

姓名：_____

四年级科学

(4A) 14-10-21

(4B) 15-10-21

第 8 课：材料

A 圈出正确的答案。

1 制造各种物品的材料来源有哪些？

- I 石油 III 动物
II 岩石 IV 植物

- A I、II 和 III 而已
B I、II 和 IV 而已
C I、III 和 IV 而已
D I、II、III 和 IV

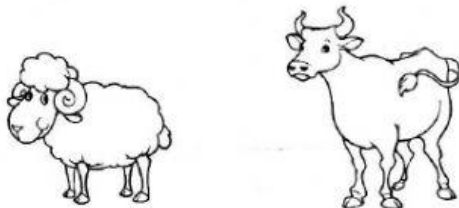
2 以下是源自 S 的材料。

- 木材
- 橡胶
- 棉

以下哪些材料也是源自 S？

- I 麻 III 竹
II 藤 IV 有机玻璃
- A I、II 和 III 而已
B I、II 和 IV 而已
C I、III 和 IV 而已
D I、II、III 和 IV

3 下图显示两种动物，M 和 N。



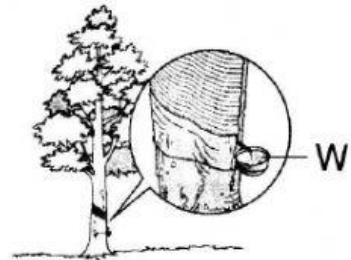
动物 M

动物 N

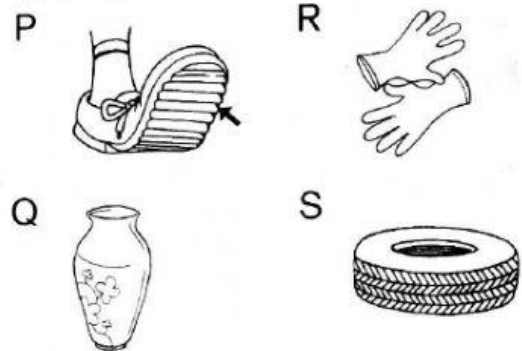
动物 M 和 N 是什么材料的来源？

	动物 M	动物 N
A	毛	丝
B	毛	皮革
C	皮革	毛
D	皮革	丝

4 下图显示一种材料，W。

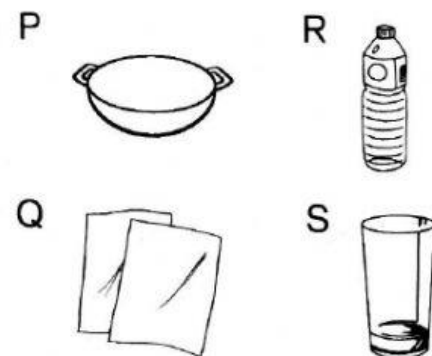


以下哪些物品是以材料 W 制成的？



- A P、Q 和 R 而已
B P、Q 和 S 而已
C P、R 和 S 而已
D P、Q、R 和 S

5 下图显示四种物品。



上图哪些物品的材料来源相同？

- A P 和 R C Q 和 R
B P 和 S D Q 和 S

姓名: _____

四年级科学

(4A) 14-10-21

(4B) 15-10-21

6 下图显示一种物品, P。



制造物品 P 的材料与来源是什么?

	材料	材料的来源
A	木材	植物
B	植物	木材
C	藤	植物
D	植物	藤

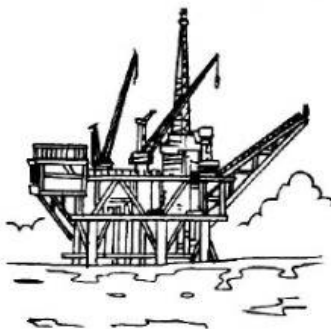
7 以下说明与某种材料有关。

P 和水混合后会有黏性, 经过烧制后会变得坚硬。 Q 就是用 P 制成的。

P 和 Q 各别代表什么?

	P	Q
A	高岭土	轮胎
B	高岭土	铝罐
C	黏土	铝罐
D	黏土	砖块

8 下图显示采集材料来源 X 的地方。



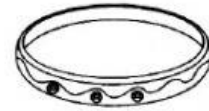
X 是什么材料的来源?

- | | |
|-----------|------------|
| I 塑料 | III 岩石 |
| II 土壤 | IV 人造布料 |
| A I 和 III | C II 和 III |
| B I 和 IV | D II 和 IV |

9 我国有哪些纸币是用塑料制成的?

- | | |
|----------|------------|
| I RM1 | III RM10 |
| II RM5 | IV RM50 |
| A I 和 II | C II 和 III |
| B I 和 IV | D III 和 IV |

10 下图显示一种物品, K。

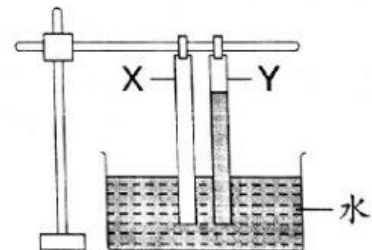


制作以下哪些物品的材料来源与物品 K 的相同?

- | | |
|--------------|-------|
| P 瓷杯 | R 砖块 |
| Q 钢叉 | S 塑料盒 |
| A P、Q 和 R 而已 | |
| B P、Q 和 S 而已 | |
| C P、R 和 S 而已 | |
| D P、Q、R 和 S | |

根据下图, 回答第 11 和第 12 题。

文锦进行了一项实验。她把材料 X 和 Y 剪成相同大小的条形, 然后浸入水里。下图显示她的实验结果。



11 根据实验结果, 可作出什么结论?

- | |
|----------------------|
| A 材料 X 会吸水, 材料 Y 不透水 |
| B 材料 X 不透水, 材料 Y 会吸水 |
| C 材料 X 和 Y 都会吸水 |
| D 材料 X 和 Y 都不透水 |

12 材料 X 和 Y 可能是什么?



	材料 X	材料 Y
A	玻璃	铁片
B	报纸	麻布
C	橡胶	棉布
D	棉布	橡胶

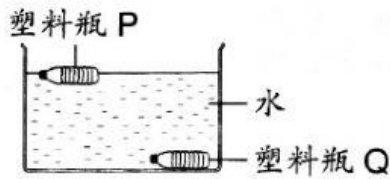
姓名：_____

四年级科学

(4A) 14-10-21

(4B) 15-10-21

- 13** 国康进行了一项实验。他把两个塑料瓶，P和Q放入水里。下图显示他的观察结果。



根据上图实验的观察结果，以下哪项说明是正确的？

- A 塑料瓶 P 盛满了沙子，塑料瓶 Q 是空的
- B 塑料瓶 P 是空的，塑料瓶 Q 盛满了沙子
- C 塑料瓶 P 是空的，塑料瓶 Q 盛满了纸屑
- D 塑料瓶 P 盛满了沙子，塑料瓶 Q 盛满了纸屑

- 14** 以下哪项说明是不正确的？

- A 木材是不容易传热的材料
- B 金属是容易传热的材料
- C 玻璃不能让电流通过
- D 橡胶能让电流通过

根据下图，回答第 15 和第 16 题。

下图显示锦汉安装的电路，以测试物品 X 的导电能力。



- 15** 根据上图的实验结果，我们可以确定物品 X 具有什么性质？

- A 能导电
- B 能导热
- C 不能导电
- D 不能导热

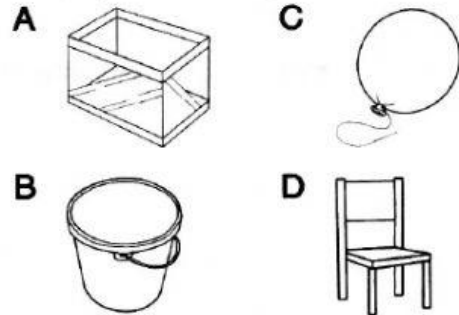
- 16** 锦汉把以下哪些物品连接在电路中时，所得到的结果会与物品 X 的相同？

- I 笔芯
- II 气球
- A I 和 III
- B I 和 IV
- III 火柴
- IV 锁头
- C II 和 III
- D II 和 IV

- 17** 下图显示明明测试海绵的弹性。



以下哪项物品的弹性与海绵的相同？



- 18** 下图显示一个平底锅。



制作部分 P 和 Q 的材料，必须具有什么性质？

	P	Q
A	热导体	热的绝缘体
B	热的绝缘体	热导体
C	不透水	可吸水
D	会沉	会浮

- 19** 下图显示两个杯子。



瓷杯



玻璃杯

以下哪项说明是正确的？

- A 瓷杯是透明体，玻璃杯是不透明体
- B 瓷杯是不透明体，玻璃杯是透明体
- C 瓷杯是半透明体，玻璃杯是透明体
- D 瓷杯是不透明体，玻璃杯是半透明体

姓名：_____

四年级科学

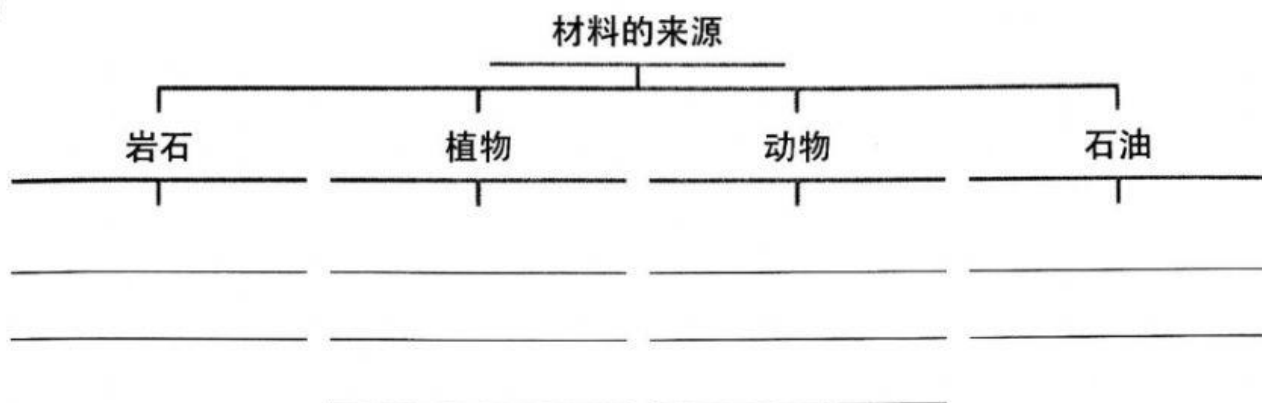
(4A) 14-10-21

(4B) 15-10-21

B 回答以下的问题。

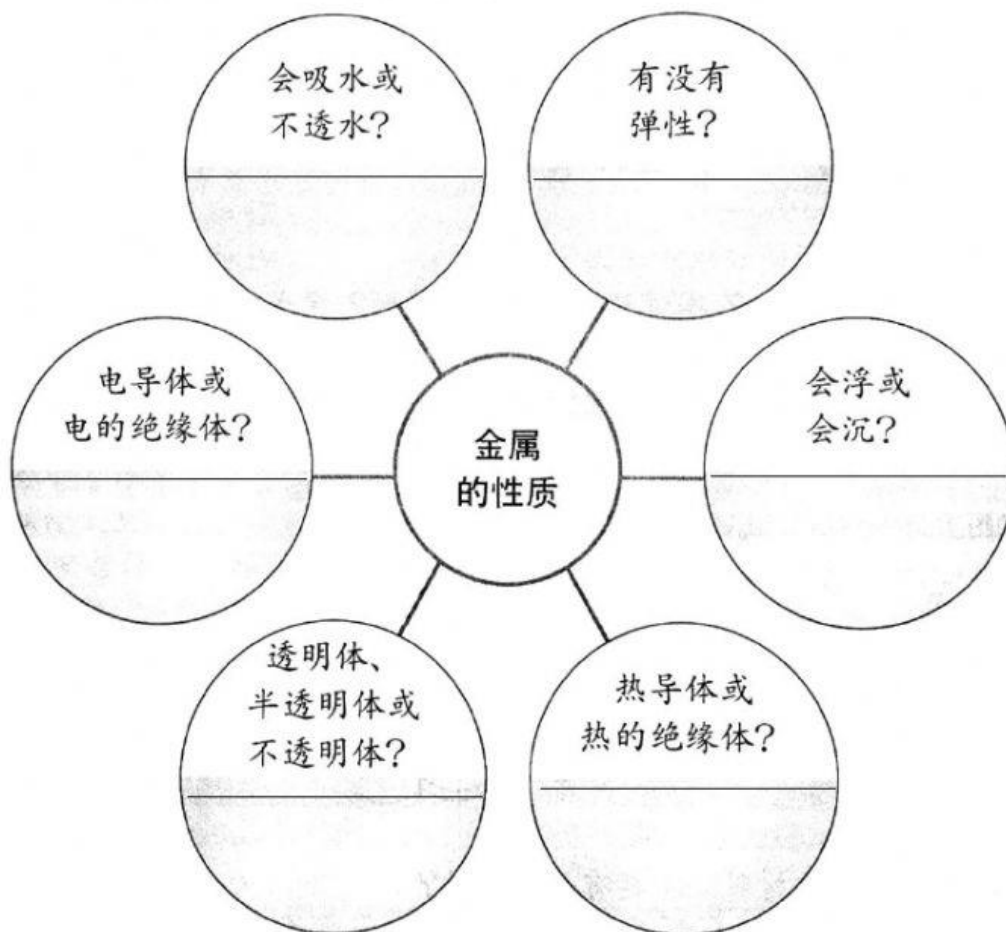
1 根据材料的来源，完成以下的树型图。

1-THINK



2 (a) 金属制成的材料，一般上具有什么性质？完成以下的起泡图。

1-THINK



(b) 人造布料制成的材料有什么性质与金属的不同？写出三个答案。

1. _____
2. _____
3. _____

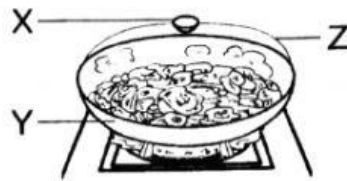
姓名：_____

四年级科学

(4A) 14-10-21

(4B) 15-10-21

3 下图显示一种物品。



(a) 制作部分 X 的材料来源与帐篷的相同。



制作部分 X 的材料来源是什么？

(b) 部分 X、Y 和 Z 各别应具有什么性质？连一连。

部分

(i) X •

(ii) Y •

(iii) Z •

性质

• 电导体

• 热导体

• 透明体

• 热的绝缘体

(c) 部分 X、Y 和 Z 各别用什么材料制成的？完成以下的桥型图。



部分	X	如	Y	如	Z
制作材料	(i)		(ii)		(iii)

4 下图显示一双雨鞋。



(a) 雨鞋的制作材料必须具有什么性质？

(b) 雨鞋一般上由什么材料制成？写出两个答案。



1. _____ 2. _____

(c) 如果用棉布来制作雨鞋，会有什么后果？



姓名：_____

四年级科学

(4A) 14-10-21

(4B) 15-10-21

下图显示一组学生为了进行一项实验所准备的用具。

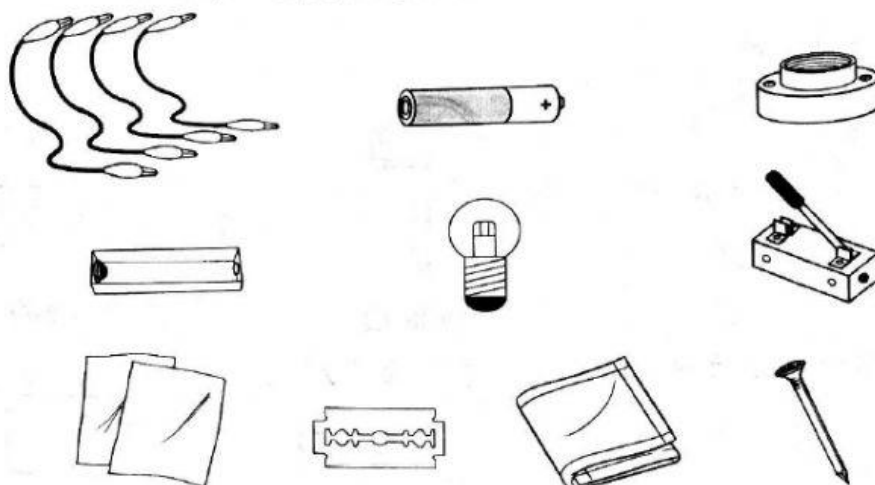


图 2.1

(a) 根据这组学生所准备的用具，他们最有可能要进行什么实验？画“✓”。

☐

为了测试物品是否有浮力

☐

为了测试物品是否能导电

☐

为了测试物品是否能透光

(b) 预测实验的结果。把正确的答案圈起来。

	物品	灯泡的情况
	白纸	不会发亮
	刀片	会发亮
(i)	棉布	(会发亮, 不会发亮)
(ii)	钢钉	(会发亮, 不会发亮)

(c) 写出这项实验中的

(i) 操纵性变数：_____

(ii) 反应性变数：_____

(d) 这组学生将刀片连接在电路中 15 分钟后，就把刀片放进盛有水的容器里。



(i) 5 分钟后，用手指触摸容器里的水，会有什么感觉？

(ii) 针对你在 3 (d) (i) 的答案，作出解释。
