

植物的抗旱本领阅读训练及答案

作者：清香如梦 来源：网络

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/214319.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

植物的抗旱本领

有人在亚里桑那的沙漠里做过一项有趣的实验：把一棵37公斤重的仙人球放在室内，一直不浇水。经过六年，它依然活着，而且还有26公斤重。植物的这种抗旱本领，真是令人称奇！植物经过漫长的进化和繁衍，不仅有着适应干旱环境的非凡能力，而且具有种种神奇的抗旱本领。

减少水分蒸腾是植物抗旱的有效方式。为了节省水分，有的叶子退化成针状或棘刺，有的生有茸毛，有的体表披上一层角质或蜡质，有的叶子还会蜷曲、闭合。这样，就会减少水分蒸腾。生长在我国北方草原小野葛苣，为了减少水分的散失，叶片不是以平面向着太阳，而是像刀刃似的向上，叶子与地面垂直。由于这类植物的叶片的背面，腹面几乎受到等量的光照，所以两面都能进行光合作用。更为有趣的是，树姿奇特的光棍树终年不长叶子，只有光溜溜的树杈。这是因为该树的故乡在炎热的非洲干旱地区，那里常年无雨，异常缺水，为了减少水分的散失，它们叶子逐渐变小，甚至消失，而树枝变成绿色，以代替叶子进行光合作用。

。有些植物的叶子不但退化成针状或棘刺状，以减少蒸腾，而且营养器官变得肥厚多汁，以便自身贮藏水分。猴面包树生长在非洲东部的热带草原里，成龄大树一般高约25米，而直径却达5米，有的甚至超过10米。远远望去，犹如巨大的酒瓶。在干旱的时候，树上不长叶子；到了雨季，才开始长叶、开花、结果。同时大量吸收水分，贮藏在肥胖的树干里，以备旱季之用。生长在墨西哥沙漠的仙人掌像一座座巨大的烛台，通常有10—15米高，粗得一个人也难以合围，体内水分竟达95%以上。在它巨大的身躯里，能贮藏一吨以上的水。当旅行者缺水时，打开它的躯干，就可以饮到清澈的淡水。因此，它享有“沙漠里的甘泉”之美名。

强大多样的根系是植物抗旱的保证。干旱的草原降水量极少，水分蒸发极快，雨水往往只能湿润土壤的表面，下层的土壤却很干燥。这些地方生长的根茅、隐子草和沙蒿，都长着入土不深、分枝极多、平铺在土表层的根系。沙拐枣的垂直根系较浅，水平根系则长达十几米，只要地面有一点点水分，它就能充分吸收。在干旱的沙漠地区，有的植物地面部分大大缩小，地下部分却大大增加，主根扎得很深。一株不到半米高的白刺，主根长13米多，侧根长6米以上，根幅14米，相当于冠幅的30多倍！

忍耐干旱的植物的抗旱生理特征。有了这样的生理特征，才使得有些植物在严酷的干旱面前，表现出异常顽强的生命力。

- 1、选文第一段写“一项有趣的实验”，其用意是什么？（2分）

- 2、根据文段内容，为第 段横线处补写一个恰当的句子。（3分）

- 3、选文运用的主要的说明方法是什么？有什么作用？（3分）

- 4、根据文意，判断下列说法的正误。（正确的打对号，错误的打错号）（3分）
 - （1）为减少水分的散失，光棍树的叶子逐渐退化，用绿色的树枝进行光合作用。（ ）
 - （2）生长在墨西哥沙漠的仙人掌身躯巨大、贮水丰富，被称为“沙漠里的甘泉”。（ ）
 - （3）沙拐枣能充分吸收地面水分，是因为它的垂直根系和水平根系都很发达。（ ）

答案：

- 1、引出说明对象，引起读者阅读的兴趣。
- 2、示例：贮藏水分，以备不测，是植物抗旱的绝招
- 3、举例子。真实具体地说明了植物种种神奇的抗旱本领。
- 4、 ×

更多阅读理解 请访问 <https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发