

## 知识点： 生物医学（6）——动植物知识

### 一、预测天气

1、蜘蛛结网：俗话说“**蜘蛛结网，久雨必晴。**”阴雨天，如气压上升，湿度减小，昆虫高飞，蜘蛛便张网捕食昆虫，预示天气将转晴。反之，蜘蛛收网，预示将要下雨。

2、蚂蚁搬家：下雨前，如果蚁窝太湿了，蚂蚁就无法再在这里呆下去，只好搬去高处干燥的地方，因此就会出现蚂蚁在下雨前搬家的情形。

4、乌龟“冒汗”：要下雨时，空气湿度大，乌龟壳较凉，水蒸气凝结在上面，好像出汗一样。

5、鱼儿探头：要下雨时，由于气压低的原因，水中的含氧量明显减少，小鱼光靠鳃不能满足身体所需要的氧气，就必须浮到水面用嘴呼吸。

6、燕子低飞：下雨前，空气湿度大，昆虫的翅膀因沾有水汽变得沉重而无法高飞，燕子为捕食它们，要低飞。

7、含羞草“羞湿度”：含羞草叶子受触后收缩缓慢，或叶子稍一闭后即张开，预示风雨将来；被触动后很快合拢，但长时间才能恢复，预示未来艳阳高照。

8、南瓜藤逆生：南瓜藤的顶端通常向下趋前生长，但若夏季早晨**南瓜藤顶端普遍朝上**，预示**天气将由晴转雨**。反之，阴雨天里南瓜藤顶端朝下，预示要转晴。

### 二、仿生学

1、蝙蝠与雷达：蝙蝠会释放出一种超声波，这种声波遇见物体时就会反弹回来，而人类听不见。——雷达就是根据蝙蝠的这种特性发明出来的。在各种地方都会用到雷达，例如：飞机、航空等。

2、电鱼与伏特电池：自然界中有许多生物都能产生电，仅仅是鱼类就有 500 余种。人们将这些能放电的鱼，统称为“电鱼”。电鱼体内有一种奇特的发电器官，是由许多叫电板或电盘的半透明的盘形细胞构成的，单个电板产生的电压很微弱，但由于电板很多，产生的电压就很大了。——19 世纪初，意大利物理学家伏特，以电鱼发电器官为模型，设计出世界上最早的伏特电池。

3、其它仿生学应用：①长颈鹿——宇航服；②鱼——潜水艇；③萤火虫——冷光灯；④蝴蝶——迷彩服；⑤苍耳——尼龙搭扣；等等。

### 三、相关成语、俗语

1、鳄鱼的眼泪：这是一句有名的西方谚语，传说中鳄鱼在吃人之前会流下虚伪的眼泪。其实鳄鱼根本就不是伤心，而是在**润滑自己的眼睛**。当鳄鱼潜入水中时，鳄鱼的眼中的瞬膜就闭上，既可以看清水下的情况，又可以保护眼睛；当鳄鱼在陆地上时，瞬膜就被用来滋润眼睛，而这就需要用到眼泪来润滑。

2、“孔雀开屏，自作多情”，其实孔雀开屏是另有原因的：①**求偶**——春天是孔雀产卵

繁殖后代季节，雄孔雀展开它五彩缤纷、色泽艳丽的尾屏，还不停地做出各种各样优美的舞蹈动作，是要向雌孔雀炫耀自己的美丽，以此吸引雌孔雀。②**保护自己**——在孔雀的大尾屏上，散布着许多近似圆形的“眼状斑”，从内至外是由紫、蓝、褐、黄、红等颜色组成，一旦遇到敌人而又来不及逃避时，孔雀便突然开屏，然后抖动它沙沙作响，很多的眼状斑随之乱动起来，敌人畏惧于这种“多眼怪兽”，也就不贸然前进了。

**3、蜻蜓点水常指形容做事不深入、不仔细**，但事实上是蜻蜓生活中的自然组成部分：

①蜻蜓在水面上飞翔，尾尖紧贴水面，一点一点用尾尖点水，是俗话说的“蜻蜓点水”。②蜻蜓并非随便“点水”玩，是**雌蜻蜓在产卵、繁殖后代**。

**4、昙花一现**：指美好的事物不持久。——昙花一般在夏季开花，开花的时间在晚上 20-24 点左右，花期很短（只有 3-4 小时），盛开为白色的花，非常美丽。

**5、铁树开花**：铁树，又叫苏铁，生长缓慢，寿命可达上百年，每年都有新叶生长，但开花常无规律，并且不易看到开花，故有“千年铁树开花”的说法。铁树开花是一种很罕见的事，为此，**铁树开花寓意着吉祥和瑞兆**，给人蓬勃生机、积极奋进的美好感觉。