

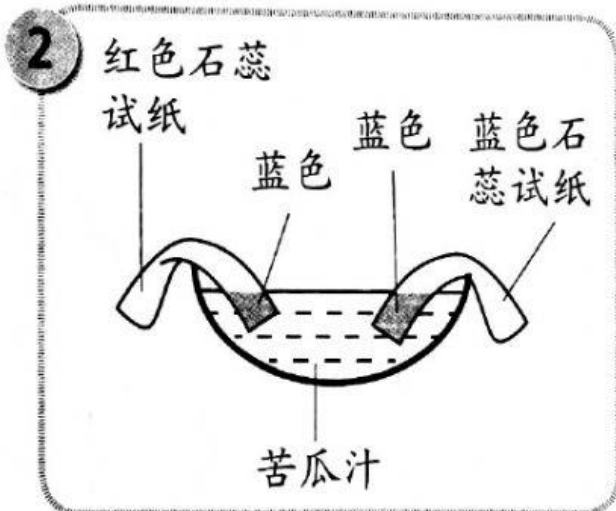
第 8 课： 酸与碱

A) 把石蕊试纸的颜色变化和物质的化学性质连一连。



红色石蕊试纸变蓝

碱性



石蕊试纸的颜色
没有变化

中性



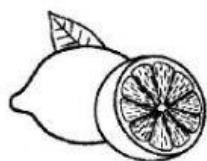
蓝色石蕊试纸变红

酸性

姓名：_____

三年级 科学

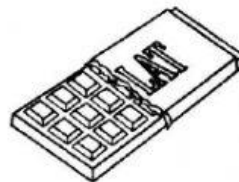
B) 根据物质的化学性质分类。



柠檬



芒果



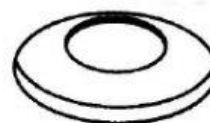
巧克力



苦瓜



洗发液



肥皂



酸奶



矿泉水



盐

物质

1 酸性

2 中性

3 碱性

姓名：_____

三年级 科学

C) 把与物质相关的化学性质圈起来。

1



洗发液

味道	酸的	苦的	甜的
触摸	具腐蚀性	滑溜	有粘性
化学性质	酸性	碱性	中性

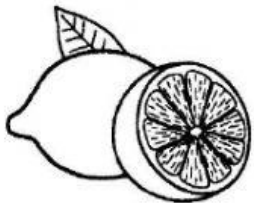
2



蜜糖

味道	酸的	苦的	甜的
触摸	具腐蚀性	滑溜	有粘性
化学性质	酸性	碱性	中性

3



柠檬

味道	酸的	苦的	甜的
触摸	具腐蚀性	滑溜	有粘性
化学性质	酸性	碱性	中性

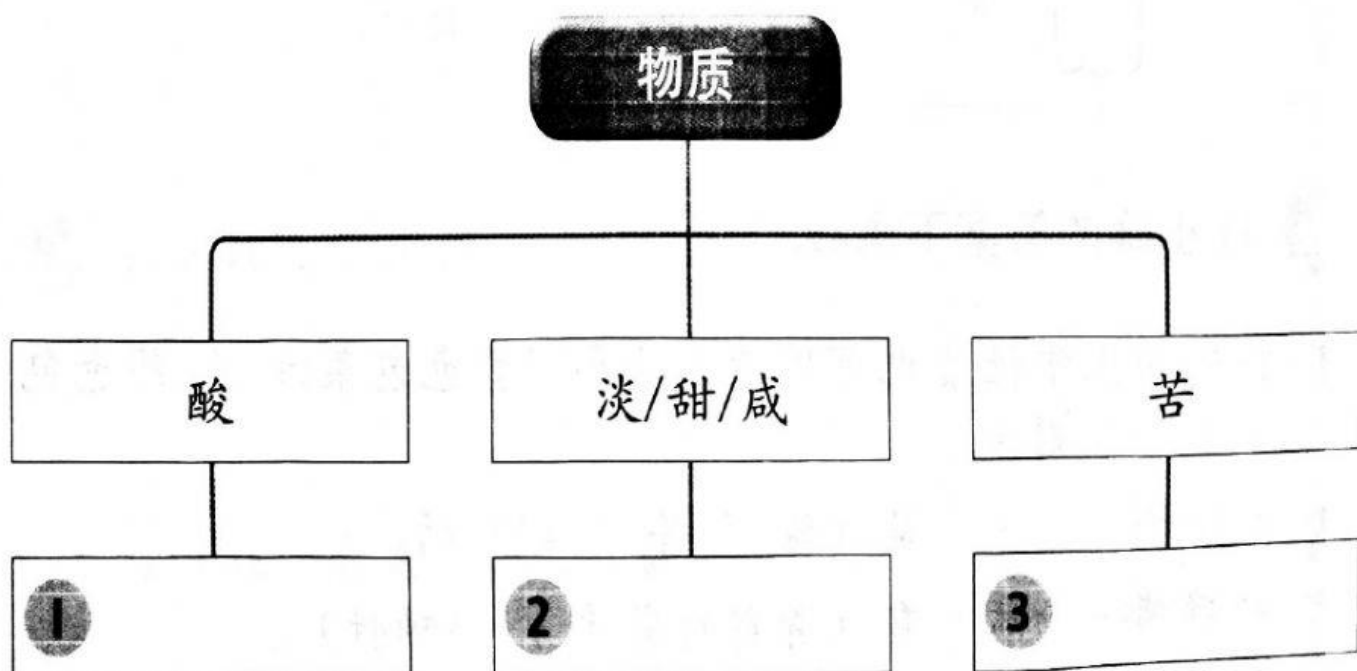
姓名：_____

三年级 科学

D) 写出以下食物的味道。



E) 根据食物的味道，对物质的化学性质进行归类。



姓名：_____

三年级 科学

F) 把物体和其用处连一连。



属酸性，用来腌渍水果，以减缓细菌的滋长。



细菌在我们口腔形成的酸质会导致蛀牙，而这物质帮助我们中和酸性腐蚀物。



胃痛时可喝下这物质，因为它属碱性，可中和胃部的酸性。

G) 选择正确的答案。

- 1) 物质的化学性质也可用黄姜汁和_____来测试。
- 2) 酸性物质的味道是_____的。
- 3) 触碰酸性物质时会有_____。
- 4) 洗眼液是_____物质，不会_____眼睛，所以适合用来清洗眼睛。

H) 在表格中相关的空格里画√，然后选择正确的答案。

物质	触摸的感觉		味道		蓝色石蕊试纸		红色石蕊试纸	
	滑溜	粗糙	苦	无味	变红	没有变化	变蓝	没有变化
1 咖啡粉								
2 食油								
3 肥皂								

- 4 咖啡粉和肥皂〔有！没有〕相同的味道，但是咖啡粉是〔碱性！酸性〕物质，肥皂是〔碱性！酸性〕物质。
- 5 触摸食油和肥皂都〔有！没有〕滑溜的感觉，但是食油是〔碱性！中性〕物质，肥皂是〔碱性！中性〕物质。
- 6 测试物质的酸性、碱性或中性时，我们〔必须！不必〕使用石蕊试纸，因为用味道和触摸的测试方式是〔符合！不符合〕科学指标。

I) 填写正确的答案。

		
_____的醋可以用来腌渍食品，让食物变得更可口。	_____的胃药可以中和胃酸，使胃不再疼痛。	_____的盐水适合用来清洗伤口，使伤口不会受到刺激而疼痛。

J) 写出三种可以用来测试物质是酸性、碱性或中性的天然材料。

1)

2)

3)