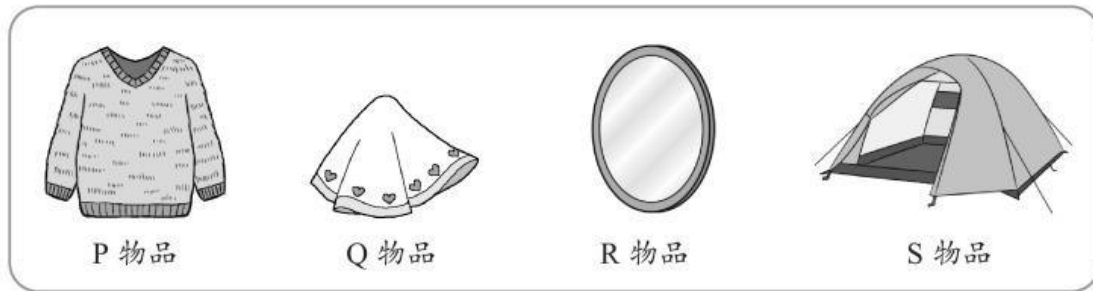




- 2 文斌进行了有关物品防水能力的实验。他分别将水倒在由不同来源的材料制成的 P、Q、R 和 S 物品上。



(a) 根据实验，写出

(i) 操纵性变数：_____

(ii) 反应性变数：_____

[2 分]

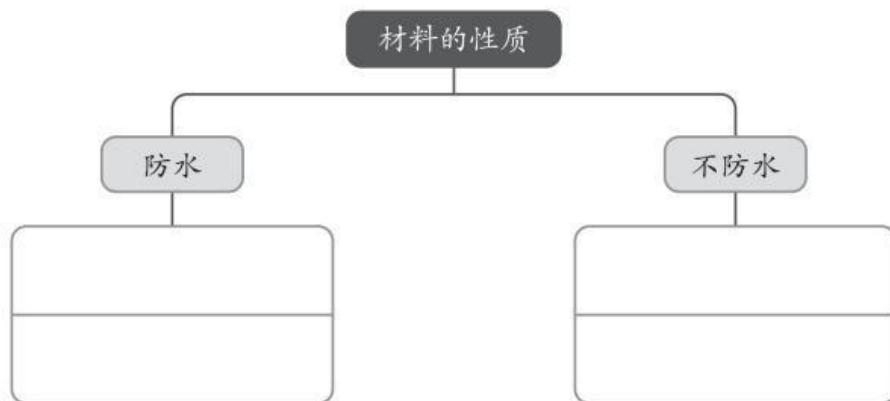
(b) 针对 S 物品的情况，写出一个观察。

[1 分]

(c) 根据 (b) 的答案，作出推断。

[1 分]

(d) 根据实验结果，将所有的物品分类，把正确的答案写在空格里。

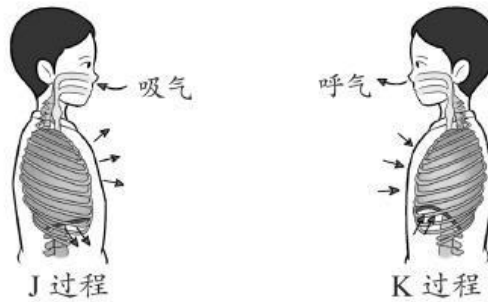


[2 分]





3 下图显示人类呼吸时胸腔的变化。



(a) 将胸腔的变化填入下表中。

过程	J	K
胸腔的变化		

[2 分]

(b) (i) 哪个身体部位的改变使胸腔发生上述的变化?

(ii) 根据 (b)(i) 的答案, 该部位如何运动?

[2 分]

(c) 理恩喜欢跑步。建议一个方法, 以便理恩在运动时能呼吸顺畅, 并作出合理的解释。 **KBAT** 应用

(i) 方法: _____

(ii) 解释: _____

[2 分]

(d) 针对在 K 过程中的氮气和氧气的情况, 写出一个共同点和不同点。 **KBAT** 分析

(i) 共同点: _____

(ii) 不同点: _____

[2 分]

(e) 你认为当理恩鼻塞时, 她是否适合进行剧烈运动?
作出合理的解释。 **KBAT** 评价

[2 分]

