



Горные породы и минералы



Атмосфера

Гидросфера

Биосфера

Литосфера



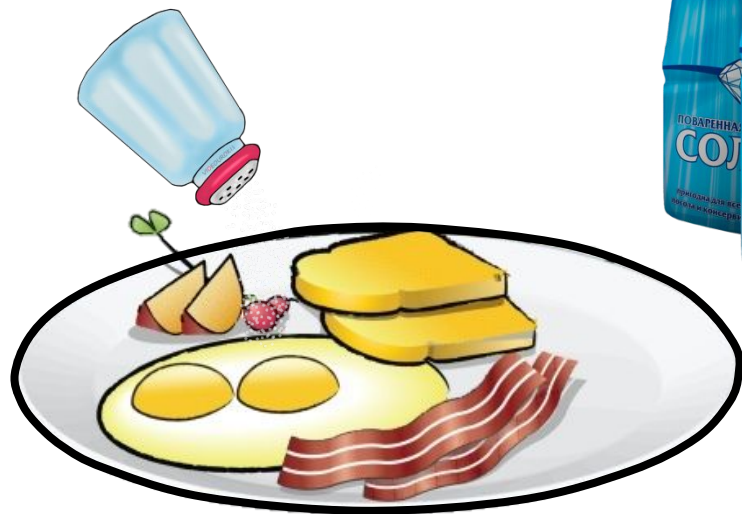
Из камней состоит вся земная кора.

Камни – твердая горная порода.



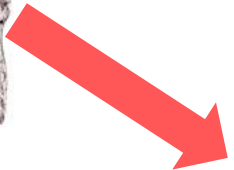
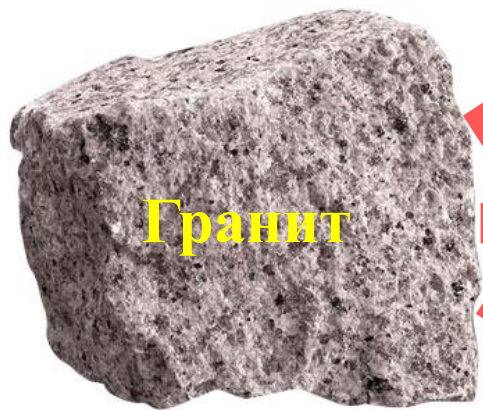


ПАРК ПОБЕДЫ



Горная порода

Минерал



Каждая горная порода состоит из определенных **минералов**.

Минералы – природные соединения с определенным составом и свойствами.



Амазонит



Слюда



Аурипигмент



Лазурит



Родонит



Горный хрусталь



Голубой кальцит



Яшма



Аметист



Сфалерит



Авантюрин



Гематит



Барит



Офиокальцит



Флюорит

Горные породы по происхождению



Магматические горные породы



Базальт



Пемза



Андезит



Диабаз

Излившиеся
(эффузивные)
магматические
горные породы



Глубинные
(интрузивные)
магматические
горные породы



Габбро



Диорит



Гранит

Магма

Применение магматических горных пород

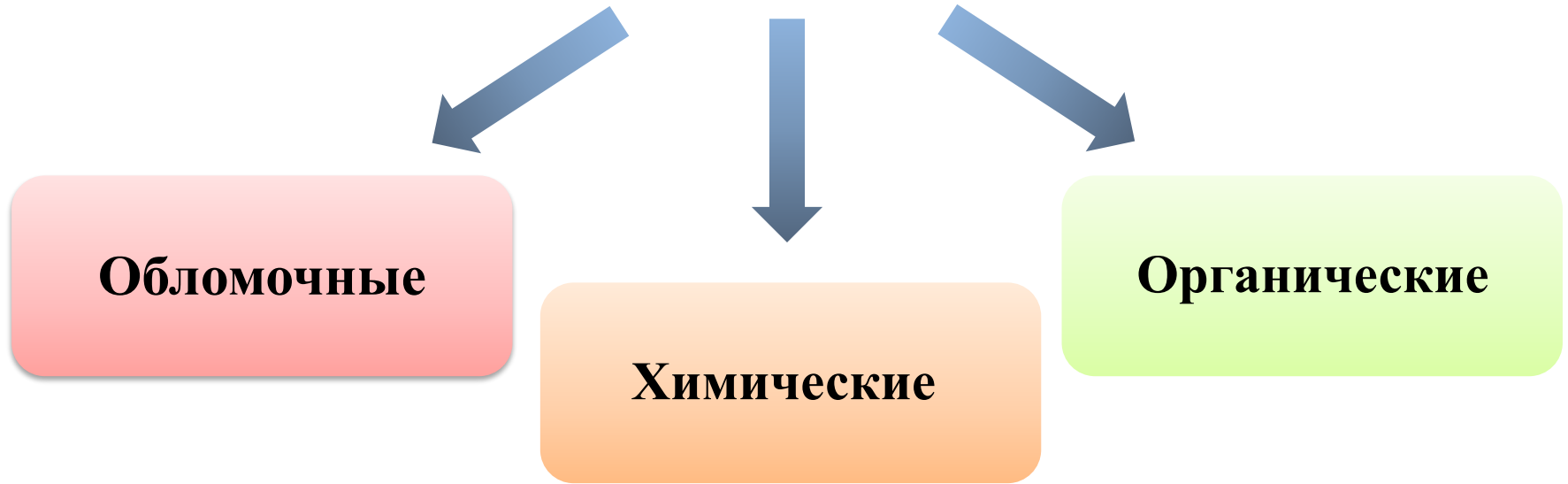
Строительные материалы



Осадочные горные породы



Осадочные горные породы



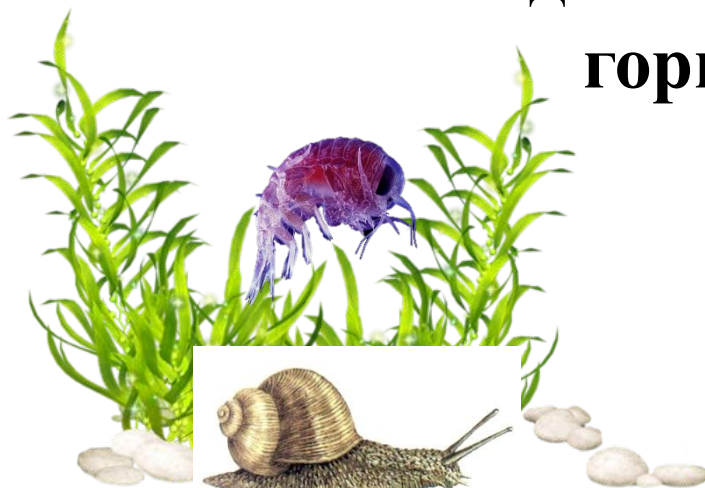
Осадочные **обломочные** горные породы



Осадочные **химические** горные породы



Осадочные **органические** горные породы



Применение осадочных горных пород



Мергель



Известняк



Нефть



Горючий
сланец



Песок



Мел





Метаморфические горные породы

«Метаморфоз» – превращение



Метаморфические горные породы



Применение метаморфических
горных пород

Строительные
материалы





Горная порода –
природная совокупность
минералов, слагающих
земную поверхность.



Гранит



Мрамор



**Каменный
уголь**

Горные породы:
магматические
осадочные
метаморфические.

Группа горных пород	Как образуются	Пример горных пород	Применение
Магматические	из магмы	Излившиеся (эффузивные): базальт, пемза, андезит, диабаз Глубинные (интрузивные): габбро, диорит, гранит	в качестве строительного и облицовочного материала
Осадочные	путем осаждения частичек горных пород	Обломочные: щебень, песок, глина, галька Химические: гипс, каменная соль Органические: известняк, уголь, торф, нефть	в качестве строительного материала, топлива, для производства новых материалов
Метаморфические	путем изменения магматических и осадочных пород под воздействием давления и температуры	Гнейс, мрамор, глинистый сланец, кварцит	в качестве строительного материала