

# Геология как наука

# Геология как наука

**Геология** (греч. «Земля» + «наука») – наука, изучающая состав, строение, и историю развития Земли.

**Девиз геологов:** лат. «Mente et malleo» («Умом и молотком»)



# Семейство геологических наук

В настоящее время геология представляет собой целый комплекс наук о Земле:

1. **Минералогия** – наука о минералах
2. **Кристаллография** – наука о кристаллах минералов
3. **Петрография** – наука о магматических и метаморфических ГП
4. **Литология** – наука об осадочных ГП



# Семейство геологических наук

**5. Динамическая геология** – наука о процессах, происходящих в недрах и на поверхности Земли

**6. Тектоника** – наука о строении литосферы

**7. Геоморфология** – наука о рельефе Земли



# Семейство геологических наук

**8. Историческая геология** – наука об истории развития Земли

**9. Палеонтология** – наука о древних вымерших организмах

**10. Геохронология** – наука об определении абсолютного и относительного возраста ГП или минералов

**11. Стратиграфия** – наука об определении относительного возраста осадочных ГП



# Семейство геологических наук

**12. Геофизика** – наука о физических свойствах Земли

**13. Геохимия** – наука о химическом составе Земли

**14. Геология полезных ископаемых** – наука о месторождениях ПИ

**15. Гидрогеология** – наука о подземных водах



# Снаряжение геолога

1. Геологический молоток
2. Лопатка
3. Горный компас
4. Рулетка
5. Соляная кислота (10%-ый раствор)
6. Лупа
7. Бисквит (фарфоровая пластинка без глазури)
8. Записная книжка, простые карандаши
9. Этикетки, упаковочный материал
10. Фотоаппарат



«Натюрморт геолога», В.В. Малинко, 1936 год