

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



常见矿物质的莫氏硬度

一、地壳的物质组成(一)矿物矿物是具有确定化学成分物理属性的单质或者化合物，是化学元素在岩石圈中存在的基本单元：有用矿物在自然界富集到有开采价值时，就称为矿产。矿物有气态液态和固态三种基本存在形式。天然气是我们最熟悉的气态矿物，石油和天然汞是常见的液态矿物，绝大多数矿物都是以固态形式存在的。常见的非金属矿物有：石英长石和云母(这三种常见于花岗岩中)，方解石(主要在石灰岩和大理岩中)，滑石，石膏和磷灰石等。如石英晶体呈透明的六棱柱，两端为六棱锥状；食盐(氯化钠)的晶体多为透明的正方体；方解石常为无色透明的斜方六面体。表一莫氏硬度计(鉴别矿物的相对硬度等级)简表实验一：用观察颜色和对磁铁的反应方法，区分磁铁矿与赤铁矿。

实验二：有滑石石膏方解石萤石和石英等几种常见矿物，你如何将常见矿物质的莫氏硬度们快速地区别开来?(二)岩石岩石是岩石圈(地壳)中体积较大的固态矿物集合体，由一种或多种矿物组成。

裸露于地表的岩石受到多种因素(温度水大气生物等)的破坏作用，其理化性质发生变化，如颗粒变细矿物成分改变等，这个过程称为风化作用。层与层的界面叫层面，通常下面的岩层比其上的岩层年龄古老，二是许多沉

积岩中有“石质化”的古代生物的遗体或生存活动的痕迹——化石，常见矿物质的莫氏硬度是判定地质年龄和研究古地理环境的珍贵资料。形成化石的主要条件是：生物的遗体遗骸遗迹等在不腐烂时被沉积物所埋没，隔断了与大气的接触，经过长时间炭化或被其他物质置换填充逐渐演变而成。如以小砾石为主则称为砾岩，以砂粒为主就叫砂岩，由细小的黏土颗粒组成有清晰页片状层理的叫页岩，由化学沉积形成的沉积岩，最典型的是石灰岩。由于岩石存在的条件，如温度压力等产生变化，导致岩石原先的结构矿物成分等发生变化，因此而形成的岩石就是变质岩。如由花岗岩变质形成的片麻岩，由石灰岩变质形成的大理岩，由砂岩变质形成的石英岩，以及由页岩变质形成的板岩等。二地壳的物质循环地壳物质的运动，构成了大大小小的物质循环过程，其中规模最大历时最长影响最为深远的就是地质循环。(一)地质循环研究表明，从亿~亿年前原始地壳形成至今，在漫长的地质历史岁月中，岩石圈和其下的软流层之间存在着大规模的物质循环，地质循环。

矿物质硬度

推动地质循环的能量，主要来自地球内部放射性物质的衰变，放射能转化为热能，热能再转化为推动岩石圈和软流层物质运动的机械能。沉积岩的层理和其中的化石告诉我们，常见矿物质的莫氏硬度们原先曾经是松散的碎屑物或沉淀物，经过沉积和成岩作用才变成坚硬的岩石。板块构造学说诞生以来，人们更了解到，在一定的条件下，当岩石回到地幔深处时，被熔融成岩浆，常见矿物质的莫氏硬度们作为岩石的生命就暂时终结了。二内力作用与地表形态(一)板块运动与宏观地形板块构造学说是近几十年解释大地构造运动和海陆分布规律较为盛行的一种学说—常见矿物质的莫氏硬度认为，地球表层的岩石圈并不是完整一块，而是被断裂带分割成六大板块—这些板块处于相对的运动状态。ACTIVITY活动思考读图—，想一想：印度洋板块向什么方向运动?亚欧板块向什么方向运动?上述两个板块的运动造成了什么结果?上述运动使地形发生了什么样的变化?读图—0—和—，想一想：阿拉伯半岛属于什么板块?与阿拉伯半岛相邻的非洲板块朝什么方向运动?红海是怎样形成的?在大陆板块互相挤压碰撞的地带，常形成高峻的山脉和巨大的高原，如喜马拉雅山脉青藏高原。在海洋板块与大陆板块挤压碰撞的地带，常形成深邃的海沟，以及与之相伴的山脉或岛弧，如美洲西岸的山脉和亚洲东部的岛弧。

(二)地质构造与地表形态在山区河谷或公路两侧的裸露岩壁卜，经常可以看到地层倾斜弯曲，甚至是断裂的情形-这些由地壳运动留下的“痕迹”叫地质构造。ACTIVITY活动思考观察图——，想一想：什么是断层?断层线两侧的岩石的运动方向有什么不同?如果断层线两侧的岩石移动幅度很大，上升的部分会形成什么地形?下降的部分又会形成什么地形?断层线上的岩石的抗侵蚀强度如何?断层线被侵蚀以后，会形成什么样的地形?在断层中两侧陷落中间突起的部分叫地垒。

常见矿物质的莫氏硬度

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/MvzLChangJianc16vA.html>