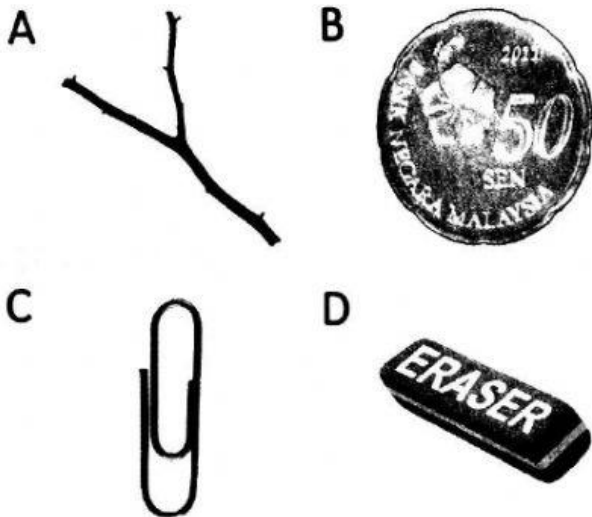


第7课： 密度（复习）

A 圈出正确的答案。

1. 哪个物体会浮在水面？



3. 图2显示三种物质。

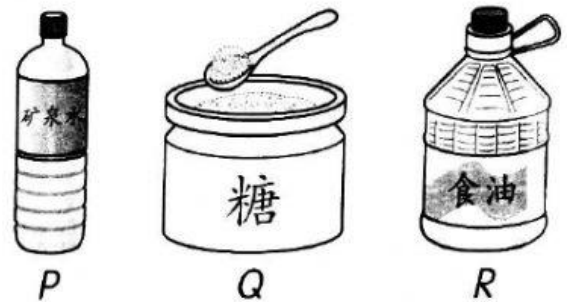


图2

根据物质的密度，从最大到最小，选出正确的排列。

- A P、Q、R B Q、P、R
C R、P、Q D R、Q、P

2. 图1显示把油倒入一杯水后的情况。

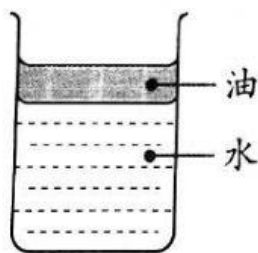
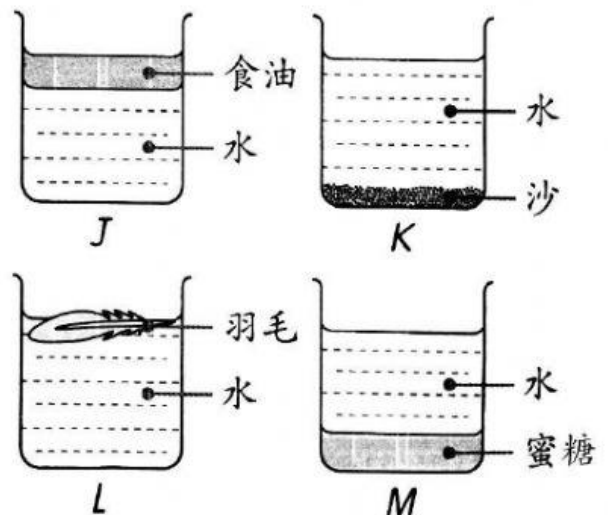


图1

为什么油会浮在水面上？

- A 油的体积比水小
B 油和水的密度相同
C 油的密度小于水
D 油里含有很多空气

4. 哪些显示物体的密度小于水？



- A J和K B J和L
C K和M D L和M

5. 哪个物体的密度大于水?

- A 木塞 B 石头
C 冰块 D 叶子

6. 图 3 显示一杯三色奶茶。

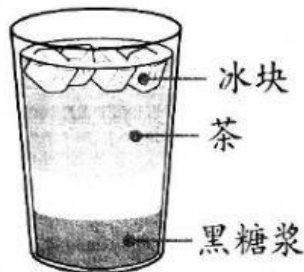


图 3

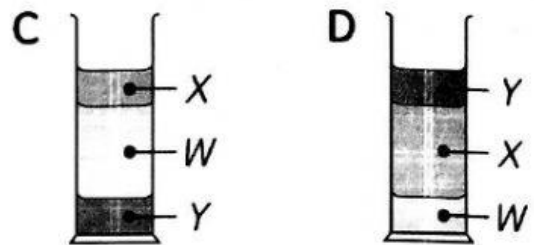
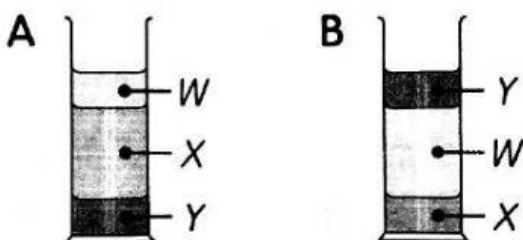
哪项有关上述饮料的说明是正确的?

- A 黑糖浆的密度小于茶
B 冰块的密度大于茶和黑糖浆
C 茶的密度比冰块大，但比黑糖浆小
D 茶和冰块的密度相同

7. 下面是有关三种物质的密度的比较。

- W 的密度小于 Y
- Y 的密度最大
- X 的密度小于 W

哪项代表上面的说明?



8. 哪项方法能使鸡蛋浮在水面?

- A 把鸡蛋煮熟
B 在水里加盐
C 轻轻地把鸡蛋放在水面
D 使用蒸馏水

9. 哪项是根据密度大于水的原理制成的用具?

- A 舢板 B 救生圈
C 渔网的浮球 D 渔网的坠子

10. 图 4 显示的一项实验。

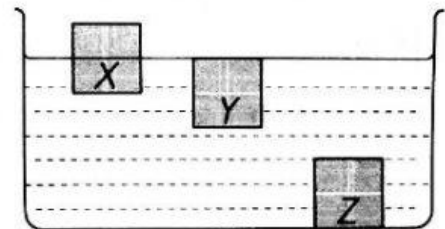


图 4

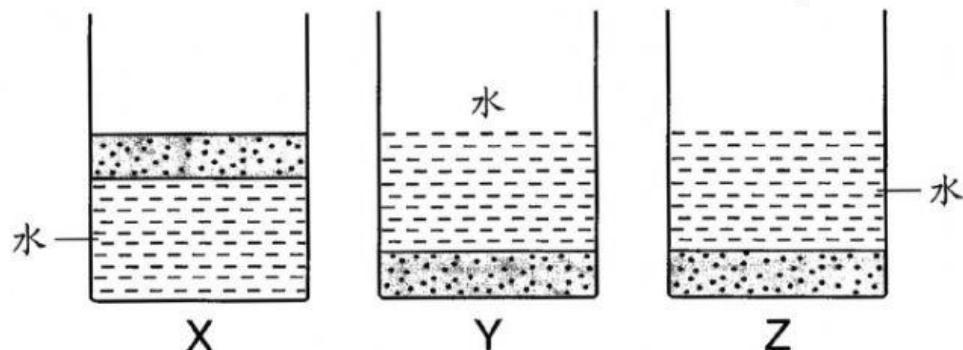
这项实验的最好结论是什么?

- A 体积相同的物体密度会一样
B 体积越大的物体，密度越大
C 体积相同的物体，密度不一定相同
D 密度相同的物体浮力不一定相同

练习二 物体的沉浮与密度的关系 (课本: 页 98-102)

回答以下的问题。 SP7.1.2 TP1 TP2 TP3

文娜进行一项活动以探讨三种液体与水之间的密度关系。文娜分别把 X、Y 和 Z 液体放入水里, 并观察物体在水中的浮沉情况。



1. 哪些液体在水中是沉的? 哪些物体在水中是浮的?

沉	
浮	

2. 写出导致三种液体在水中是沉还是浮的主要因素。

3. 根据以上的观察结果, 你能作出什么结论? 圈出正确的答案。

X 液体的密度【大, 小】于水, Y 液体的密度【大, 小】于水, Z 液体的密度【大, 小】于水。

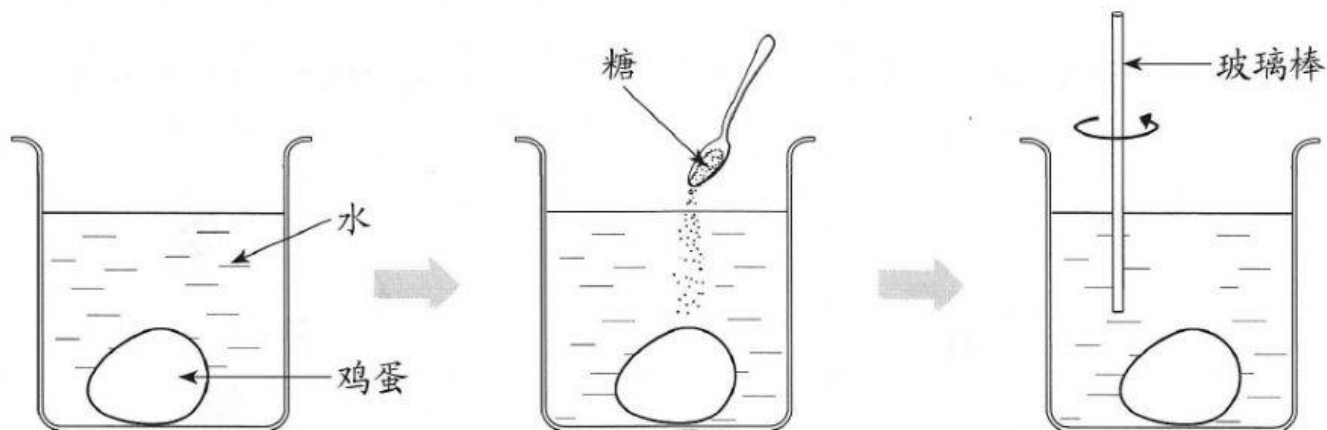
4. 其实文娜所准备的三种液体包括了食油、蜂蜜和炼乳。根据上面的观察结果, 把代表 X、Y 和 Z 英文字母的液体画线连一连。

英文字母	
X	✧
Y	✧
Z	✧

液体	
食油	✧
蜂蜜	✧
炼乳	✧

B 回答以下的问题。 SP7.1.3 TP4 TP5

下图显示子杰把一颗鸡蛋放入水里。根据子杰接下来的步骤，圈出正确的答案。



将鸡蛋放入水里，鸡蛋会沉入水里的。

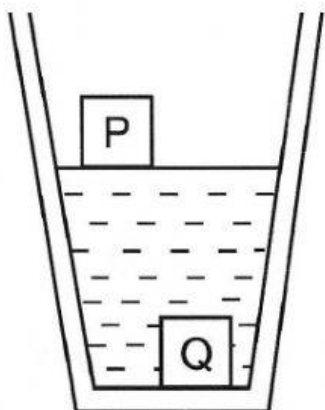
1. 在水里加糖，以【改变，保持】水的密度。

2. 用玻璃棒搅拌水，为了【增加，减低】糖溶于水的速度。

3. 当糖完全溶于水后，水的密度就会【增加，减少】。

这时鸡蛋就会浮起来了。

C 根据下图，回答问题。 SP7.1.4 TP6



文洋是钓鱼嗜好者。但是他每次都为了要辨别钩钓的位置而烦恼。文洋想要利用 P 或 Q 物体来制作一个浮标。你认为哪个物体较合适？为什么？

【P, Q】，因为这个物体的密度必须要【大，小】于水，才会浮在水面上。

UPSR 习题区

A 圈出正确的答案。

1. 哪个是会沉入水里的物体？

A



B



C



D



2. 物体在水中是沉或是浮与物体的 X 有关。X 是什么？

A 体积

B 轻重

C 颜色

D 密度

3. 图 1 显示四种物体在水里的位置。

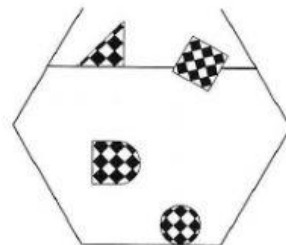


图 1

根据上图，从密度最小开始排列以上四种物体。

A → → →

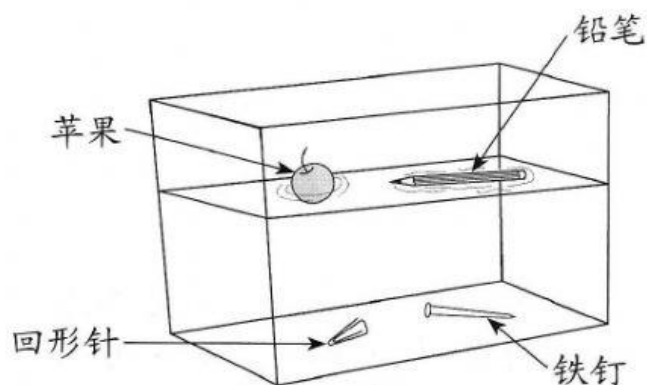
B → → →

C → → →

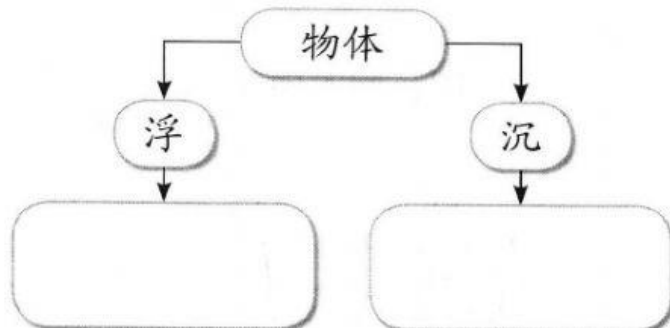
D → → →

B 回答以下的问题。

图 1 显示四个在水中的物体。



1. 把物体分成两组。在空格里填写物体的名称。



2. 哪些物体的密度大于水？哪些物体的密度小于水？填一填。

密度大于水

密度小于水