

# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ

Выполнила: ученица 4  
класса МАОУ «СОШ № 28»  
г Сыктывкара  
Юркова Софья  
Учитель: Туркина. С.Е.

Сыктывкар  
2017

# Магматические горные породы



- Магматические породы образовались в результате застывания магмы. Процесс их образования состоит в постепенной кристаллизации магмы, с последовательным выделением твердых минеральных компонентов, при ее остывании до полного перехода в твердое состояние

# Метаморфические горные породы



- ▣ Метаморфические горные породы образовались в результате изменения состава и свойств первоначальных пород. При сильном и длительном их сжатии, а также под воздействием высоких температур и газов в породах происходит изменение состава минералов, появляются новые минералы; эпидот, хлорит, тальк, серицит, графит и др.

# Осадочные горные породы



- Осадочные горные породы — это разрушенные при выветривании и перемещенные водой или ветром обломки пород разного размера и формы. Осадочные породы покрывают 75% поверхности Земли. Их объединяют в четыре группы: обломочные, вулканогенно-обломочные (чаще их называют вулканогенно-осадочными или пирокластическими), глинистые и биохимические.



# Горные породы

## Горные породы



Мрамор



Габбро



Яшма



Базальт

и-rossia.ru montessori-rossia.ru montessori-rossia.ru montessori-rossia.ru montessori-rossia.ru montessori



Мел



Песчаник



Гранит



Общая

# Минералы



- ▣ Минерал — однородное природное твёрдое тело, находящееся или бывшее в кристаллическом состоянии. Минералы являются составной частью горных пород, руд, метеоритов.

# Алмаз



- ▣ Алмаз — самый твердый минерал, образуется при огромном давлении в недрах Земли. Его широко применяют в технике и для изготовления ювелирных изделий.

# Графит



Графит - очень мягкий минерал, хотя имеет тот же химический состав, что и алмаз. Образуется из каменных углей и битумов в результате процессов метаморфизма. Имеет окраску от темно-серой до черной. Встречается в виде плотных масс среди метаморфических пород: сланцев, мраморов, гнейсов. Графиты применяют для изготовления карандашей, электродов в атомных реакторах, а также электроплавильных тиглей.



# Сера



- Сера — минерал светло-желтого цвета, встречается в виде кристаллов и землистых масс. Образуется путем кристаллизации из горячих водных растворов, а также при вулканических извержениях и при выветривании сульфатов. Серу широко применяют в химической промышленности, сельском хозяйстве и медицине. Она относится к почвообразующим минералам.

# Сульфиды



- ▣ Сульфиды — это сернистые соединения тяжелых металлов (соли сероводородной кислоты). В земной коре наиболее распространены пирит, халькопирит, галенит, киноварь и др. Многие минералы этого класса являются рудами, из которых получают медь, свинец, ртуть. Продукты выветривания сульфидов участвуют в почвообразовании.



Спасибо за внимание!

