

31. 卷叶象甲是一类常见的农业害虫。繁殖时，雌虫先将叶片基部切开，沿主叶脉折叠叶片，在叶片尖端产卵，再向上将整个叶片卷成筒状并切下，作为幼虫的食物和栖息场所。



(1) 叶片基部被切开，叶脉中导管被切断，叶片逐渐萎蔫。从行为获得的途径看，卷叶象甲的这种卷叶行为属于\_\_\_\_\_行为。

(2) 某类植物有些变种的叶片不是全缘的，突变为深裂状，观察发现，具有深裂的叶片更能抵抗卷叶象甲破坏。有人对此提出两个假设：

假设 1:具有深裂的叶片营养（口感）不好，卷叶象甲的幼虫不喜食。

假设 2：具有深裂的叶片不利于折叠成卷筒状。

为检验哪个假设更合理，某同学进行了探究，实验过程及结果如下：

组别	实验步骤					实验结果
	叶片形状	卷筒方式	卷筒数	每个叶片虫卵数	一段时间后	甲乙两组成虫平均体重无显著差异
甲组全缘叶片		卷叶象甲自主卷叶	30 个	1 枚		
乙组具深裂叶片		人工模拟制作卷叶	30 个	1 枚		

实验中统计卷筒的数量达 30 个，目的是\_\_\_\_\_。

该实验结果支持哪个假设？\_\_\_\_\_，理由是\_\_\_\_\_。

(3) 有同学提出，通过喷洒农药的方式防治卷叶象甲可能污染环境。请你提出其他防治措施（写一种即可）。\_\_\_\_\_。