

生活中的科技常识

在常识判断中，科技常识的比重向来较大，而且重点会考察生活中的实际事例。下面我们就来一起了解一下生活中的一些科技常识。

1.物理常识

(1) 挂衣钩：塑料挂衣钩紧贴在墙面上时，塑料吸盘与墙壁间的空气被挤出，大气压强把塑料吸盘紧压在墙壁上。挂上衣服或书包后，塑料吸盘与墙壁产生的摩擦力，以平衡衣服或书包的重力，所以能挂住衣服或书包。

(2) 汽车前窗：除大型客车外，绝大多数汽车的前窗都是倾斜的。当汽车的前窗玻璃倾斜时，车内乘客经玻璃反射成的像在车的前上方，而路上的行人是不可能出现在上方的空中的，这样就将车内乘客的像与路上行人分离开来，司机就不会出现错觉，避免因平面镜成像而造成事故。

(3) 水管出汗：夏天，自来水管“出汗”并不是管内的水渗漏，而是自来水管大都埋在地下，水的温度较低，空气中的水蒸气接触水管，水蒸气遇冷液化成小水滴附在外壁上。如果管壁大量“出汗”，说明空气中水蒸气含量较高，湿度较大，这正是下雨的前兆。

(4) 3D 电视：三维立体影像电视的简称。它利用人的双眼观察物体的角度略有差异，因此能够辨别物体远近，产生立体的视觉这个原理，把左右眼所看到的影像分离，从而令用户无需借助立体眼镜即可裸眼体验立体感觉。3D 液晶电视的立体显示效果，是通过在液晶面板上加上特殊的精密柱面透镜屏，将经过编码处理的 3D 视频影像独立送入人的左右眼，从而令用户无需借助立体眼镜即可裸眼体验立体感觉，同时能兼容 2D 画面。

(5) LED：即发光二极管，是一种固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。LED 的心脏是一个半导体的晶片，晶片的一端附在一个支架上，一端是负极，另一端连接电源的正极，使整个晶片被环氧树脂封装起来。鉴于 LED 的自身优势，目前主要应用于显示屏、交通讯号、汽车工业、家用室内照明等。

2.化学常识

(1) 食品保存：为了防止食品受潮、变质或变形，常在食品袋内充入二氧化碳或氮气；或在袋内放干燥剂：生石灰、氯化钙主要是吸水，铁主要是吸收氧气和水；或采取真空包装。

(2) 雨后空气清新：夏日雷雨过后，人们会感到空气特别清新，是因为在闪电时，发生了化学变化，空气中的有些氧气变成了臭氧。浓的臭氧很臭，具有很强的氧化能力，能够漂白与杀菌。稀薄的臭氧会给人以清新的感觉（泥土的味道）。雷雨过后，空气中会弥漫着少

量的臭氧，因此人们会感到空气清新。

3.医学常识

(1) 药物过敏：患者首先应该多喝些温开水，便于药物尽快排泄，同时要留意身体变化。如果出现较严重的过敏症状，可采取必要的急救措施，如服用抗组织胺、收缩血管的药物，或注射皮质激素等。

(2) 服药时间：宜安排在饭前服用的药物一般对胃无多大刺激，饭前胃空，服药后能充分吸收、可使药物保持有效浓度，迅速发挥药效。对胃肠有明显的刺激的药物，最好饭后服用。有些药物，如胃酶片、淀粉酶、稀盐酸等需要和食物在一起，才可及时且最大地发挥助消化作用，为此，这些药物宜在饭中服用。为了使药物迅速进入肠内并保持高浓度，有些药物宜在清晨空腹服用。

(3) 骨折：确定有骨折后，一定要对伤肢（指）作固定再送医院，否则骨折断端异常活动，会加重损伤。可因地制宜，用木板、木棍、树枝、竹竿、杂志等作为固定用的临时夹板。若无上述材料，也可将上肢固定在躯干上，下肢固定在对侧的健肢上。

(4) 中暑：轻中度中暑者，应将其迅速转移到阴凉通风处静卧休息，脱掉或解开衣服，用冷毛巾擦身，以迅速降低体温。可让中暑者喝一些凉盐水、清凉含盐饮料。若患者出现神志不清、抽搐，应立即送医院。

(5) 蜂蜇伤：外出郊游一旦被蜜蜂蜇伤，应小心地将残留的毒刺拔出，轻轻挤捏伤口，挤出毒液，涂一点氨水或苏打水。若是被黄蜂蜇伤，应涂醋酸水，以中和毒液。局部冷敷可减轻肿痛。若出现恶心、头晕等异常反应，应立即去医院就诊。

4.自然现象

(1) 震前征兆：地震前，动物会烦躁不安。如：大量老鼠白天在外活动，猫、狗等因为恐慌狂吠大叫，大量鱼跃出水面，大批青蛙、蟾蜍上岸活动，家畜没有食欲，家里出现大量蟑螂、蚂蚁，牛、马不进圈，鸽子、野鸭不回巢，冬天蛇不冬眠出洞乱爬等。

(2) 海鸥识天气：海鸥是海上航行安全的“预报员”。如果海鸥贴近海面飞行，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；如果海鸥离开水面，高高飞翔，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。

(3) 极光现象：当太阳放射出来的大量带电微粒射向地球时，受到地球南、北磁极的吸引，纷纷向南、北极地区涌入，所以，极光就集中出现于南、北极地区。

5.安全常识

(1) 安全色的识别：安全色中的红色表示禁止、停止、消防和危险的意思；黄色表示注意、警告的意思；蓝色表示指令、必须遵守的规定；绿色表示通行、安全和提供信息的意思。

(2) 触电急救：当发现有人触电时，尽快找到电闸，切断电源是当务之急。如果暂时找不到电源，可就近找一样绝缘的东西，如木棍或塑料管子，挑开触电者与电源的接触，然后检查触电者的反应。如果发现其已经没有了心跳和呼吸，应立即就地对其进行人工呼吸和胸外按压，同时让别人拨打急救电话。

(3) 火灾应急：如果门窗、通道、楼梯已经被烟火封住，确实没有可能向外冲时，可以向头部、身上浇一些冷水，或者用湿毛巾、湿被单把头包好，用湿棉被、湿毯子把身体裹好，再从火里冲出去。因为湿的东西不易燃烧，所以裹上湿东西可以保护自己。如果浓烟太大，呛得透不过气，可以用口罩或者毛巾捂住口鼻，身体尽量贴着地面前进，或者爬行，因为浓烟一般都在上面漂浮着，接近地面的区域烟较少。

以上介绍的是我们生活中常见的一些科技常识，各位同学在备考期间还要持续关注新技术、新进展，做到有备无患、有的放矢！