1. (a) 下图显示四种物品。

根据上图，写出两种材料来源是动物的物品。

1. _____

2. _____

[2分]

(b) 下图显示一种用土壤制成的花瓶。

(i) 写出图中花瓶的材料来源。

_____

[1分]

(ii) 以下哪一种物品的制造材料与图中的花瓶相同？画✓。

[1分]

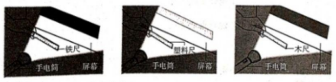
2. 下图显示三把由不同材料制成的尺。

(a) 以上三种尺的制造材料源自什么？完成下表。

尺	铁尺	塑料尺	木尺
材料来源	岩石	(i)	(ii)

[2分]

(b) 一组学生用手电筒照向以上三把尺，并观察三把尺的透光情况。下图显示实验的结果。



(i) 你如何确定尺的透光能力？

_____

[1分]

(ii) 根据实验的结果，哪把尺是半透明体？圈出正确的答案。

铁尺	塑料尺	木尺

[1分]

(iii) 根据 2(b)(ii) 项的答案，作出推断。

_____

[1分]

3. (a) 下图显示一个电路中的开关。

(i) 电路开关的哪个部分能让电流通过？圈出正确的答案。

[1分]

(ii) 写出 X 部分和 Y 部分的材料。

X 部分：_____

Y 部分：_____

[2分]

(iii) Y 部分必须具备什么性质？选择正确的答案，画✓。

- [ ] 有弹性
- [ ] 不能让光线透过
- [ ] 不能让电流通过

[1分]

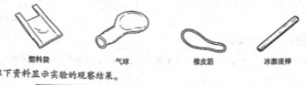
(b) 下图显示一个发圈。

针对发圈的材料的应用，你可以作出什么推断？在正确的答案下画线。

制造发圈的材料是（塑料 / 橡胶），是（有 / 没有）弹性的材料，能用来绑紧头发。

[2分]

4. 下图显示四种物品。圆桌用于拉拉四种物品，并观察物品在被拉拉后，是否可以恢复原状。



以下资料显示实验的观察结果。

- 物品：塑料袋，物品被拉拉后的情况：不会恢复原状
- 物品：气球，物品被拉拉后的情况：会恢复原状
- 物品：橡皮筋，物品被拉拉后的情况：会恢复原状
- 物品：冰激凌棒，物品被拉拉后的情况：不会恢复原状

(a) 根据以上资料，绘制一个表以显示实验结果。

[2分]

(b) 根据这项实验的变数，画线连一连。

资料	变数
物品的种类	反应性变数
物品被拉拉后的情况	固定性变数
	操纵性变数

[2分]

(c) (i) 根据实验的结果，哪些物品是由有弹性的材料制成的？

_____

[1分]

(ii) 根据 4(c)(i) 项的答案，作出解释。

_____

[1分]

LIVEWORKSHEETS