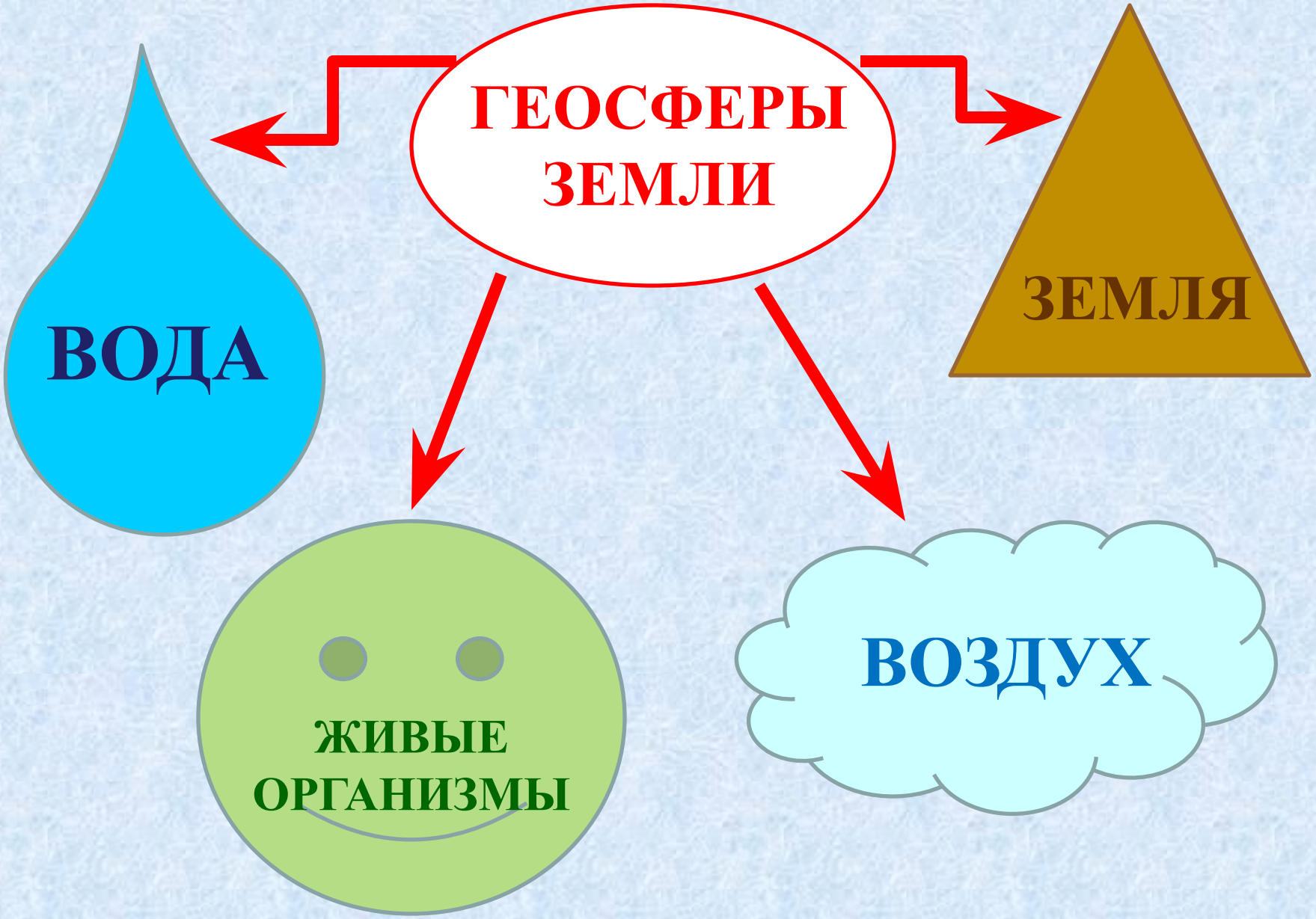
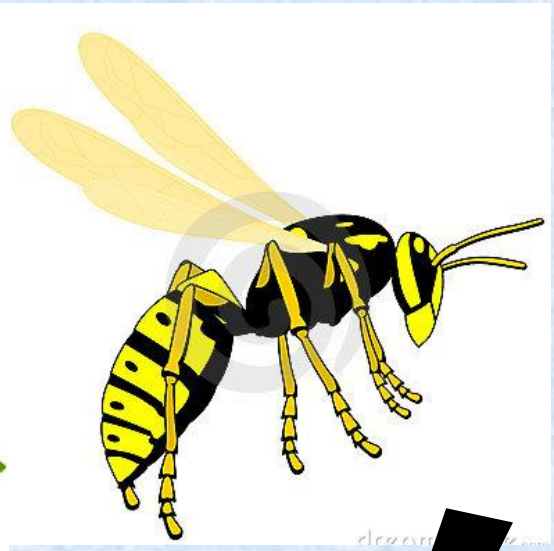

ГЕОСФЕРЫ ЗЕМЛИ
ВОДА
ЗЕМЛЯ
ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ
ВОЗДУХ

1 2 ~~3~~ 4

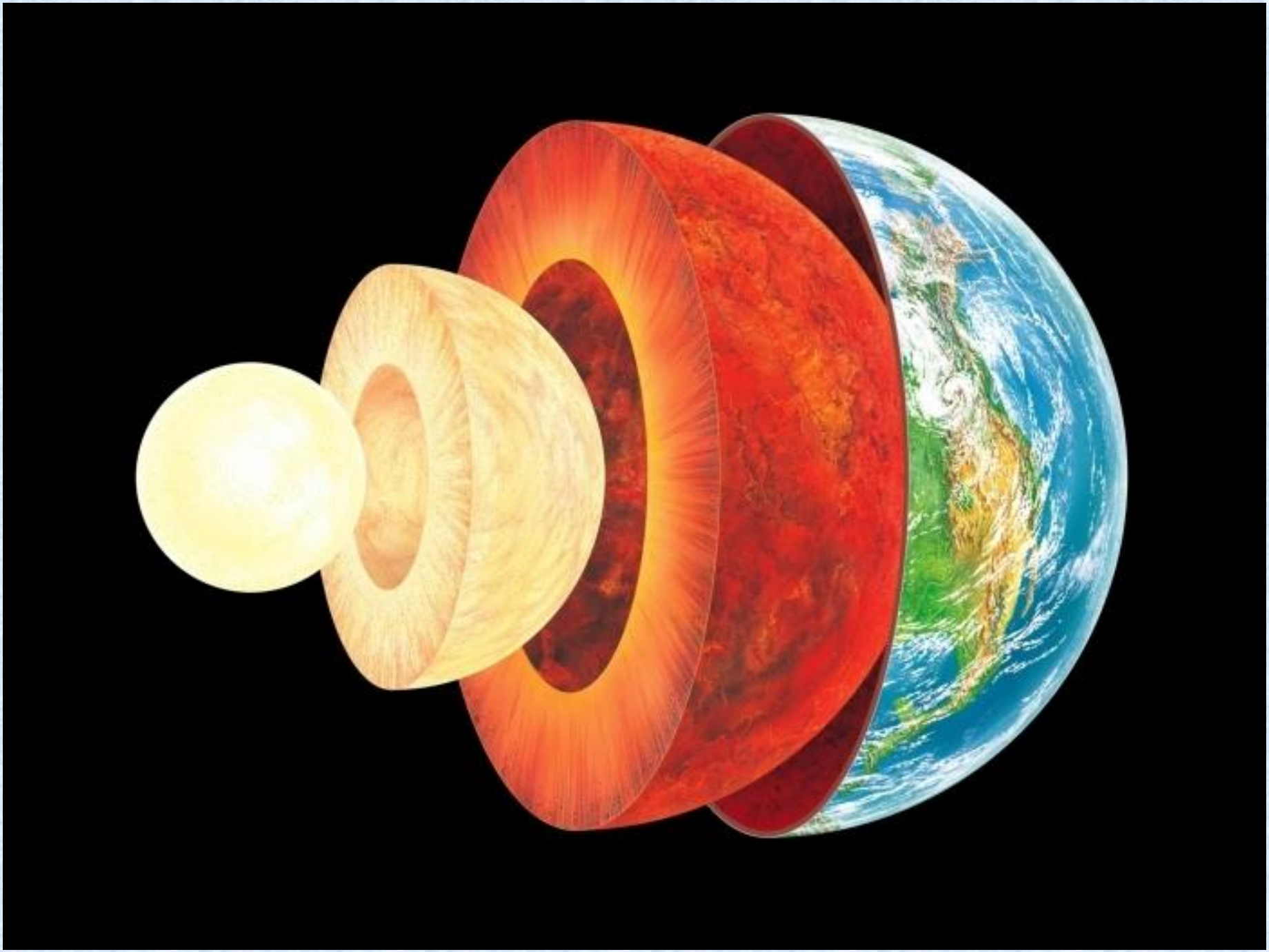
У = Е



# Лист – оса – фу(е)ра

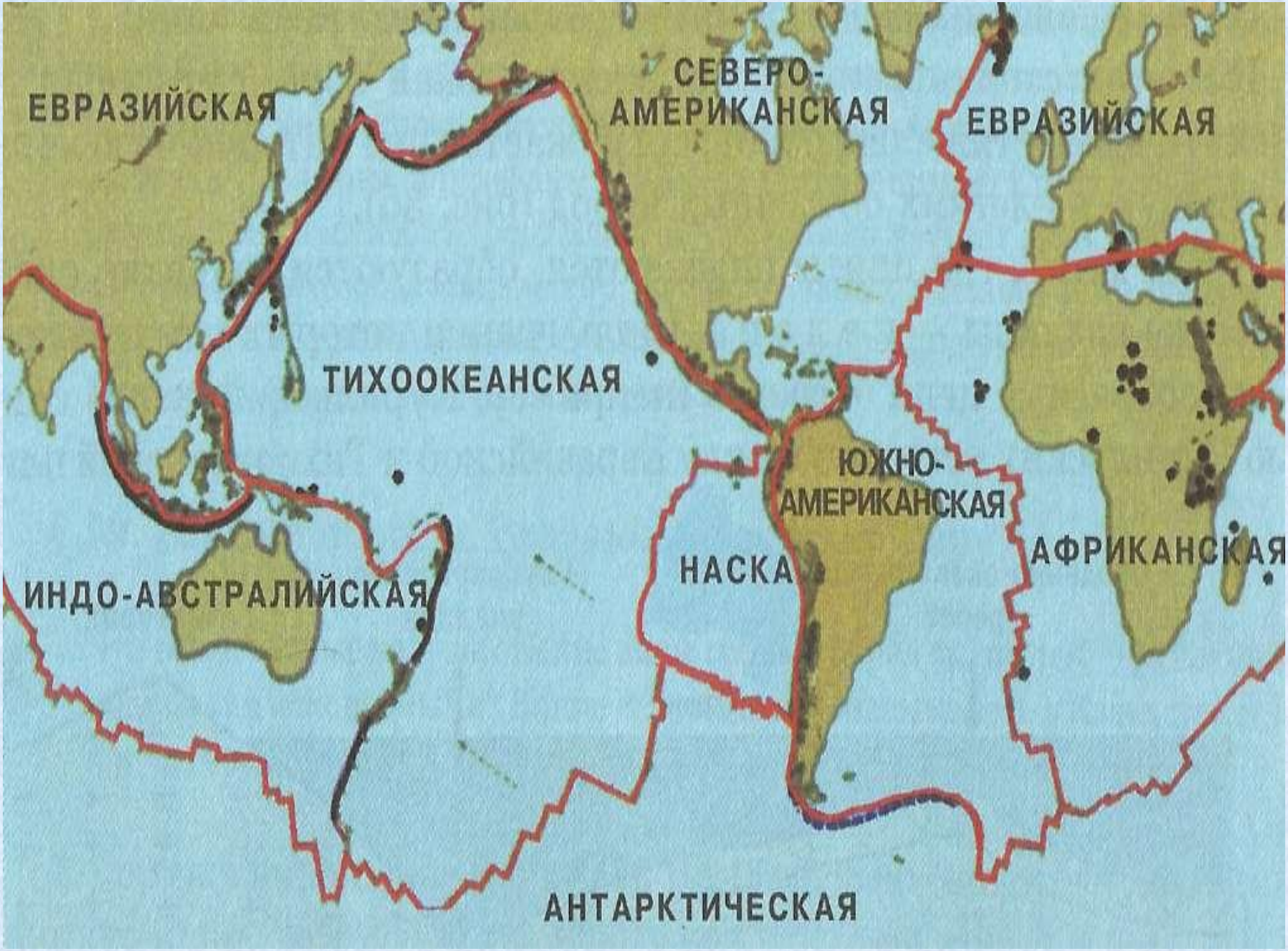
# Литосфера

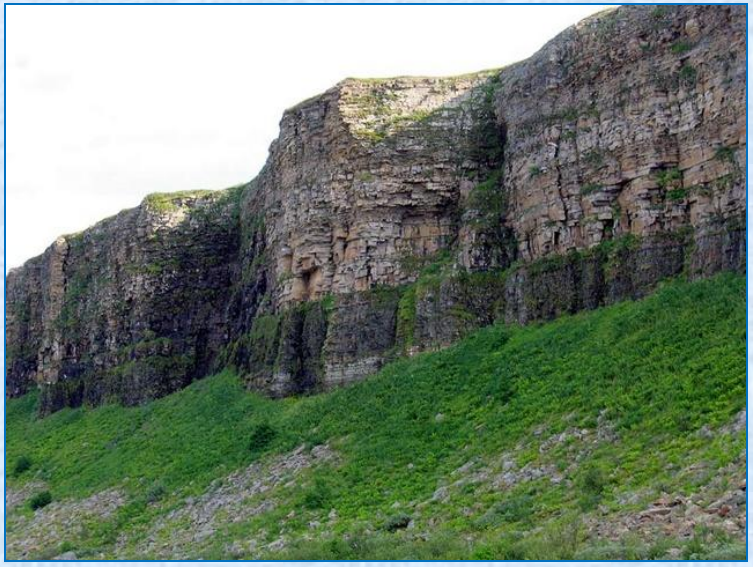
# Послойное строение



**Земная кора** + **Верхняя часть мантии**

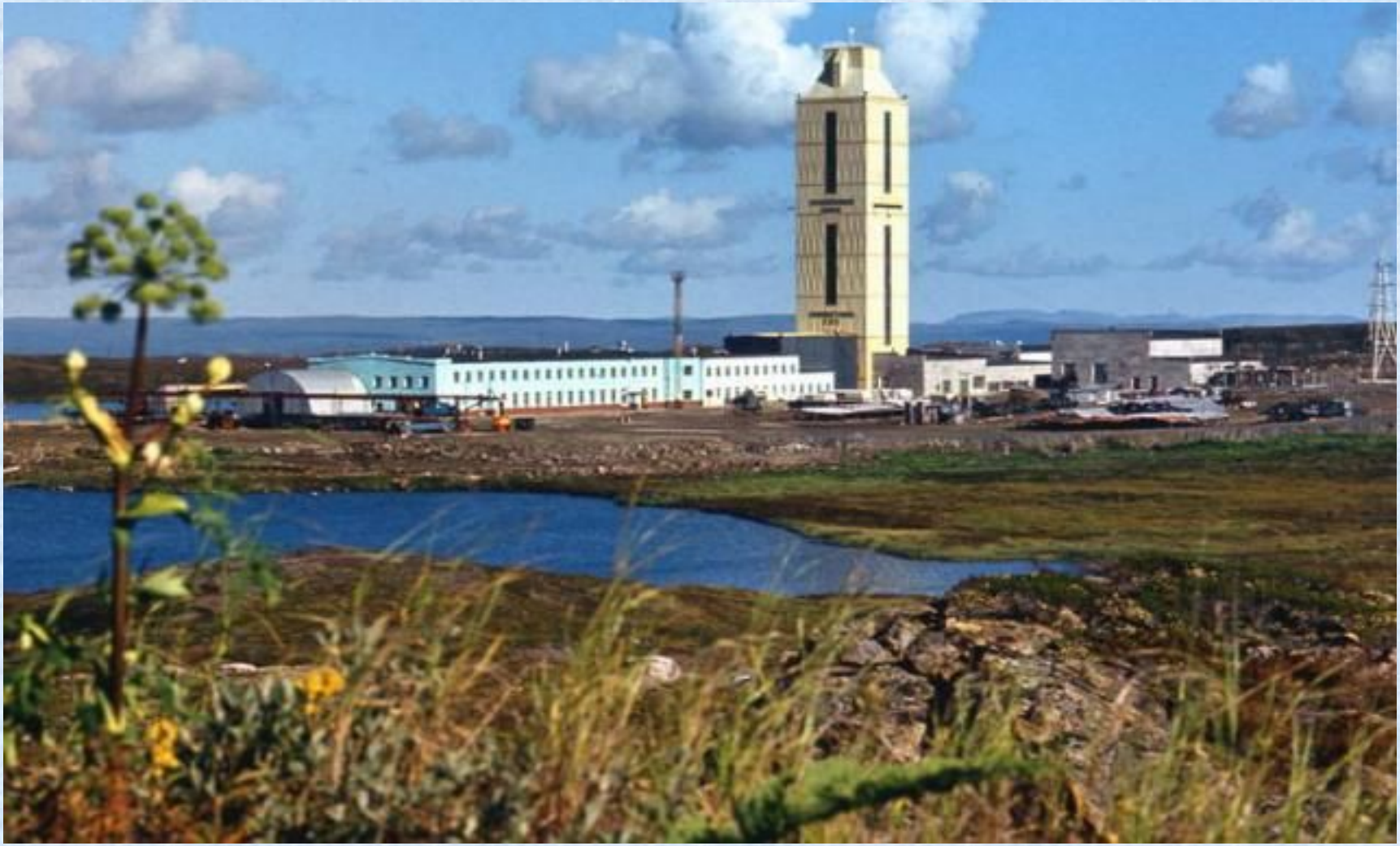
= **Литосфера**


ЕВРАЗИЙСКАЯ
СЕВЕРО-
АМЕРИКАНСКАЯ
ЕВРАЗИЙСКАЯ
ТИХООКЕАНСКАЯ
ЮЖНО-
АМЕРИКАНСКАЯ
НАСКА
АФРИКАНСКАЯ
ИНДО-АВСТРАЛИЙСКАЯ
АНТАРКТИЧЕСКАЯ



# Каньон Колорадо

# Кольская буровая скважина



# Борис Борисович Голицын

- (1862-1916)
- Академик
- Петербургской
- академии наук

# Физминутка

Ребята, давайте жить дружно!

| Характеристика оболочек Земли | Внутренние оболочки Земли | | |
|---|---|---|---|
| | **Ядро** | **Мантия** | **Земная кора** |
| **Мощность** | 3470 км | 2900 км | 5 – 75 км |
| **Составные части** | Внутреннее<br>Внешнее | Верхняя<br>Нижняя | Материковая<br>Океаническая |
| **Температура** | 5000 $^0$C | 2000 – 2500 $^0$C | до 700 $^0$C |
| **Состояние** | Внутр. - твёрдое;<br>Внеш. - жидкое | Пластичная | Твёрдая |
| **Способы изучения** | Наблюдение,<br>с космоса,<br>бурение скважин | Геофизические<br>Сейсмология | _____ |

**Тест:** Определите, о какой оболочке Земли идет речь.

1.Земная кора 2.Мантия 3.Ядро

А) ближе всего к центру Земли

Б) Мощность (толщина) от 5 до 70 км.

В) в переводе с латыни «покрывало»

Г) температура вещества около 6 тыс. градусов

Д) верхняя оболочка Земли

Е) толщина около 2900 км.

Ж) состояние вещества особое: твердое и пластичное

# Тест (ответы)

- 1 –Б, Д
- 2- В, Е, Ж
- 3- А , Г

# Домашнее задание

- **§ 6,** выучить основные понятия, ответить на вопросы. **1-5 (устно)**
- **Школа географа-следопыта с. 33** создать модель «твердой Земли» (по желанию)

**Составьте фотоколлаж о внутреннем строении планет Солнечной системы, используя интернет-ресурсы.(по желанию)**

# "Рефлексивный экран"

- сегодня я узнал…
- было интересно…
- было трудно…
- я выполнял задания…
- я понял, что…
- теперь я могу…
- я почувствовал, что…
- я приобрел…
- я научился…
- у меня получилось …
- я смог…
- я попробую…
- меня удивило…
- урок дал мне для жизни…
- мне захотелось…

# Спасибо за урок!