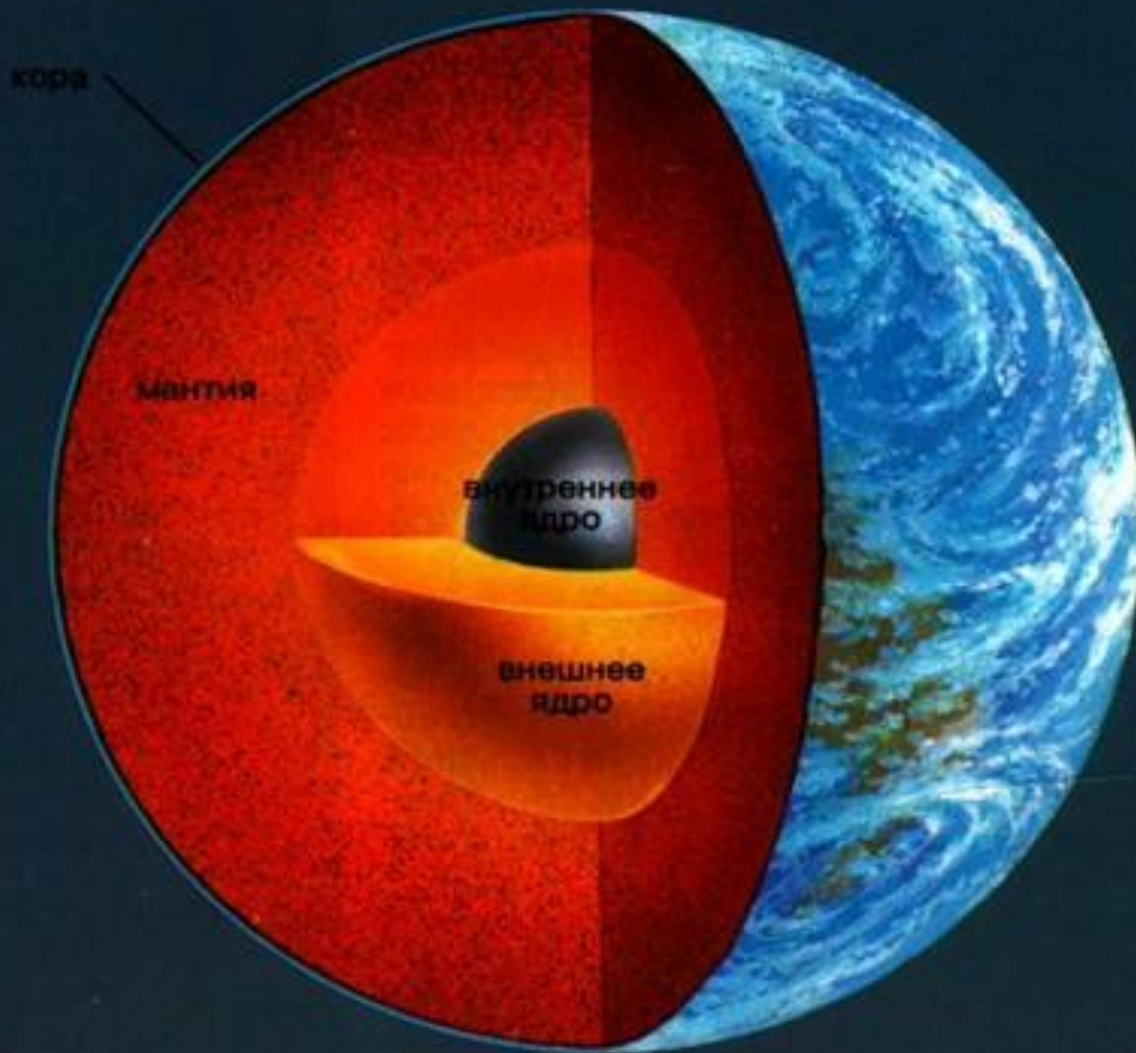




Внутреннее строение Земли

Выполнил ученик
6 «А» класса
МОУ «СОШ № 27»
Белаев Кирилл

Состав Земли

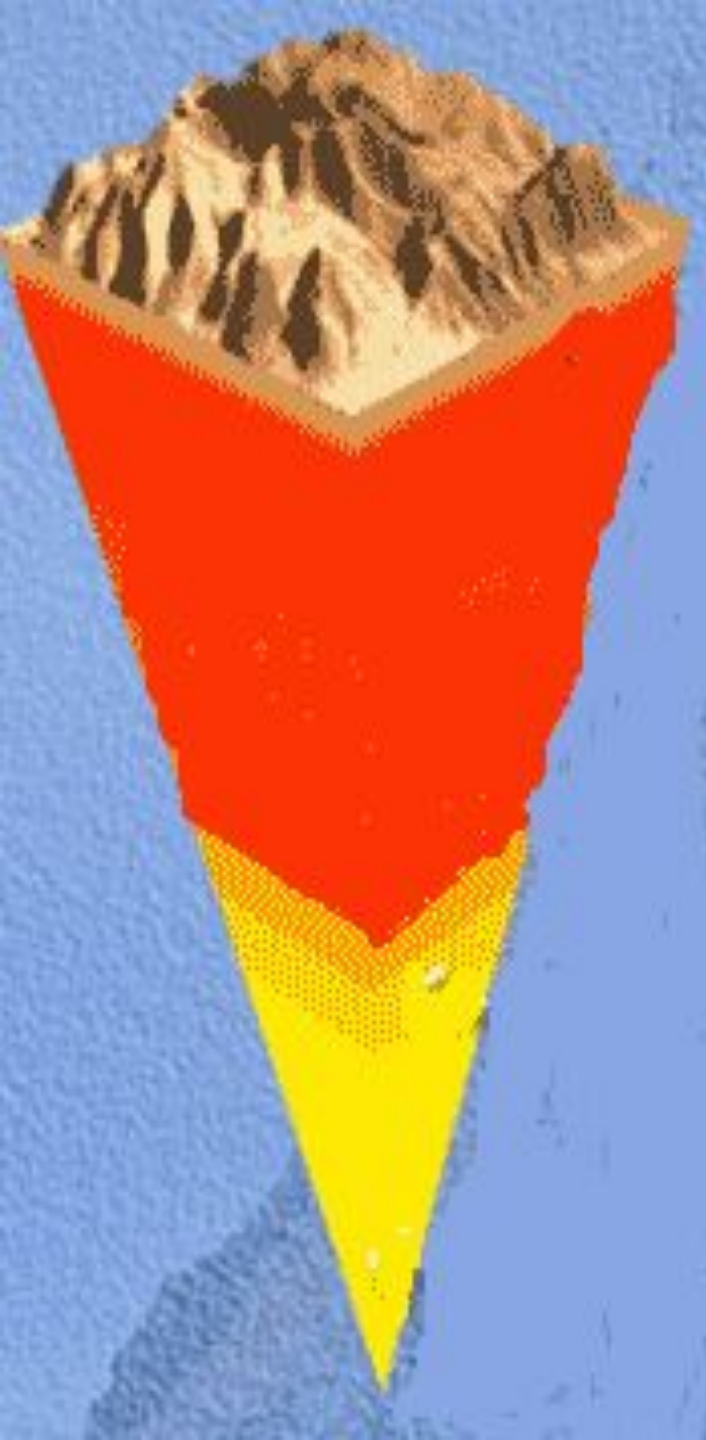


Ядро
(внутреннее и
внешнее)

Мантия

Земная
кора



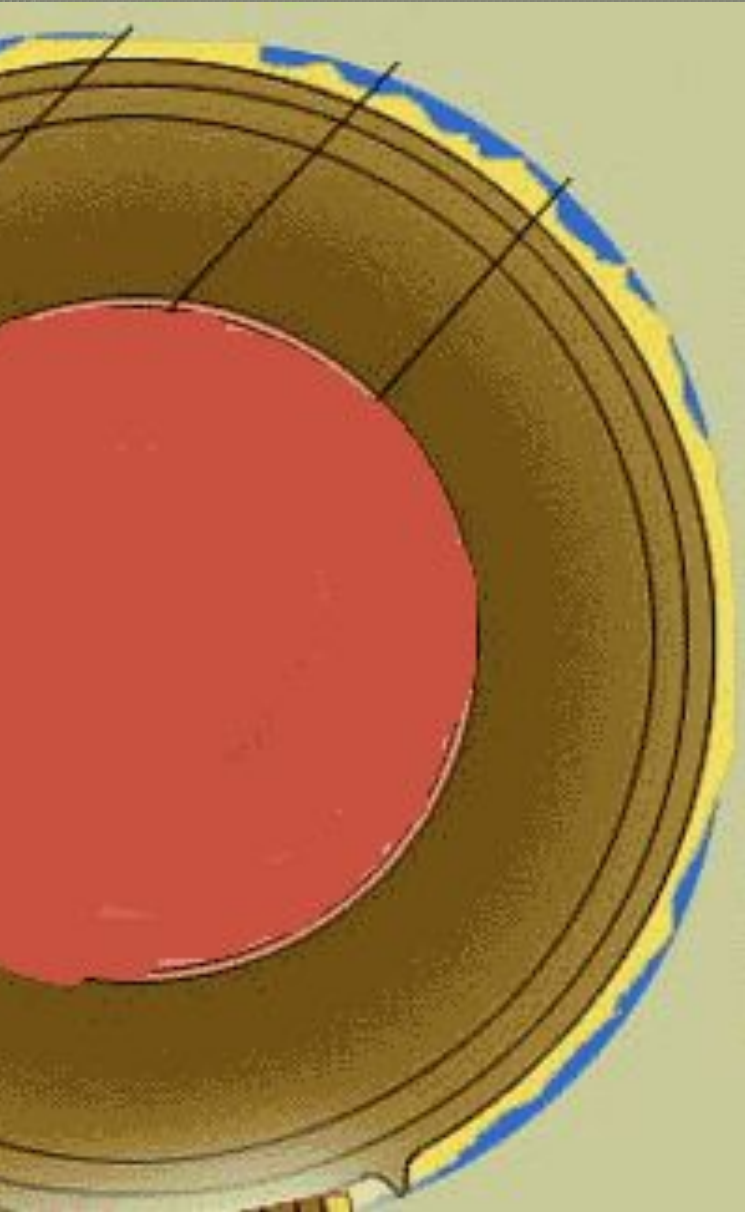


Ядро

Внутреннее ядро твердое, внешнее – жидкое, оно находится в расплавленном состоянии. Температура ядра достигает 6000 градусов. Ученые предполагают, что оно состоит в основном из железа и никеля.

Радиус ядра около 3470 км. Ядро покрыто мантией. Поверхность ядра составляет 148,7 млн км кв., что равно площади материков Земли.

Мантия (в переводе с латинского языка означает «покрывало»)



- составляет 83% от объема Земли.
- температура до 2000 градусов,
- вещество мантии из-за большого давления находится в твердом состоянии.
- Правда, в верхней части мантии имеется слой, который частично размягчен и пластичен.
- Но над ним мантия снова становится твердой.
- Условия существования вещества внутри земного шара сильно отличаются от условий на земной поверхности, поэтому вещество там имеет особое состояние и может перемещаться, но очень медленно.
- Внутреннее тепло земли передается и земной коре.
- Иногда вещество мантии изливается на Земную поверхность в виде магмы (в переводе с греческого «густая мазь»).

Земная кора

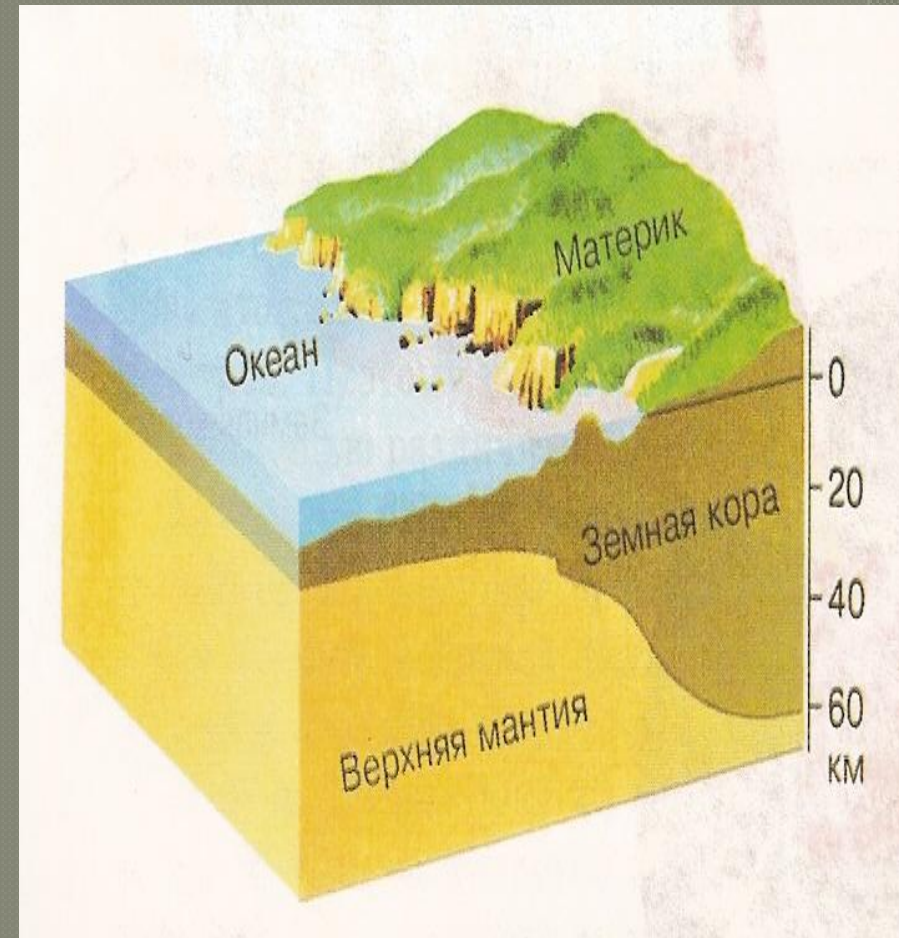
-это верхняя твердая тонкая
оболочка

Океаническая от 5 км

Материковая до 75 км

Материковая кора отличается от океанической.

- Ее толщина от 5 до 75 км, причем по материками она значительно толще, чем под океаном (3 – 7 км).
- В материковой коре выделяются 3 слоя: верхний – осадочный; средний – «гранитный» (близкий по своим свойствам к граниту) и нижний – «базальтовый» (состоит главным образом из базальта).
- Океаническая кора имеет только 2 слоя: осадочный и «базальтовый».



Из чего состоит земная кора?

Земная кора



Горные породы



Минералы



**Природные тела,
состоящие из одного или
нескольких минералов**

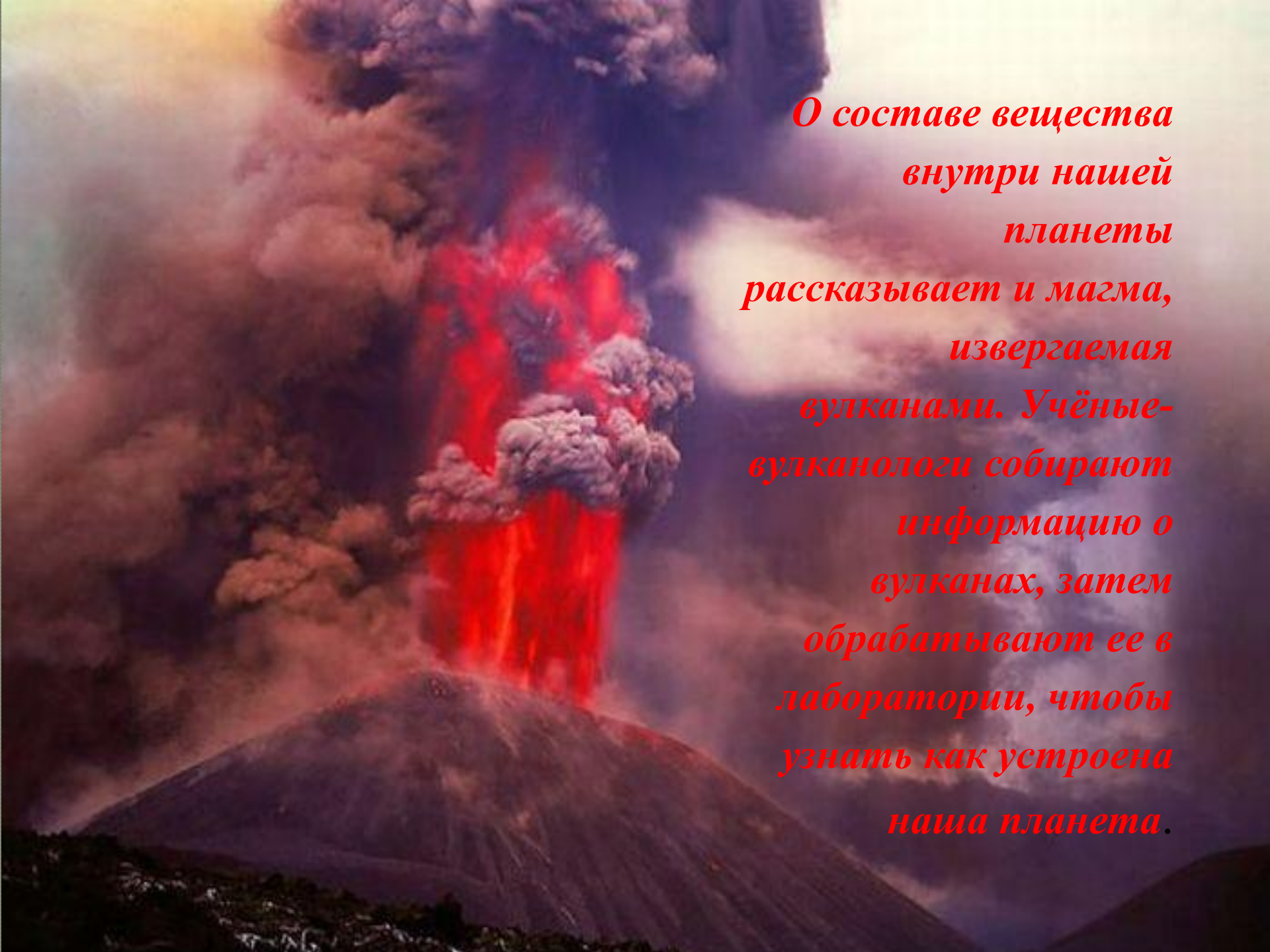
**Природные вещества с
разным составом и
внешними признаками**

Как же удалось людям составить представление о строении Земли?



Вулкан на Гавайских островах,
северная часть Тихого океана.

Вулканы сыграли большую роль в представлениях людей о том, что же находится внутри Земли. Но не все вулканы такие "миролюбивые", как на иллюстрации. Множество огнедышащих гор причинили много несчастья людям.

A dramatic volcanic eruption is shown, with a large, dark plume of ash and smoke rising from a volcano. A bright red lava flow is visible, cascading down the side of the volcano. The sky is dark and smoky, with a bright light source visible in the upper right corner.

*О составе вещества
внутри нашей
планеты
рассказывает и магма,
извергаемая
вулканами. Учёные-
вулканологи собирают
информацию о
вулканах, затем
обрабатывают ее в
лаборатории, чтобы
узнать как устроена
наша планета.*



Кольская сверхглубокая скважина. С её помощью учёные смогли заглянуть вглубь Земли больше чем на 12 000 метров

- ⊙ В наши дни ценную информацию о строении Земли человечество получает путем бурения сверхглубоких скважин, а также специальным сейсмическим методом (от греческого слова *seismos* — колебание).



Вывод.

- Земля состоит из ядра, мантии и земной коры. Земная кора образована горными породами. Горные породы состоят из минералов.



2. Чем образована земная
кора

3. Самая глубокая
скважина

4. Какова температура
ядра



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!