

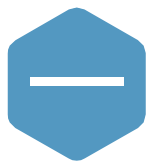
第一单元 生物与环境

第 1 课时 种子发芽实验



习题链接

温馨提示：点击  进入讲评





一 选择题

1. “土壤会影响种子的发芽情况吗？”这属于实验探究中的(C)。

A. 建立假设

B. 实验操作

C. 提出问题

【点拨】 提出问题是实验探究的第一步，“土壤会影响种子的发芽情况吗？”是一个问题，接下来需要建立假设来指导设计实验。



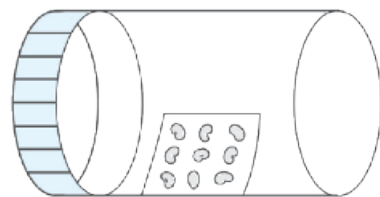
2. 做种子发芽实验时, 在纸盒内垫湿纸巾的目的是(A)。

A. 使种子获得适量的水分

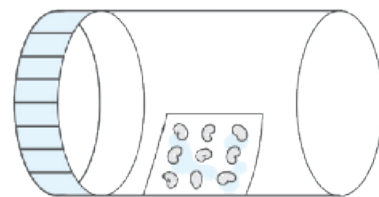
B. 防止种子滚动

C. 提供营养物质

3. 阳春三月, 在右图所示的两个相同的瓶子里放入相同数量的绿豆种子, 在指定的条件下进行发芽实验。这个实验研究的问题是(C)。



不洒水, 放在橱柜里



洒一点水, 放在橱柜里

- A. 绿豆种子发芽需要光照吗
- B. 绿豆种子发芽需要适宜的温度吗
- C. 绿豆种子发芽需要一定的水分吗



【点拨】两个相同的瓶子中除了水分条件不同外，其他条件均相同，因此实验探究的是水分对绿豆种子发芽的影响。



4. 【杭州市西湖区期末】泡在水里的种子不易发芽的原因是(**B**)。

A. 水温太低

B. 缺少空气

C. 缺少阳光





二 填空题

1. 像研究绿豆种子发芽这样控制一个条件不同, 其他条件必须保持相同的实验, 我们称为对比实验。
2. 在进行种子发芽实验时, 一般选用多粒种子, 这是为了提高实验的准确性。



3. 【衢州市衢江区期末】水果黄瓜育苗的选种阶段,一般会选颗粒大而饱满的种子,目的是为种子萌发提供充足的养分。而在播种前,将种子浸泡1~2天可以促进种子的发芽,因为浸泡可以给种子萌发提供充足的水分。

【点拨】 颗粒大而饱满的种子含有更多养分,有利于种子萌发;浸泡种子可以使其吸收足够的水分,促进发芽。



三 实践操作题

根据绿豆种子发芽实验完成下面的活动。

绿豆种子发芽与土壤的关系实验计划

研究的问题：绿豆种子发芽需要土壤吗？

预测：绿豆种子发芽不需要土壤。

相同的条件：水分、温度、空气、光照等；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/528005120055007002>