

活动2

1.读图2-23，完成相关任务

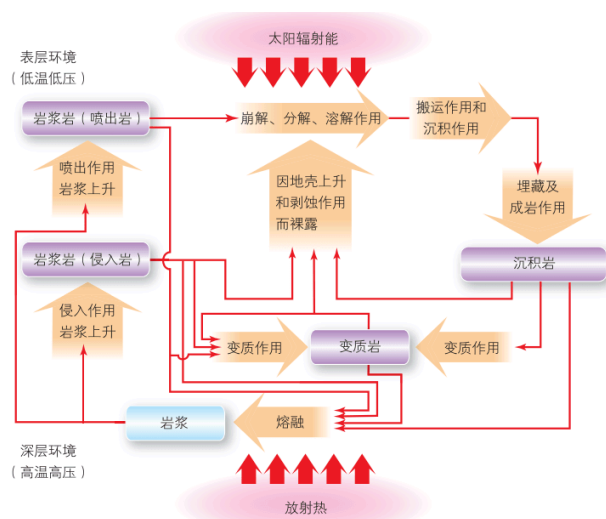
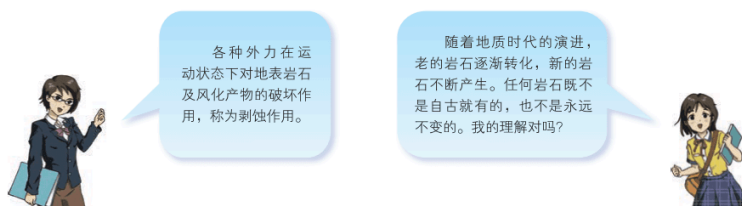


图 2-23 三大类岩石转化示意



(1)按照下列步骤，解读图像信息。

- ①就形成条件和分布位置来看，侵入岩与喷出岩有何差别？
- ②沉积物沉降下来以后，要经过哪些过程才能变成沉积岩？
- ③变质岩形成的条件是什么？
- ④要使岩石实现转化，必须具备哪些条件？
- ⑤你还可以提出其他问题吗？提出来，与同学共同探讨。

(2) 为评价自己的学习效果，丹霞根据图2-23的信息，设计了如图2-24所示的岩石圈物质循环示意图，以及三项活动任务。据此，完成相关任务。

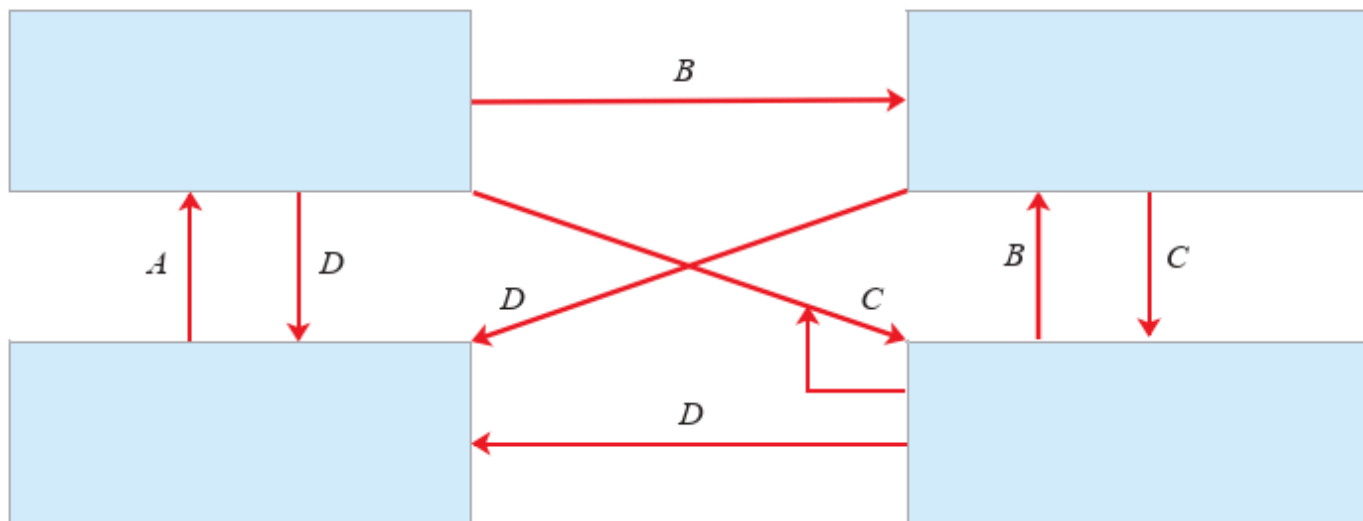


图 2-24 岩石圈物质循环示意

- ①在图中方框内填出岩浆和三大类岩石的名称，并说出填写的依据，
- ②说出图中箭头A、B、C、D所代表的含义。
- ③岩石圈物质循环示意图有多种形式，在确保科学性的前提下，设计一幅富有创意的图示。



在设计练习题的过程中，我不仅检测了学习效果，而且真切地感受到了自己的不足之处，懂得了改进学习方式的重要性。

我常常将“查漏补缺”四个字挂在嘴边，但到底“漏”在何处，究竟“缺”在哪里，则模模糊糊。你这个做法好，我要多多借鉴。



2.阅读下列材料，完成相关任务

在距今十几亿年的地质时期，新疆南部还是一片海洋，白云岩广泛沉积。在区域变质作用中，白云岩变质形成白云质大理岩。3亿~4亿年前，岩浆侵入白云质大理岩，经过一系列变质作用，白云质大理岩最终形成玉石。喜马拉雅运动开始后山脉隆起，经过长期的剥蚀破坏，渐渐使埋藏在山体中的玉石裸露在地表，这就是和田玉山料。小块的和田玉山料被冰川、流水等挟带至河流中，在流水搬运过程中被不断打磨，玉石变得浑圆，并最终沉积在河床或河漫滩上，成为和田玉籽料。

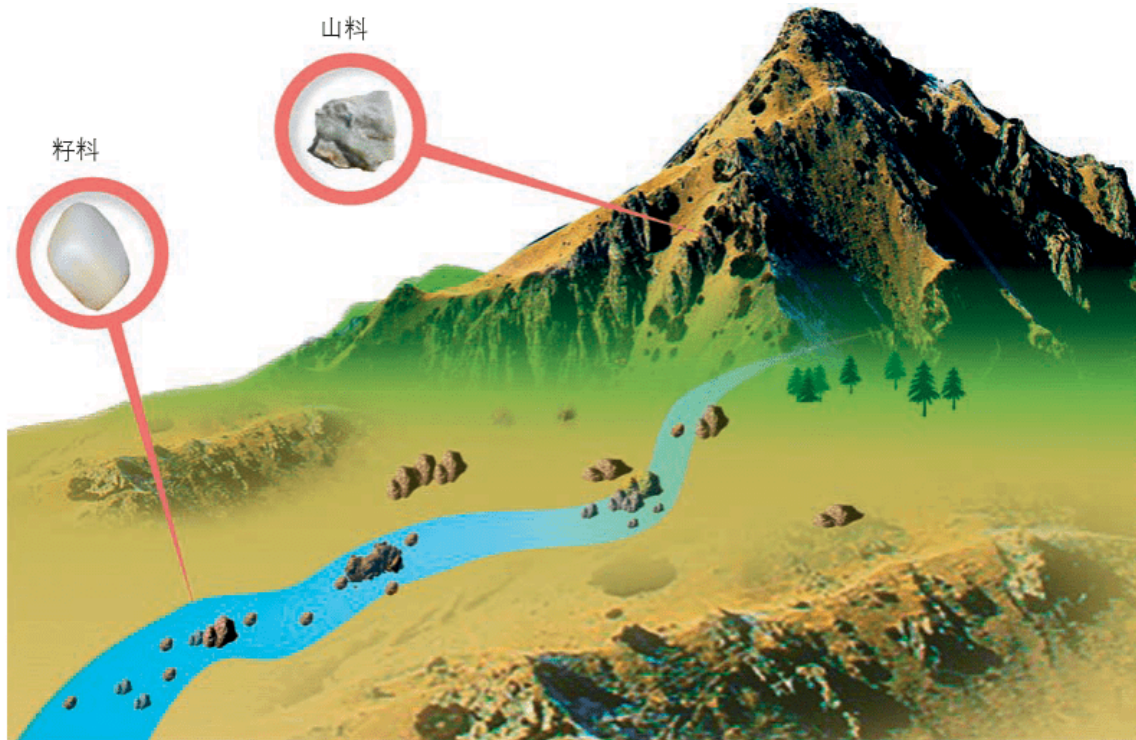


图 2-25 和田玉籽料形成示意

(1)根据材料内容，将①和田玉山料、②白云岩、③和田玉籽料、④白云质大理岩、⑤和田玉石按形成时间进行排序。

(2)按成因分类，和田玉石属于哪类岩石？和田玉石与白云质大理岩的矿物成分相同吗？为什么？

(3)设计一个示意图，说明和田玉籽料的形成过程。