

3.2 《认识几种常见的岩石》练习

一、填空题

- 1、要想知道矿物的硬度，我们可以采用_____、_____、_____等去刻划矿物，判断其硬度。
- 2、我们可以用物体刻划的方法比较矿物和岩石的硬度。某矿物不能用铜钥匙刻划出痕迹，但能用小刀刻划出痕迹，这种矿物的硬度是_____；能用指甲刻划出痕迹的岩石，它的硬度是_____；不能用指甲刻划出痕迹，但能用铜钥匙刻划出痕迹，它的硬度是_____；用铜钥匙和小刀都不能刻划出痕迹，它的硬度是_____。
- 3、岩石是由一种或多种_____组成的。

二、判断题，对的打√，错的打✕

- 1、用互相刻划的方法可以比较两种矿物的硬度。（ ）
- 2、花岗岩、砂岩和大理岩，它们有不同的花纹。（ ）
- 3、大理岩一般为白色，颗粒均匀、紧密，很硬。（ ）
- 4、花岗岩无纹理、分层，有斑点，无小孔。（ ）
- 5、岩石是由一种颗粒组成的。（ ）

三、选择题，将正确的序号填在括号内。

- 1、小明暑假出去游玩，捡到一块岩石，花斑状，一般是黄色带粉红的，也有灰白色的，很硬，它是（ ）。

A.砂岩 B.花岗岩 C.大理岩

- 2、根据岩石颗粒的大小和结构也可鉴别岩石种类。一种岩石颗粒较粗，比较粗糙，晶莹润泽，结构紧密，且有不同的颜色。这种岩石是（ ）。

A.砂岩 B.花岗岩 C.大理岩

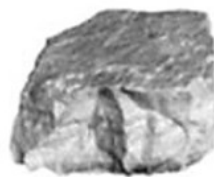
- 3、下列描述属于花岗岩的是（ ）。

A.灰色或红褐色，由粘土组成，具有平行分裂的薄层状结构，较软

B.花斑状，颗粒较粗，很硬

C.白色，颗粒均匀、紧密，很硬

- 4、某同学找到一块含有古代鱼化石的岩石，可能是（ ）。



A.花岗岩

B.砂岩

C.大理石

- 5、仔细观察图片，颗粒较粗疏的岩石是（ ）



A



B



C

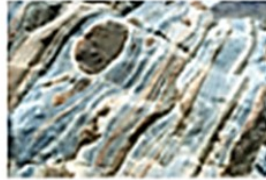
6、观察图片岩石有花斑的是 ()



A



B



C

四、连线题：将岩石及其特点连线

- | | |
|-----|-------------|
| 花岗岩 | 青灰色，遇盐酸冒泡 |
| 石灰岩 | 花斑状，很坚硬 |
| 砾岩 | 有美丽条纹，遇盐酸冒泡 |
| 大理岩 | 混凝土状，粗糙，硬 |

五、综合题

1. 小明对一块岩石观察后的记录如下：

岩石外形为长方体，用眼观察发现花斑状花纹，不透明，由黑、白、肉红等颜色的颗粒组成，用手摸感觉粗糙且颗粒较粗；闻上去没有气味；用小铁棍轻轻敲打会发出低沉的声音；用指甲、铜钥匙、铁钉都不能划出痕迹；用放大镜没有看到岩石里有空隙；放入水中没有冒出小气泡。

- (1) 小明观察这块岩石用到的感觉器官有：_____、_____、_____。
- (2) 用到的其他观察工具有：_____、_____等。
- (3) 根据观察记录，这块岩石的软硬程度属于_____ (选择：①软、②较硬、③硬)
- (4) 分析观察记录，我认为这块岩石是_____ (选择：①砂岩、②石灰岩、③花岗岩)
- (5) 除了形状、软硬外，我还可以从_____、_____等方面观察岩石的特点。

2、下表是小明观察几种岩石后填写的记录表,请根据所学知识完成下面的练习。

编号	用眼睛看	——	——	敲击
1号岩石	青灰色、灰色或微黄色，颗粒细	较硬	光滑	较清脆

2号岩石	花斑状，黑、粉红、半透明等颜色颗粒组成	很坚硬	粗糙	清脆
3号岩石	黄色、灰色或绿色，由粗或细的沙粒构成	很坚硬	粗糙	不清脆
4号岩石	白色，颗粒均匀、紧密	很坚硬	粗糙	较清脆

(1) 请你在上表的横线上填上相应的观察方法。

(2) 小明捡到一种不知名的矿物，它的外面是黄色的。把矿物放在无釉瓷板上摩擦，瓷板上留下的痕迹是绿黑色的。要判断它是什么矿物，可以作为参考依据的颜色是（ ）

A. 黄色 B. 绿黑色 C. 没有可参考的颜色

(3) 根据所学过的岩石识别知识，你认为2号岩石最可能是（ ）。

A. 花岗岩 B. 砂岩 C. 大理岩

参考答案

一、填空题

1、指甲 铜钥匙 小钢刀

2、较硬 较软 软 硬

3、物质

二、判断题

1、√ 2、√ 3、× 4、√ 5、×

三、选择题

1、B 2、C 3、B 4、C 5、B 6、A

四、连线题

花岗岩	青灰色，遇盐酸冒泡
石灰岩	花斑状，很坚硬
砾岩	有美丽条纹，遇盐酸冒泡
大理岩	混凝土状，粗糙，硬

五、综合题

1、(1) 眼睛 手 鼻子

(2) 小铁棍 放大镜

(3) ③硬

(4) ③花岗岩

(5) 颗粒大小、颜色

2、(1) 刻划 用手摸 (2) B (3) A

原微信已满，
向日葵教学将启用新微信

全国各地各学科课件、教案、学案、习题、试
题、教学视频、公开课、优质课。



请提前加微信，下学期更精彩...