

第4课

植物



植物会对外来刺激产生反应吗？



A. 以下植物的哪个部分对外来刺激产生反应？该部分对什么外来刺激产生反应？观察下图，把答案填在空格里。

4.1.1 和 4.1.2 TPI

根

叶子

水

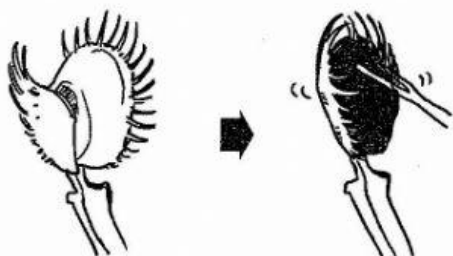
地心引力

嫩芽

阳光

触动

1



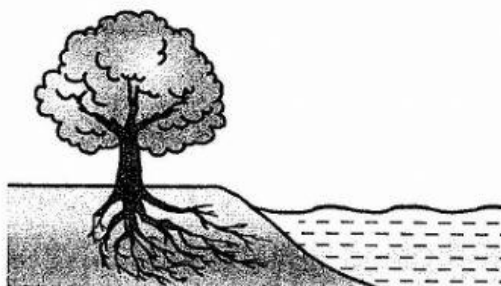
a

产生反应的部分

b

外来刺激

2



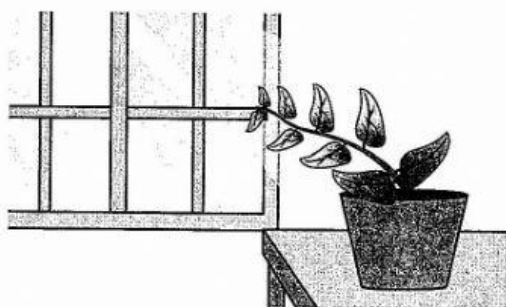
a

产生反应的部分

b

外来刺激

3



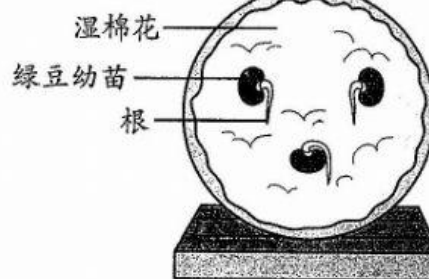
a

产生反应的部分

b

外来刺激

4



a

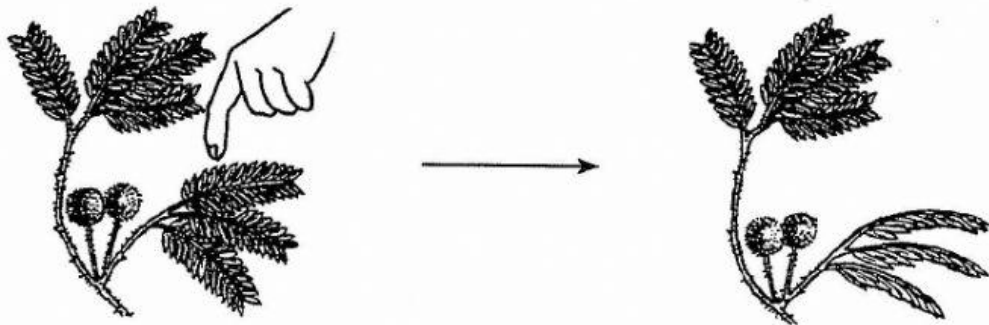
产生反应的部分

b

外来刺激

1 假设：含羞草的叶子（会 * 不会）对触动产生反应。

实验：



观察：当手指触动到含羞草的叶子时，叶子（合拢 * 掉落）了。所作的假设（能 * 不能）成立。

2 假设：植物的根（会 * 不会）对水产生反应。

实验：



观察：植物的根会朝着（有浇水 * 没有浇水）的土壤部分生长。所作的假设（能 * 不能）成立。