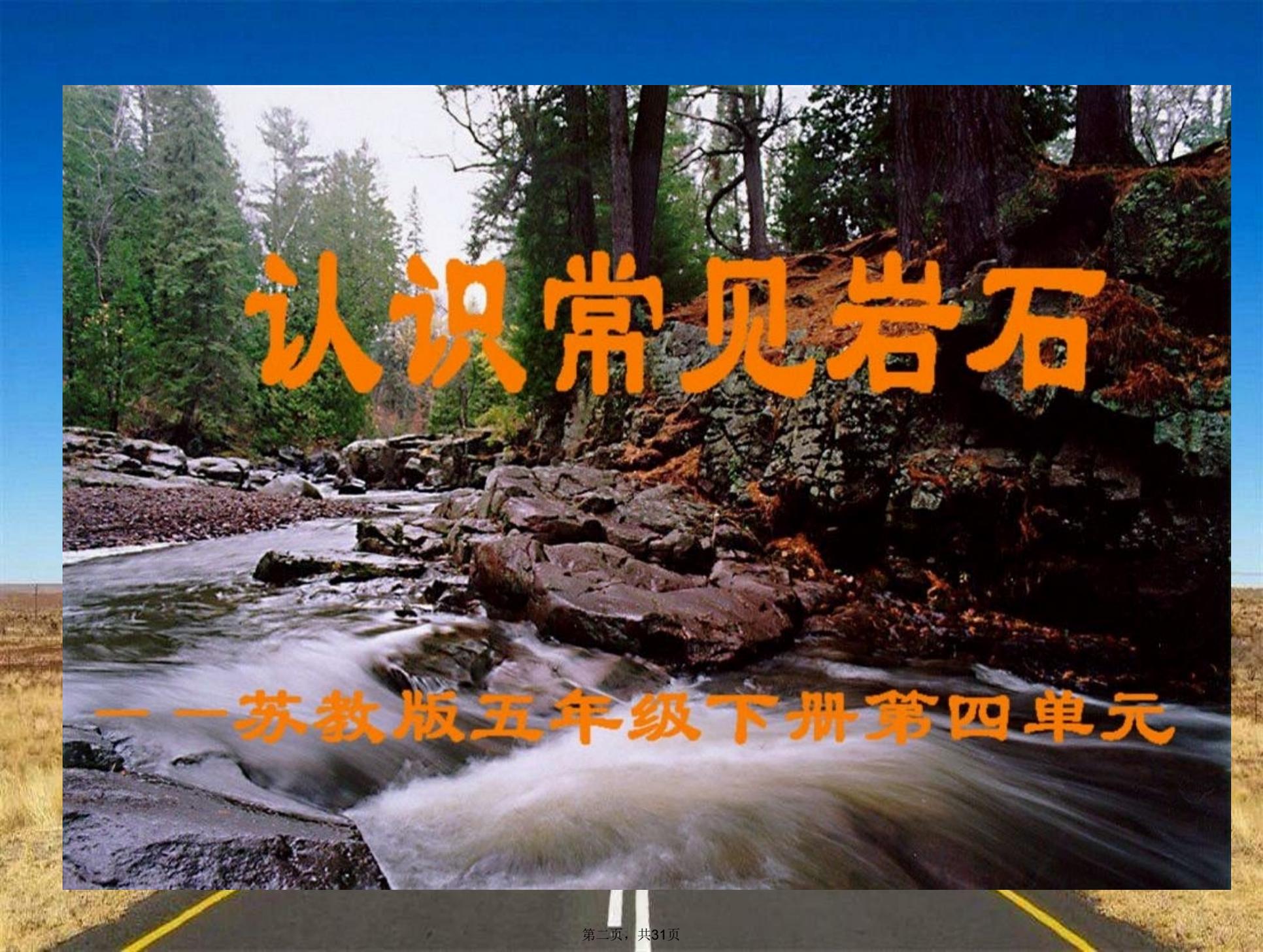




认识常见岩石





认识常见岩石

——苏教版五年级下册第四单元

【岩石】 覆盖在地球上的坚固部分称为岩石。
通常我们所称呼的石头，就是岩石破碎之后的样子。
岩石组成地球的外壳，有些岩石裸露在空气中，
更多的岩石被水或泥沙、土壤覆盖。





下面的物体中，哪些是岩石？为什么说它们是岩石？



大理岩



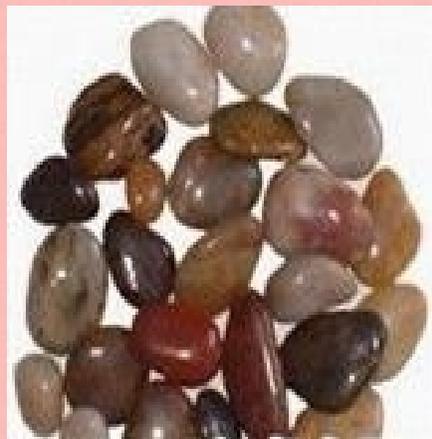
煤



砖



砾岩



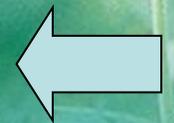
鹅卵石



玻璃块

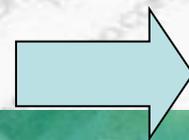
答对啦！





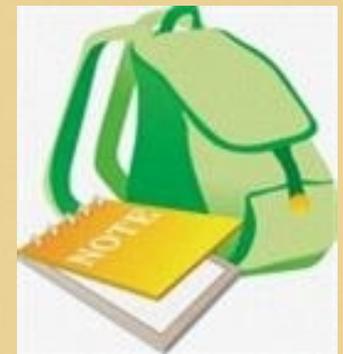


岩石是天然的，
不是经过人为加工后的混合物

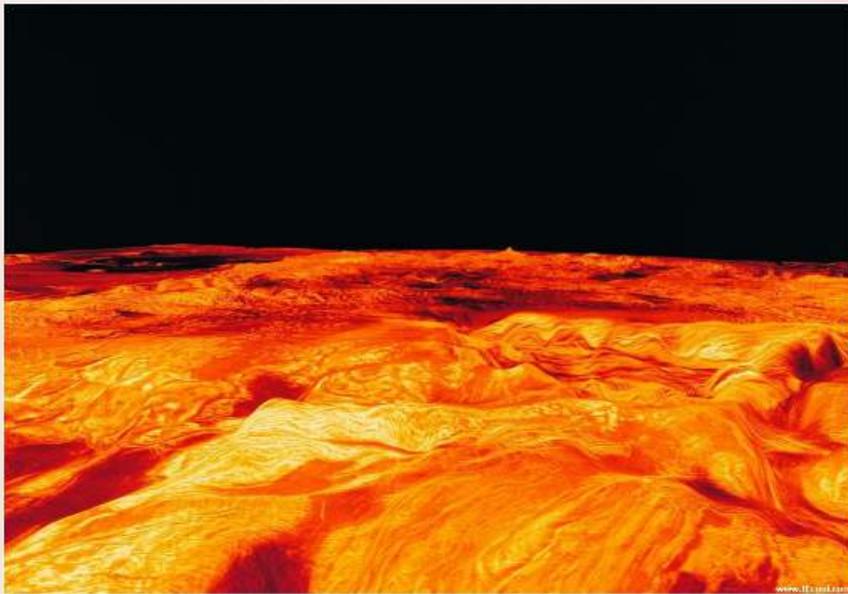


【岩石的种类】

根据成因，岩石可分三大类：即由岩浆活动形成的**岩浆岩**；由外力作用形成的**沉积岩**；由变质作用形成的**变质岩**。

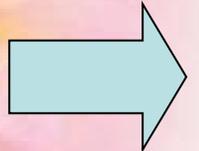


岩浆岩，也称火成岩。是地壳深处或来自地幔的熔融**岩浆**，受某些地质构造的影响，侵入到地壳中或上升到地表凝结而成的岩石。



流动的岩浆

岩浆岩的形成



沉积岩，又叫“水成岩”。在常温常压条件下，先成的岩石经过长时间的日晒、雨淋、风吹、浪打，会风化逐渐破碎成为沙砾和泥土。在风、流水、冰川、海浪等外力作用下，这些破碎的物质又被搬运到湖泊、海洋等低洼地区堆积或沉积下来，形成沉积物。随着时间的推移，沉积物越来越厚，压力越来越大，于是空隙逐渐缩小，水分逐渐排出来，再加上可溶物的胶结作用，沉积物便慢慢固结成岩石，这就是沉积岩。沉积岩往往具有明显的层次。沉积岩分布极广，占陆地面积的75%，是构成地壳表层的主要岩石。如砾岩、砂岩、页岩、石灰岩等。

岩石的风化

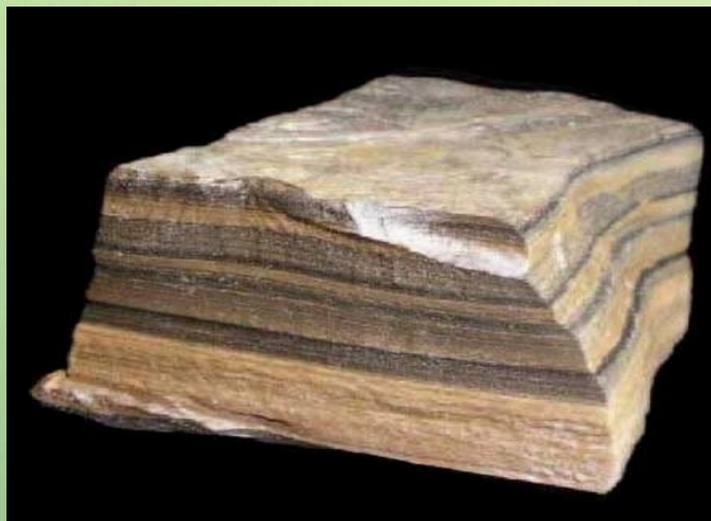




砾岩



砂岩



油页岩



石灰岩



变质岩，地壳中先成地火成岩或沉积岩，由于地壳运动、岩浆活动等所造成的物理、化学条件的变化，使其成分、结构、构造发生一系列改变，这种促成岩石发生改变的作用称为**变质作用**。



由变质作用形成的新岩石叫做变质岩，例如由石英砂岩而成的**石英岩**，由页岩而成的**板岩**，有石灰岩、白云岩而成的大理岩。

绿石英岩



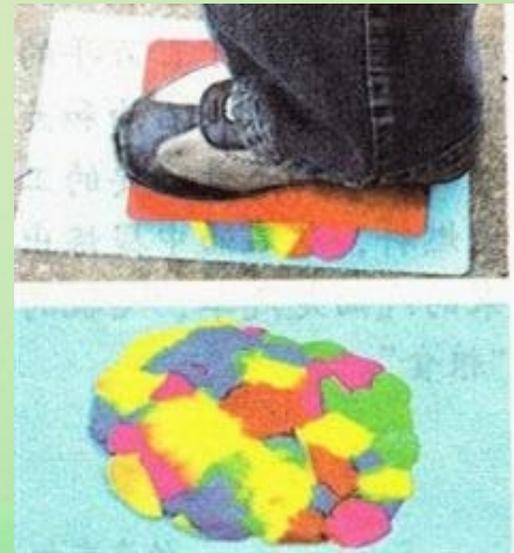
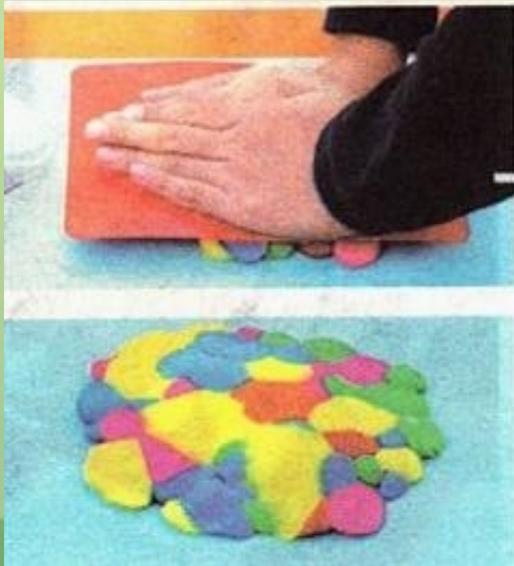
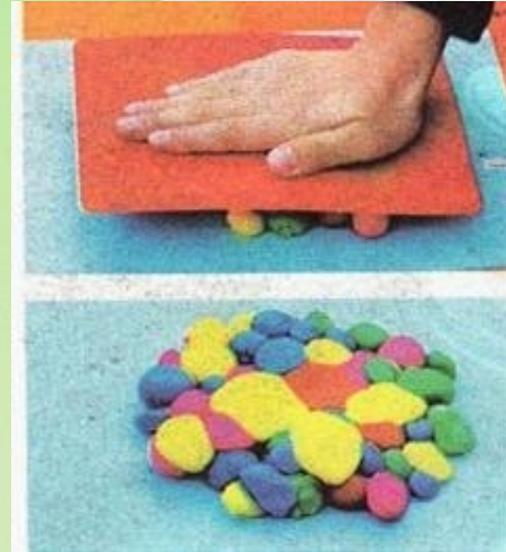
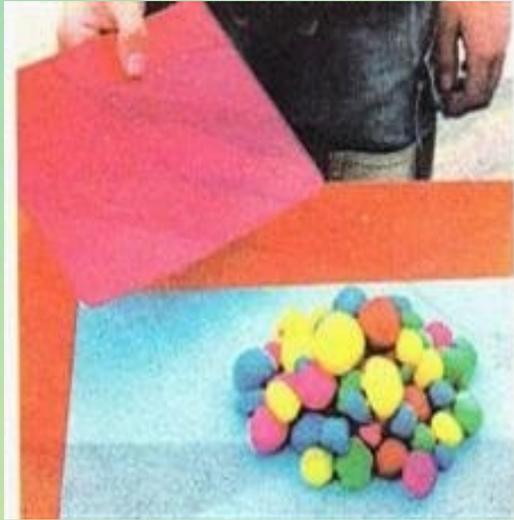
板岩



大理岩



模拟变质岩的形成



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/898023124004006067>