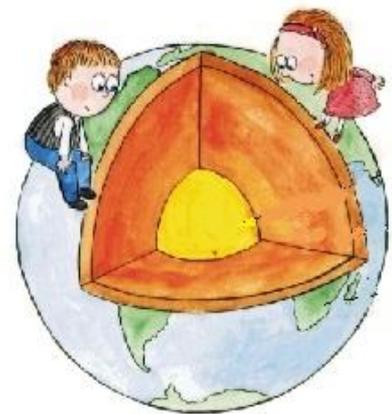
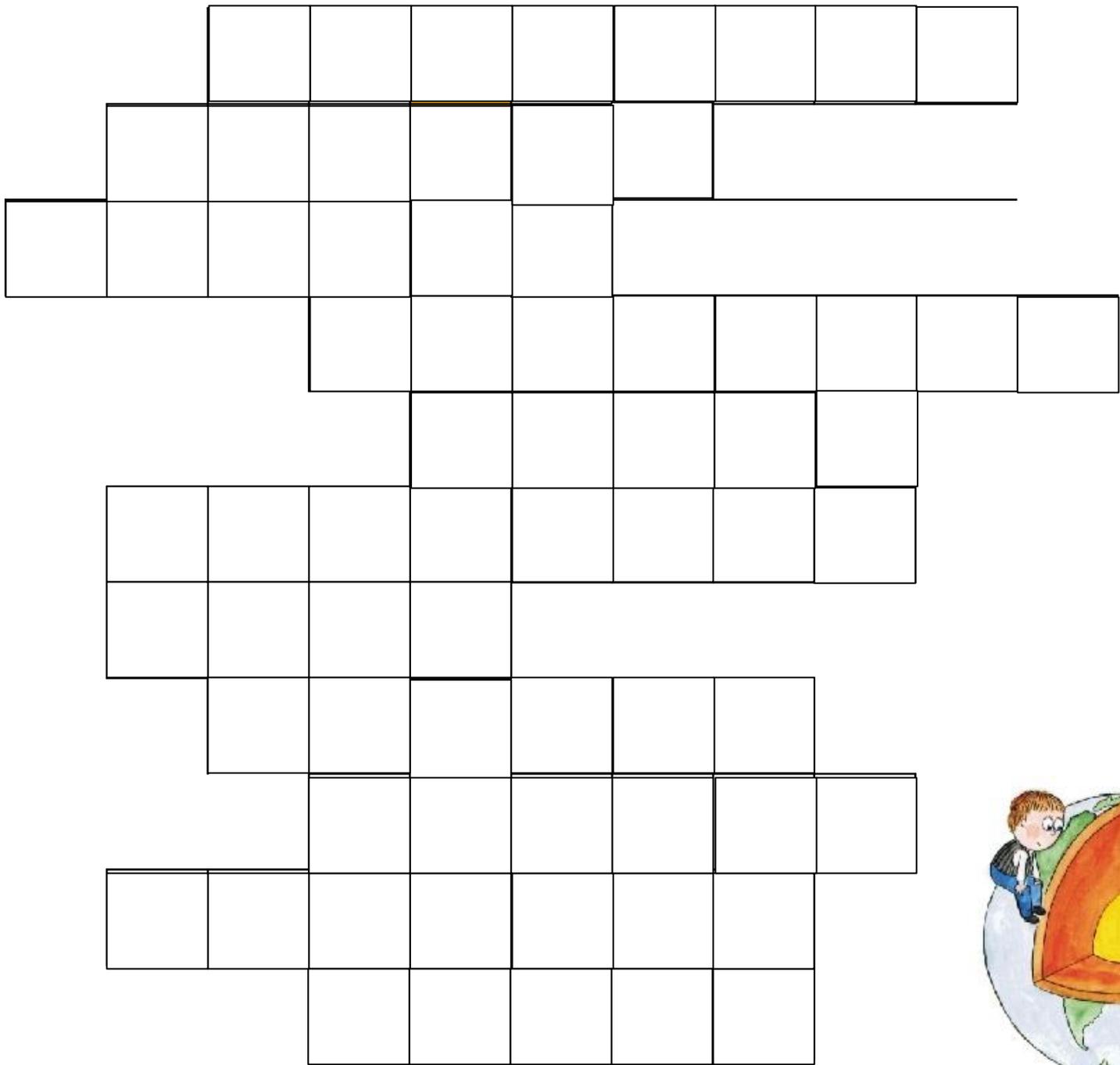


Кроссворд

1. Кто первым научно доказал, что Земля вращается вокруг Солнца?
2. Какая планета солнечной системы имеет кольца?
3. Небесное тело состоящее из ядра, газовой оболочки и хвоста
4. Самая маленькая планета земной группы
5. Кто утверждал, что планеты образовались из обращающегося вокруг Солнца холодного газопылевого облака
6. В Солнечной системе их обнаружено более 5 тыс.
7. Последняя от Солнца планета земной группы
8. Световая вспышка на небе
9. Что находится в центре Солнечной системы?
10. Кто изобрел первый телескоп?
11. Какая планета находится на расстоянии 150 млн. км от Солнца?



Тема: «Внутреннее строение Земли»

Урок - путешествие



Цель урока:

- ✓ закрепить знания о форме и размерах Земли;
- ✓ познакомиться с основными понятиями:
земная кора, мантия, ядро, рельеф,
литосфера, горные породы и минералы,
полезные ископаемые;
- ✓ сформировать знания о внутреннем строении Земли;
- ✓ узнать о методах изучения нашей планеты.

Тема: « _____ »

Имя путешественника _____



Общее количество

I. Остановка «ЗЕМНАЯ КОРА»

Продолжи предложения:

1. Толщина
2. Температура.....
3. Состояние
4. Образована

II. Остановка «МАНТИЯ»

Исправьте предложение, зачеркнув неправильное:

1. Находится на расстоянии 2900 км от земной коры.
2. Мантия делится на верхнюю, среднюю и нижнюю.
3. Температура мантии 200 °C



III. Остановка «ЯДЕРНАЯ»

Пропущенные слова в предложении

1. Выделяют и
2. Температура ядра.....
3. Ядро состоит из и.....

IV. Остановка «ГОРНАЯ»

Охарактеризуйте рассмотренные минералы и горные породы

1. Название
2. Цвет.....
3. Твердость (плотные, рыхлые).....
4. Растворимость в воде (растворимые, нерастворимые).....
5. Использование человеком.....



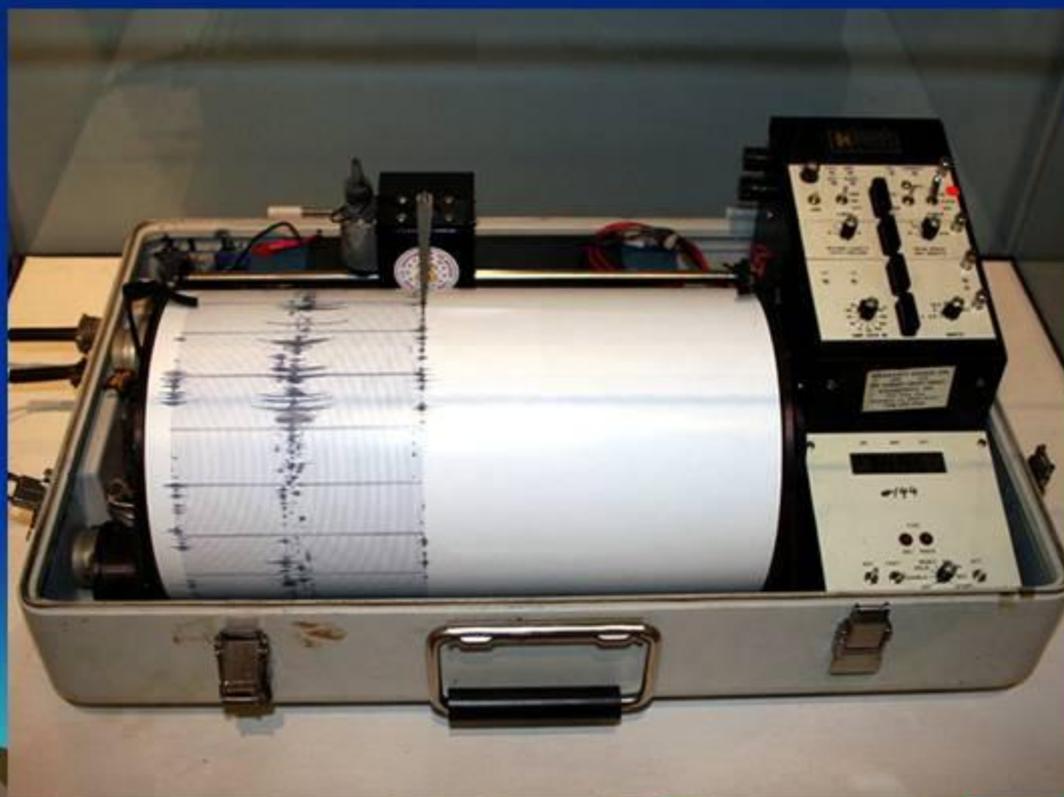


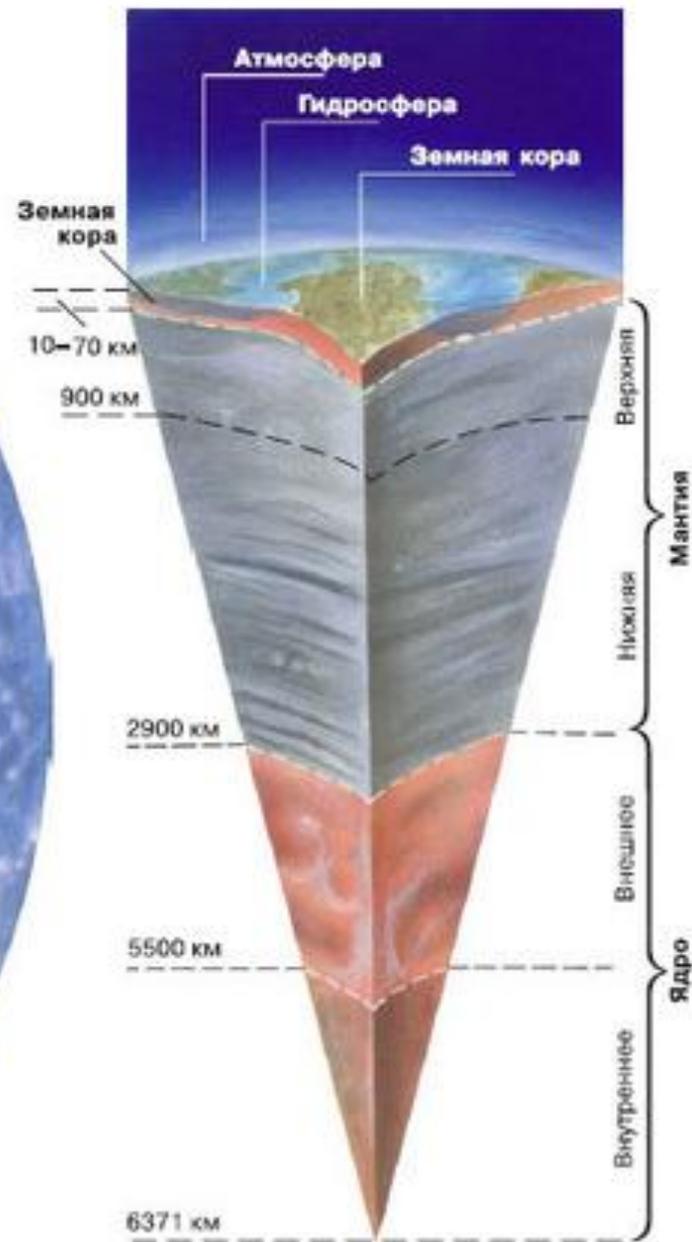
Самая глубокая скважина (15 км) пробурена на Кольском полуострове



Сейсмограф (от греч. «сейсмо» - «землетрясение», «графо» - «пишу»)

- измеряет и автоматически записывает малейшее сотрясение земной коры



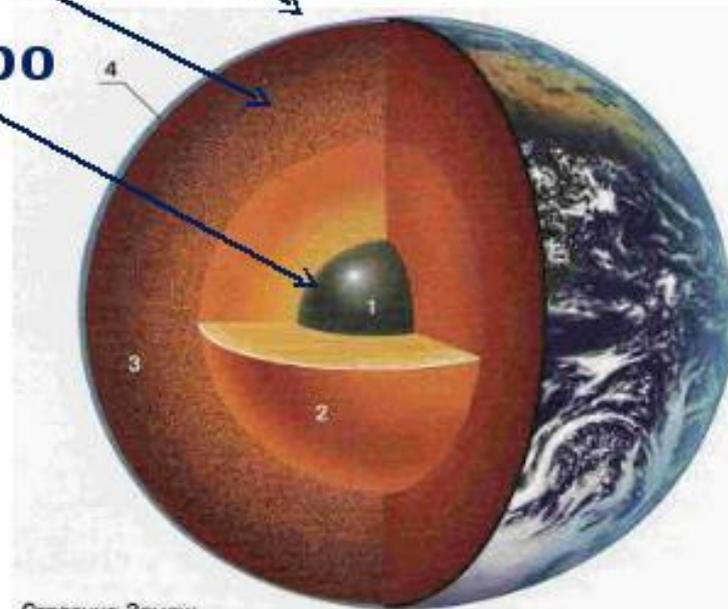
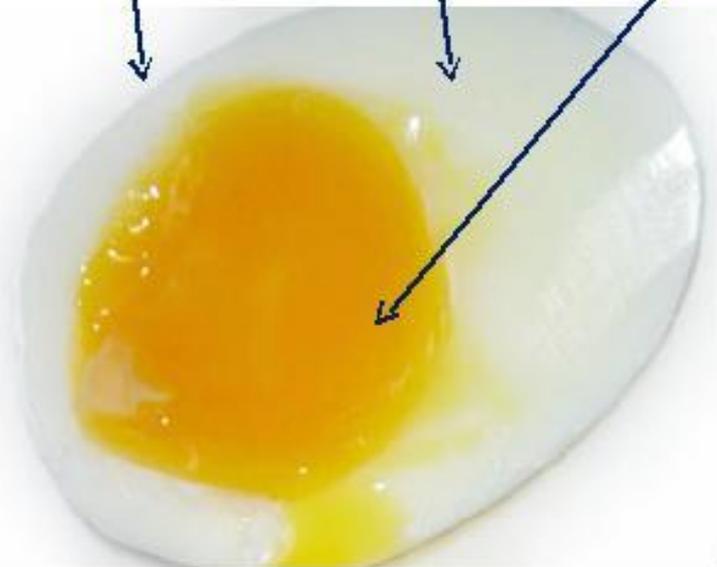


Яйцо и Земля

Скорлупа – земная кора

Белок – мантия

Желток – ядро



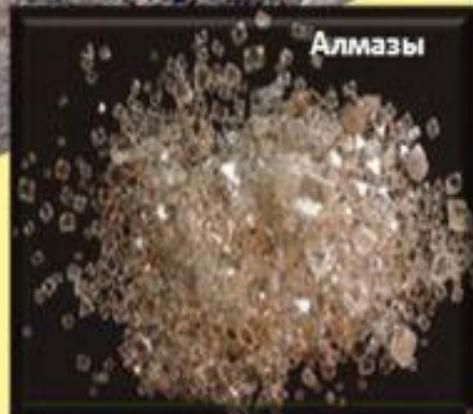
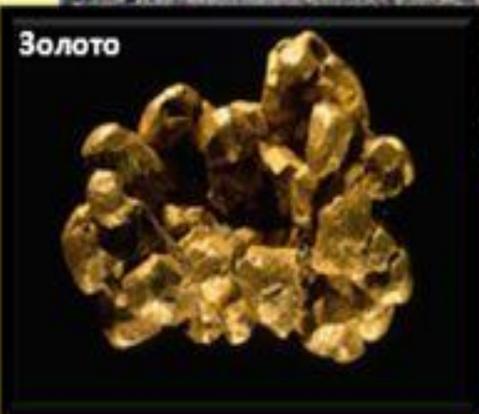
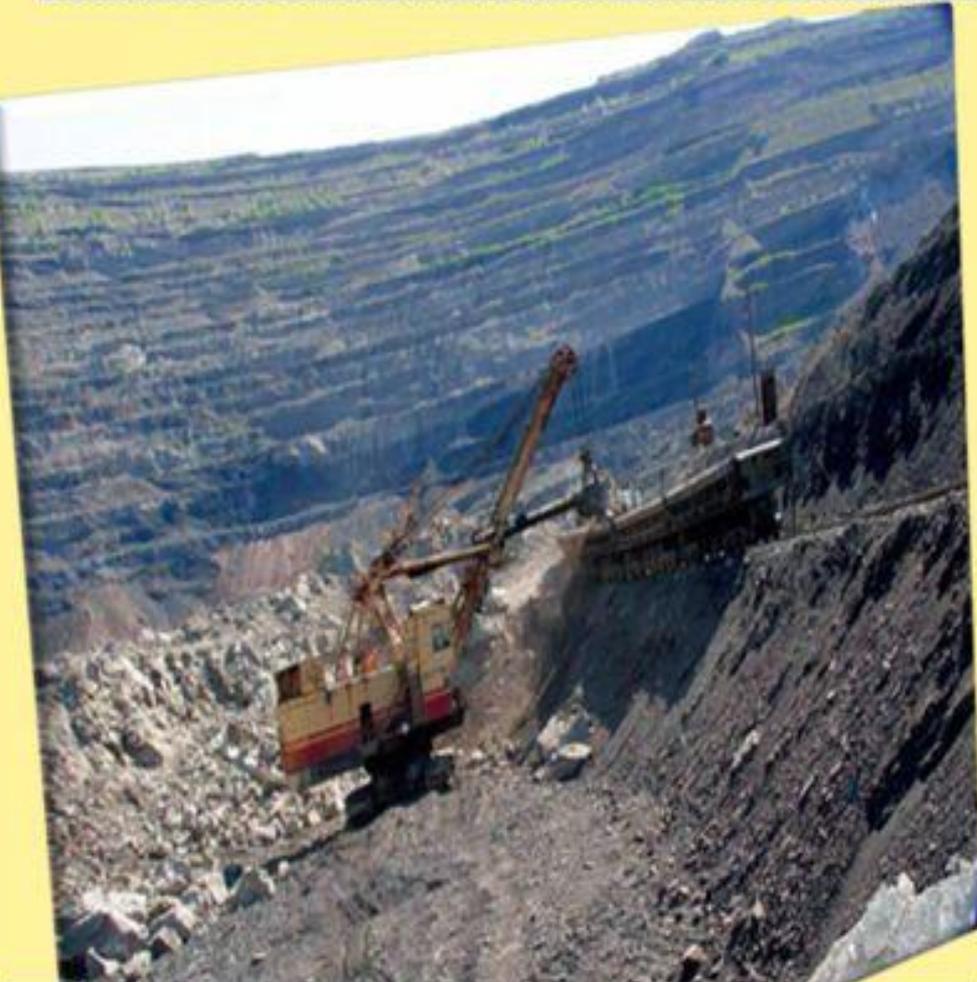
Строение Земли:

1 – внутреннее ядро; 2 – внешнее ядро; 3 – мантия; 4 – кора



Рельеф – все неровности земной поверхности





MyShare

Магматические излившиеся горные породы

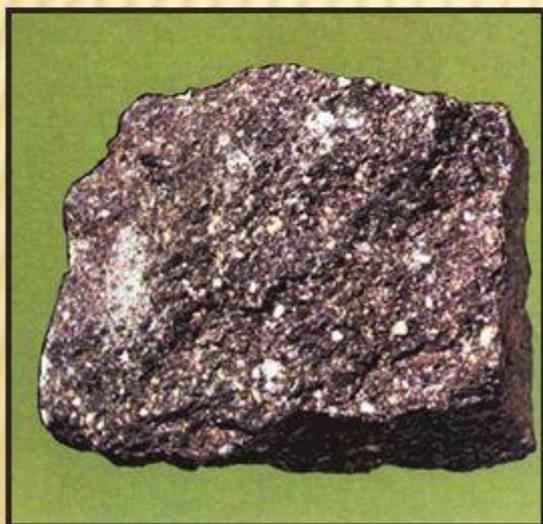


базальт

андезит



обсидиан



липарит



пемза

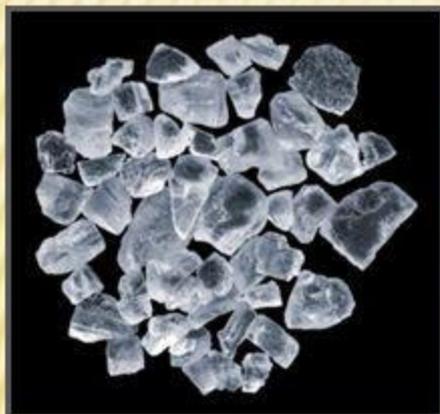
Осадочные горные породы



Неорганические



Органические



СОЛЬ



глина



нефть



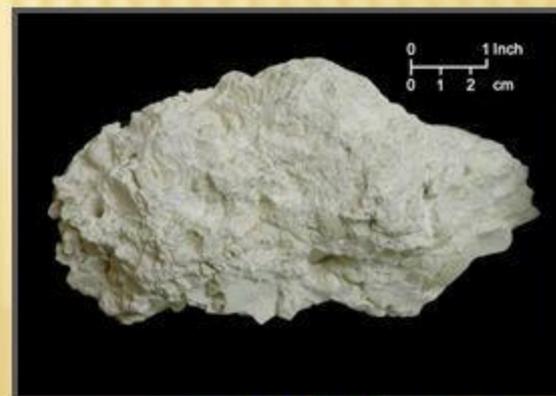
уголь



гравий



песок



известняк

Метаморфические породы



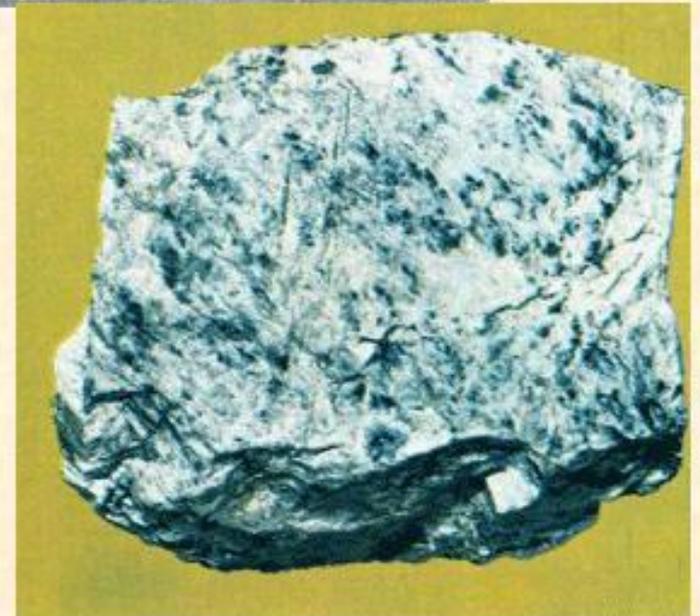
Гнейс



Яшма



Скарн



Тальковый сланец



Кора

Мантия

Ядро



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Вновь у нас физкультминутка,
Наклонились, ну-ка, ну-ка!
Распрямились, потянулись,
А теперь назад прогнулись.
Разминаем руки, плечи,
Чтоб сидеть нам было легче,
Чтоб писать, читать, считать
И совсем не уставать.
Голова устала тоже.
Так давайте ей поможем!
Вправо-влево, раз и два.
Думай, думай, голова.
Хоть зарядка коротка,
Отдохнули мы слегка.



Кора

Мантия

Ядро







Продолжи предложение...

- **Сегодня я понял.....**
- **Теперь я могу.....**
- **Я приобрёл.....**
- **Меня удивило.....**
- **Я попробую.....**
- **Мне захотелось...**





Прочитать, пересказать параграф 27,
написать в тетради эссе
(мини-сочинение 3-5 предложений,
от имени минерала) «Я самый, самый...»
(рыхлый, твердый, нужный, полезный и т.д.)



**Земля устроена хитро,
Сложней любой игрушки:**

Внутри находится ...,

Но не ядро от пушки.

Затем ,представьте ,...

Лежит внутри Земли,

Но не такая мантия,

Что носят короли.

Затем литосфера,...

Выбрались мы на поверхность –Ура!

A view of Earth from space, showing the curvature of the planet and the sun rising over the horizon. The sun is a bright yellow-orange orb with a lens flare effect, positioned in the upper right quadrant. The Earth's surface is a mix of blue oceans, green landmasses, and white clouds. The background is a dark, star-filled space.

**СПАСИБО ЗА
РАБОТУ!**