的“节”?	“节”是国际通用的航海速度单位,1节表示航船每小时航行1海里,即1852米。
792	为什么火车每个轮子上都有刹车闸?	火车的“身体”很重,而且火车跑得非常快,因此,运行中的火车动量非常大。要使它停下来,就必须加大刹车对车轮的摩擦力。一般来说,汽车只要刹一对后轮就可以,但是如果火车只刹车头不刹后面的轮子,那么,后面十几节车厢,由于动量很,保持原有速度向前行驶,这样一来,火车就可能出现出轨翻车的严重后果。所以,在每个轮子上装上刹车闸,就能最迅速、安全地将火车停下来。
793	为什么铁轨下面要铺石子?	泥土压平的地面容易变形,会使火车颠簸起来,而在枕木下铺上石子就可使路面变得平坦,火车行驶起来,安全又平稳。下雨的时候,雨水可通过石子之间的缝隙及时排出去,这样,就可以避免木制的路基被水泡软。即使在冬天也不会因为水结冰膨胀而将铁轨抬起,并且防止杂草的干扰,保证火车通畅行驶。
794	为什么坐汽车时要扣上安全带?	车行驶时,如果遇上紧急刹车或两车相撞,坐在车里的人身体会突然向前冲,造成伤害。当扣上安全带后,即使身体突然向前冲,安全带也能把人的身体紧紧拉住,这样就能减少危险了。
795	为什么汽车轮胎有花纹?	绝大多数汽车轮胎表面都不是光滑的,上面有各式各样凹凸不平的花纹,这是为了增加车轮与地面的摩擦力,保证行车安全。我们知道,车辆是靠车轮与地面产生摩擦力来行驶的。当车辆在潮湿或泥泞的路面上行驶时,如果车轮上没有花纹,它与地面的摩擦力就很小,容易出现打滑现象。
796	为什么机器人能看见东西?	机器人是模仿人来看东西的。它的“眼睛”是摄像机,“大脑”是计算机。机器人看东西,先让摄像机把物体“拍摄”下来,将图像转成电信号传送给计算机,再由计算机对它进行识别。
797	什么是光盘?	光盘是一种小巧而灵便的存储工具。它容量大、存储密度高:一张直径为300毫米的光盘可存10万幅标准电视图像或10000页资料,采用代码方式甚至可存储80万页中文资料。人们可以把自己需要的大量信息存进光盘里,轻轻松松地带在身上,想阅读时打开电脑,放入光盘就一目了然。

798	为什么计算机能和你玩游戏?	计算机游戏是一类软件,它充分利用了计算机的图形功能、声响效果和人工智能的技术。在计算机游戏中,游戏者利用键盘或鼠标进行一种命令的输入或进行控制。一些简单的游戏,具有初步程序设计知识的人也可以设计出来,但一些较为复杂的程序则会涉及到人工智能技术。在这类游戏中,计算机可以模拟某些人脑的思维和行动。计算机游戏可以增加乐趣,缓解人们的精神压力。
799	为什么计算机能记住很多东西?	计算机将文字、图像等各种数据存放在硬盘、软盘上需要时再将它们取出来。一张1.44兆的普通软盘上能存放一部70多万字的小说;而一张1G的普通硬盘,容量是软盘的600多倍。有了硬盘、软盘等外存储器计算机就能记住许许多多的东西。
800	为什么吸尘器能除尘?	吸尘器里有个电动机,它飞快旋转,把吸尘器里的空气全部“赶跑”,外面的空气涌进来填补,同时也就“吸”进了灰尘。
801	为什么电冰箱能制冷?	电冰箱有制冷系统,而制冷剂气态氟利昂经过处理,从气态变成液态,进入蒸发器。氟利昂进入蒸发器后压力大降,液态的氟利昂蒸发为气体,大量吸收冷冻室内的热量。这样冰箱就能够制冷了。
802	为什么有的移动电话没有普通电话的声音清晰?	普通电话安装在室内,受外界环境中电磁的干扰比较小,所以十分清晰。而移动电话是无线通信,它是以无线电波的方式传递声音的,而电波很容易受外界电磁干扰,所以有时会有噪音,听起来就不清晰。
803	为什么灯泡是鸭梨形状的?	人们根据气体总是向上运动的原理,把灯泡做成梨形。钨丝通电后产生的黑色小颗粒被热气流术吸上去粘在灯泡细口上,不会沉在灯壁上影响亮度,所以灯泡就总能亮闪闪的。
804	为什么计算机能战胜国际象棋世界冠军?	“深蓝”是一台专门为下国际象棋而设计的大型电子计算机。它有超强的计算能力,每走一步棋,都能考虑到后面10至11步棋的走法。这就是“深蓝”在1997年战胜了世界冠军卡斯帕罗夫的原因。
805	什么是黑客?	电脑黑客是指那些能熟练地操作电脑,并具备破译密码的本领,可以用高技术手段非法进入别人的计算机系统获取信息,或破坏计算机系统的人。因为他们是利用网络进行破坏的,我们无法看到他们的真面目。他们神出鬼没,给网络带来巨大危害。
806	为什么把电子计算机叫作电脑?	电子计算机具备了人脑的许多功能,如能进行复杂的计算,能记住声音、文字、图形和各种知识,能进行判断和推理、还能和你玩游戏,因此人们形象地称它为“电脑”。
807	为什么微波炉能加热食物?	微波炉是用高频电磁波作为热源。它产生的微波,可以穿过绝缘物体,并且能“抱住”食物中的水分子一起用相同的频率振荡。食物中水分子的振荡能引起分子间的摩擦,从而产生大量的热能。因此,被加热食品能在短短时间内热起来。
808	微波炉用什么容器好?	微波不喜欢与金属为伴,因此,用微波炉加热食物,不要使用金属容器,而要用微波炉专用厨具或者耐高温的玻璃容器。
809	为什么打开电视机先有声音后有图像?	电视机的图像和声音随着无线电波同时到达,只不过图像要等显像管加热后才能出现,所以迟到了几秒钟。这样,我们打开电视机后,就会先听到声音,后看到图像。
810	为什么电话能传递声音?	人打电话时,声音传入话筒,话筒里的金属片随声音的振动,把声音变成电流。电流通过电话线传到对方听筒里,十万个为什么儿童版 金属片作相应的振动,推动空气传入人耳,变成声音,这样人就可以互相传递信息交流了。
811	为什么电灯泡能发光?	电灯泡中能发光的主要装置是灯丝,是用细钨丝绕成的。在玻璃制成的电灯泡里,抽走空气,装入氮、氩等不燃烧的气体,然后密封起来。当电流从电线传到灯丝中时,由于灯丝的电阻非常大,就会产生高热,热到一定程度就会发起光来。

812	为什么电脑会“生病”？	人感染了病毒要生病，电脑感染了“病毒”也会“生病”。电脑是按照人编制的程序来工作的。但是，有些精通电脑的人出于某种目的，故意编制一些让电脑犯错误的程序，这种程序就被称为“电脑病毒”。病毒可以破坏电脑中原有的程序，使电脑不能正常工作，危害极大。
813	为什么数码相机不用胶卷？	数码相机虽然也是通过镜头、快门来拍摄影像，但感光的媒介不是普通相机所采用的感光底片，而是电子式的影像感测器。这个感测器直接把景物反射光线转为数码信号，再做进一步的处理和存储。所以数码相机不用底片，而使用快闪储存卡。储存在快闪储存卡上的信息可以被删除，重新摄取，也可以直接连在电脑上观看。
814	为什么洗衣机能洗干净衣服？	以波轮洗衣机为例，在桶底有一个倾斜的转轮，我们叫它波轮。波轮以每分钟300至500转的速度作正向和反向运转，水在洗衣桶内作旋转涡卷运动，同时获得一定的离心力，带动衣服上下滚动，再配合洗涤剂，衣服在与水流、桶壁之间的搓揉、冲击中慢慢地就被洗干净了。
815	为什么电话信号能传递到很远的地方？	电话中的信号会随着通话距离增长而减弱。不过，电话在传递过程中，通过一系列中继交换站，电话信号不断被放大。这样即使是长途电话，听起来也会非常清晰。
816	为什么电池会有电？	电池为什么会有电？这是因为在电池里面有化学物质，当它们发生化学变化时，就使化学能变成了电能。因为化学能会用完，所以电池所产生的电能是有限的。小朋友要注意：电池里的化学物质对身体有害，所以，千万不要把它拆开来玩，而且不要随便丢弃废电池，以免污染环境。

六朝小微机器人内置内容 更多了解关注公众号 2019.05

















































































































































