

32. 某同学尝试利用生态系统的相关知识制作小生态瓶，主要材料：容积 1.5L 的透明带盖玻璃瓶、金鱼藻数棵、生命力旺盛的小金鱼两条、泥沙和河水（池塘水）适量。

制作过程：

步骤一：把适量泥沙装入玻璃瓶中，加河水（池塘水）到玻璃瓶容积约 $\frac{4}{5}$ 的位置。

步骤二：用镊子将适量金鱼藻的根部固定在泥沙中，放入小金鱼后盖上盖子。

步骤三：将玻璃瓶放在光线充足的地方，避免阳光直射。

结合上述制作过程，回答下列问题：

（1）小生态瓶可以看作一个微型生态系统，泥沙中的_____等属于分解者，阳光、空气属于该生态系统的_____部分。

（2）小生态瓶需要避免阳光直射的主要原因是_____。

（3）生物圈Ⅱ号也是模拟建造的人工生态系统，但实验最终失败。这给我们最重要的启示是（ ）

- A. 生物圈Ⅱ号中缺少分解者
- B. 生物圈是所有生物共同生活的唯一家园
- C. 人类能够脱离生物圈而生存
- D. 生物圈Ⅱ号失败的原因是组成成分太复杂