

Горные породы

Презентация ученика класса 5-1

Слётова Владислава

ЦО №1828 «Сабурово»

К уроку природоведения

Что такое горные породы?

- Горные породы - природная совокупность минералов более или менее постоянного минералогического состава, образующая самостоятельное тело в земной коре.
- Земля состоит из горных пород.
- Считается, что термин «горная порода» в современном смысле впервые употребил в 1798 русский минералог и химик В.М. Севергин



Три группы горных пород

- По происхождению горные породы делятся на три группы: магматические, осадочные и метаморфические. Магматические и метаморфические горные породы составляют около 90 % объёма земной коры, однако, на современной поверхности материков области их распространения сравнительно невелики. Остальные 10 % приходятся на долю осадочных пород, занимающие 75 % площади земной поверхности



Магматические горные породы

- *Магматические горные породы* — это породы, образовавшиеся непосредственно из магмы (расплавленной массы преимущественно силикатного состава), в результате её охлаждения и застывания.
- Минеральный состав магматических горных пород также разнообразен: полевые шпаты, кварц, амфиболы, пироксены, слюды, в меньшей степени — оливин, нефелин, лейцит, магнетит, апатит и другие минералы.

Метаморфические горные породы

- *Метаморфические горные породы* — горные породы, образованные в толще земной коры в результате изменения осадочных или магматических горных пород вследствие изменения физико-химических условий. Благодаря движениям земной коры осадочные горные породы и магматические горные породы подвергаются воздействию высокой температуры, большого давления и различных газовых и водных растворов, при этом они начинают изменяться.

Осадочные горные породы

- Осадочные горные породы образуются на земной поверхности и вблизи неё в условиях относительно низких температур и давлений в результате преобразования морских и континентальных осадков.