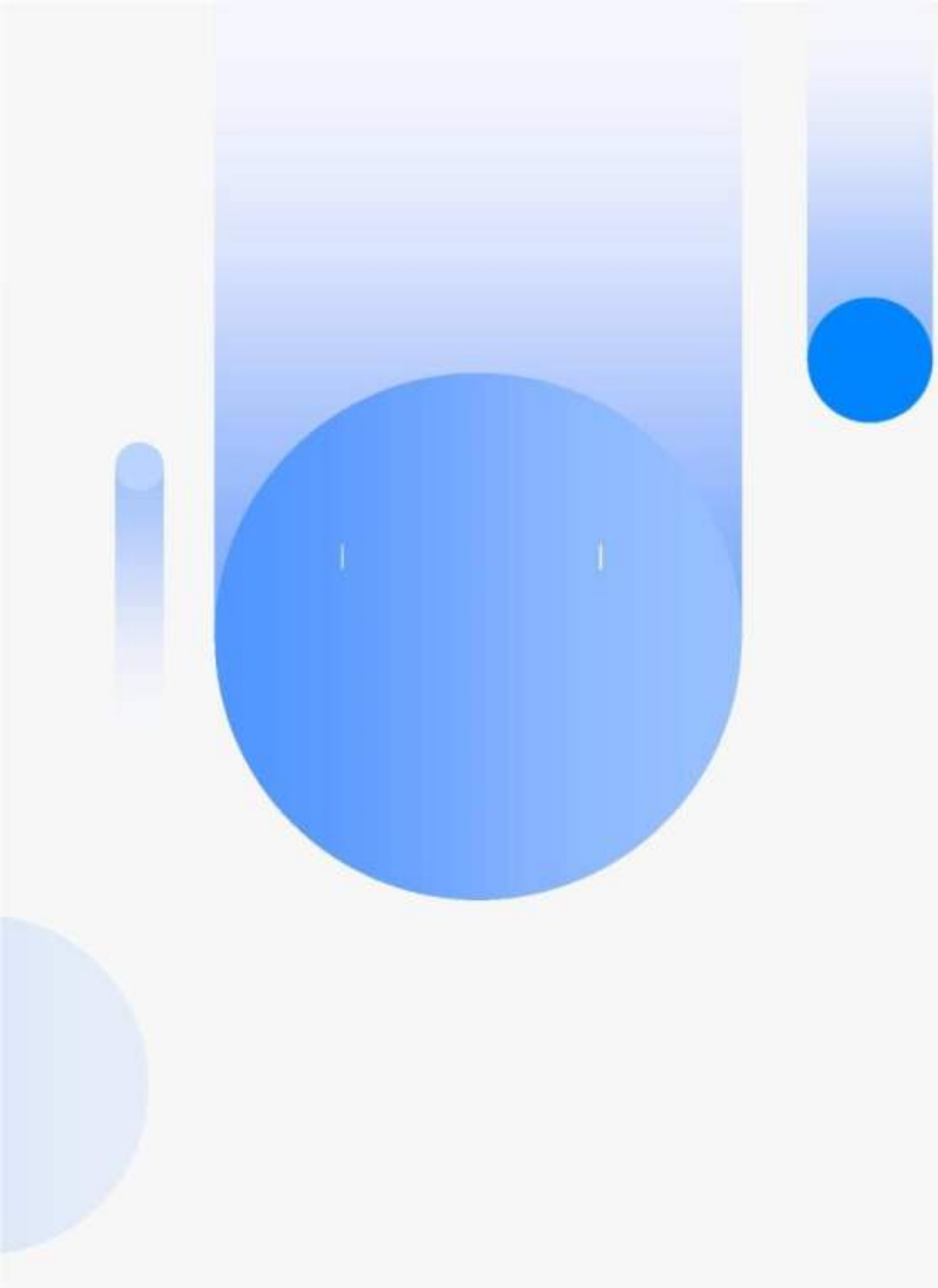


常岩石 件



- 
- 引言
 - 岩石基础知识
 - 常见岩石类型介绍
 - 岩石的应用与价值
 - 实践环节：岩石标本观察与描述
 - 结语

01

引言



课程背景



01

岩石是地球表面最基本的构成单元之一，对地球的形成、地貌演化、生态环境和人类生活等方面具有重要意义。



02

在地质学、地理学、环境科学等领域，岩石的认识和研究是基础而重要的工作。



课程目标

掌握常见岩石的分类、特征和形成机理。



了解岩石与地球环境、人类生活等方面的关系。

培养学生的观察、分析和实践能力，提高对地球科学的兴趣和认识。



02

岩石基



岩石的定义与分类

总结词

岩石是由矿物或岩屑在地质作用下按一定规律聚集而成的自然体。根据成因，岩石可分为火成岩、沉积岩和变质岩三大类。

详细描述

岩石是构成地球的主要物质，其形成、演变和分布受到地质作用的影响。根据不同的成因，岩石可以分为火成岩、沉积岩和变质岩三大类。火成岩是由岩浆冷却固化形成的岩石；沉积岩是由风化剥蚀、沉积作用形成的岩石；变质岩则是原有岩石经过高温、高压改造而形成的岩石。



岩石的组成与结构



总结词

岩石主要由矿物组成，具有特定的结构和构造。矿物的成分和含量直接影响岩石的性质。



详细描述

岩石由各种矿物组成，矿物是地壳中天然形成的固态无机物质。不同的矿物组合会使岩石具有不同的性质。岩石的结构是指岩石中矿物的结晶程度、颗粒大小和形状等特征；而构造则是指岩石中矿物集合体的排列、充填和交代等特征。这些特征决定了岩石的硬度和耐磨性等物理性质，以及导热性、电导性和光学性质等。



岩石的形成与演化

要点一

总结词

岩石的形成与演化是一个复杂的地质过程，受到地球内部的物理化学条件和外部的地壳运动等因素的影响。

要点二

详细描述

岩石的形成与演化是一个漫长而复杂的过程。地球内部的物理化学条件决定了岩浆的性质和冷却固化后的岩石类型；而地壳运动则决定了岩石的形成位置和演化历程。在地球的历史中，地壳经历了多次的板块运动、构造运动和侵蚀作用等，这些因素共同影响了岩石的形成与演化。同时，人类对岩石的开采和利用也加速了岩石的演变过程。

A large, light blue diamond shape with rounded corners and a subtle drop shadow, positioned on the left side of the slide. Inside the diamond, the number '03' is written in a bold, dark blue font.

03

常岩石型



沉积岩

定义

由风化、剥蚀、搬运等地质作用所形成的碎屑物质，在新的地方沉积下来，经过压密固结形成的岩石。



特点

具有层理构造，由不同矿物颗粒组成，常见的沉积岩有页岩、砂岩和石灰岩等。



形成过程

沉积岩的形成过程通常需要数百万年或更长时间，受到气候、地形和板块构造等多种因素的影响。



火成岩

定义

由岩浆冷却固化形成的岩石，包括侵入岩和喷出岩。



形成过程

火成岩的形成与地球内部的热能有关，通常在地壳较深处形成，部分火成岩在构造运动或其他因素的影响下会上升到地表。



特点

火成岩通常具有晶体结构，常见的火成岩有花岗岩、橄榄岩、玄武岩等。



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/727144065024006112>