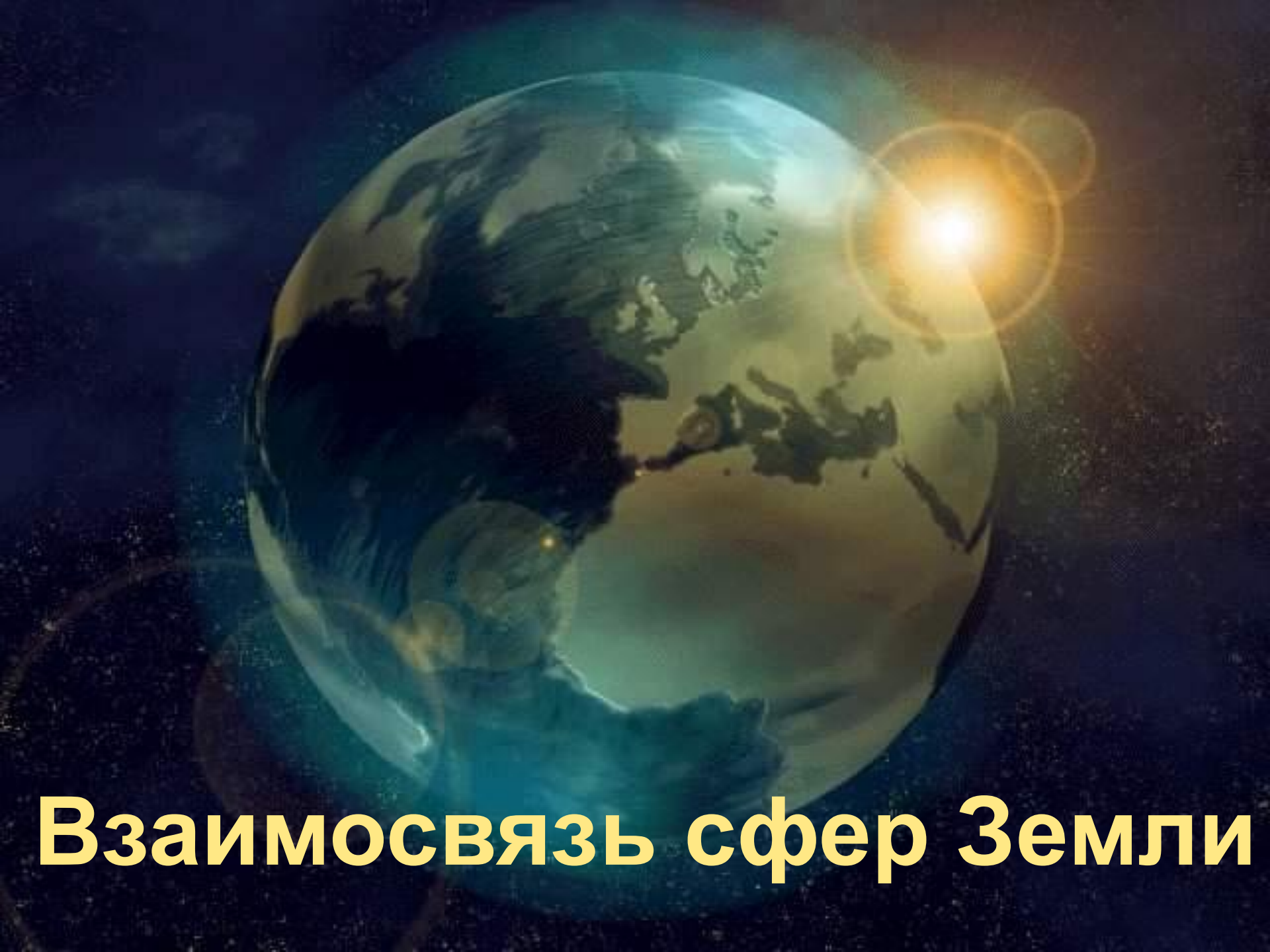
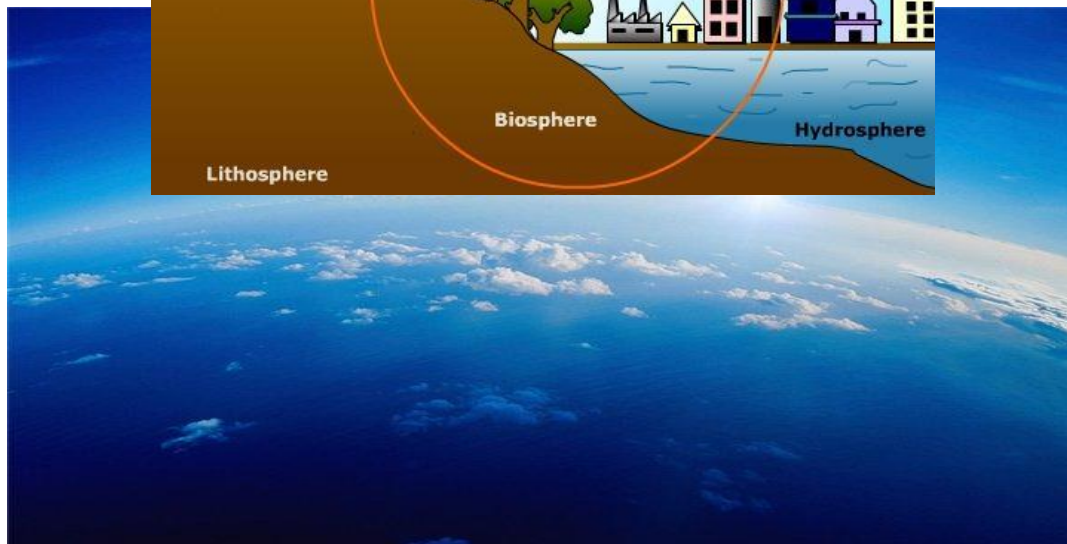
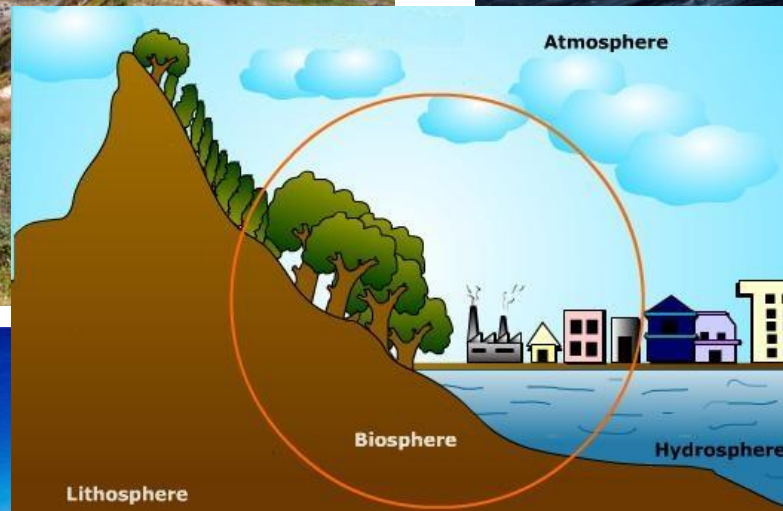
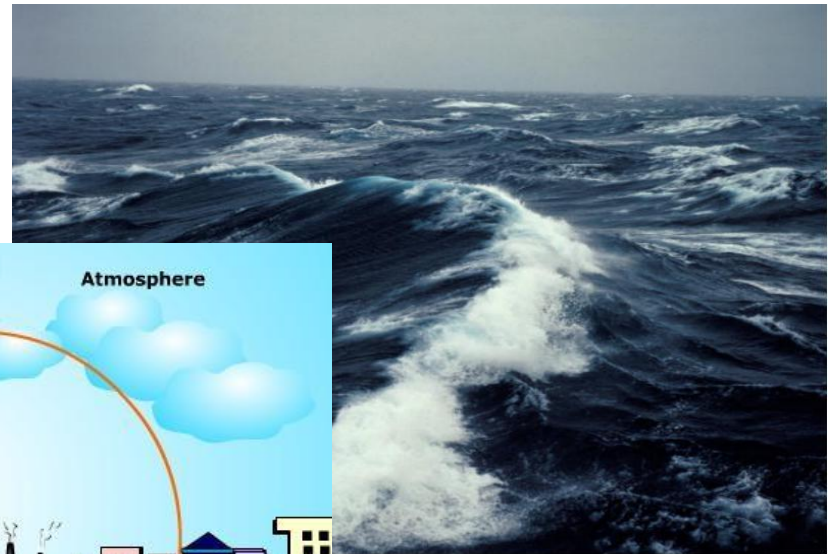




Взаимосвязь сфер Земли

Как взаимодействуют сферы Земли?



Горные породы



Сегодня на уроке:

- Познакомимся с понятием «горные породы»;
- Узнаем способы образования горных пород;
- Рассмотрим некоторые породы и охарактеризуем их.

Многообразие горных пород



Горные породы

Это совокупность (сочетание)
различных минералов, образующих
единое тело.





namonitore.ru

горы



равнины



дно реки





Сырая нефть

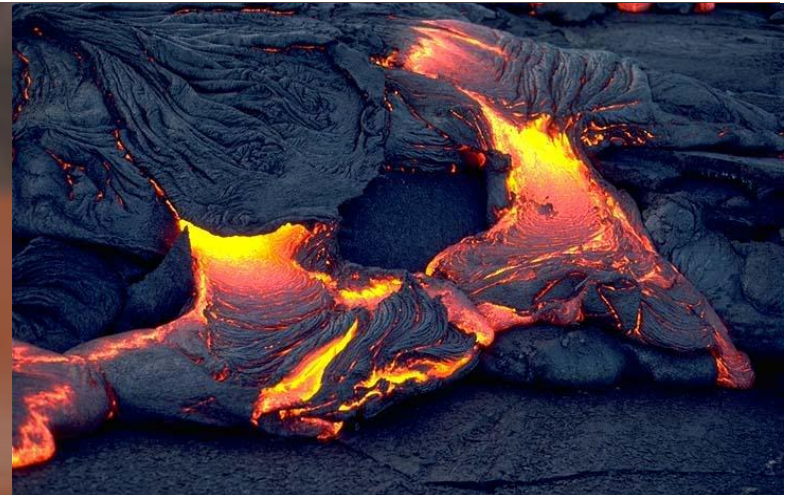


Ртуть



Природный газ

Способы образования горных пород



Способы образования горных пород

1. Магматические породы (запишите в тетрадь определение магматических пород)

Магматические породы – это горные породы, которые образовались непосредственно из магмы, путем ее охлаждения и застывания.

Магматические горные породы



пемза



гранит



базальт







Каменный уголь





Известняк-ракушечник





Τορφ

Способы образования горных пород

2. Осадочные породы (запишите в тетрадь определение осадочных пород)

Осадочные породы – это горные породы, которые образуются на дне водоема куда оседали погибшие животные и растения.

Осадочные
горные породы

Известняк



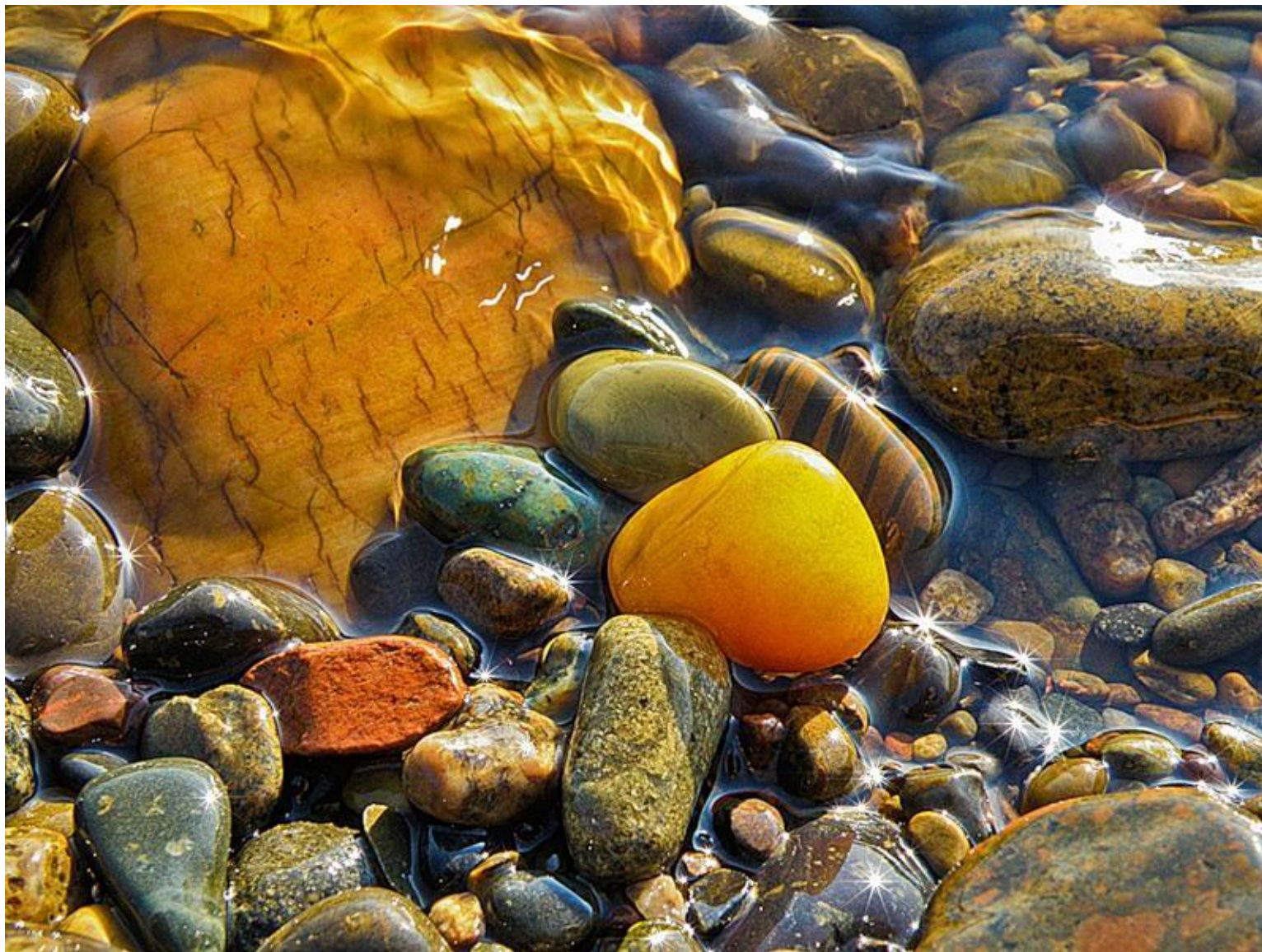
Торф



Каменный

уголь





Речная галька



Песчаный берег Дона



Глина



Валун









Разрушение горных пород под влиянием изменения температуры, воды, воздуха, живых организмов называют **выветриванием**.

Осадочные
(обломочные)
горные породы

Глина



Галька



Песок



Способы образования горных пород

3. Метаморфические (запишите в тетрадь определение метаморфических пород)

«Метаморфоз» с греч. - превращение

Метаморфические породы – это горные породы, которые образуются путем изменения осадочных и магматических пород.

Примеры метаморфических горных пород



песок



кварцит



известняк



мрамор

Примеры метаморфических горных пород



гранит



гнейс



глина



глинистый
сланец

Способы образования горных пород

- Магматические породы
- Осадочные породы
- Метаморфические породы

Лабораторная работа

«Знакомство с горными породами»

Цель: ознакомиться с горными породами

Название горной породы	Участие живых организмов	Время образования (млн лет)	Характеристика образца
Известняк			
Гранит			
Торф			
Мрамор			
Каменный уголь			

Сегодня мы узнали:

- Что такое горные породы;
- Способы образования горных пород;
- Виды пород различного происхождения;
- Жизнь не просто связана со строением земной коры, но и участвует в механизмах образования земли.

Домашнее задание

- Используя учебник и дополнительную литературу, заполнить столбец «Время образования породы»
- Читать параграф 57
- Индивидуальное задание