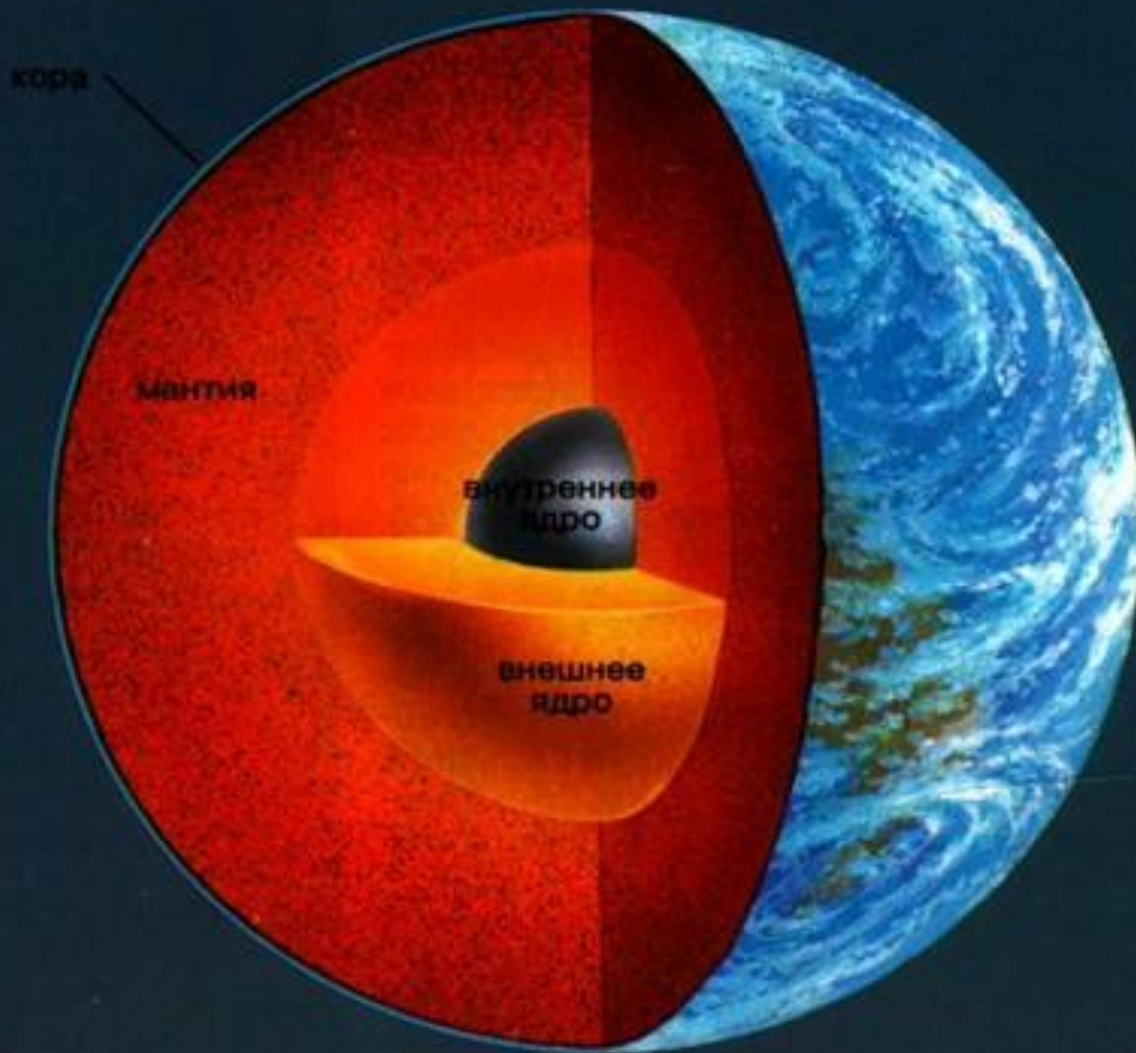




# Внутреннее строение Земли

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

# Состав Земли



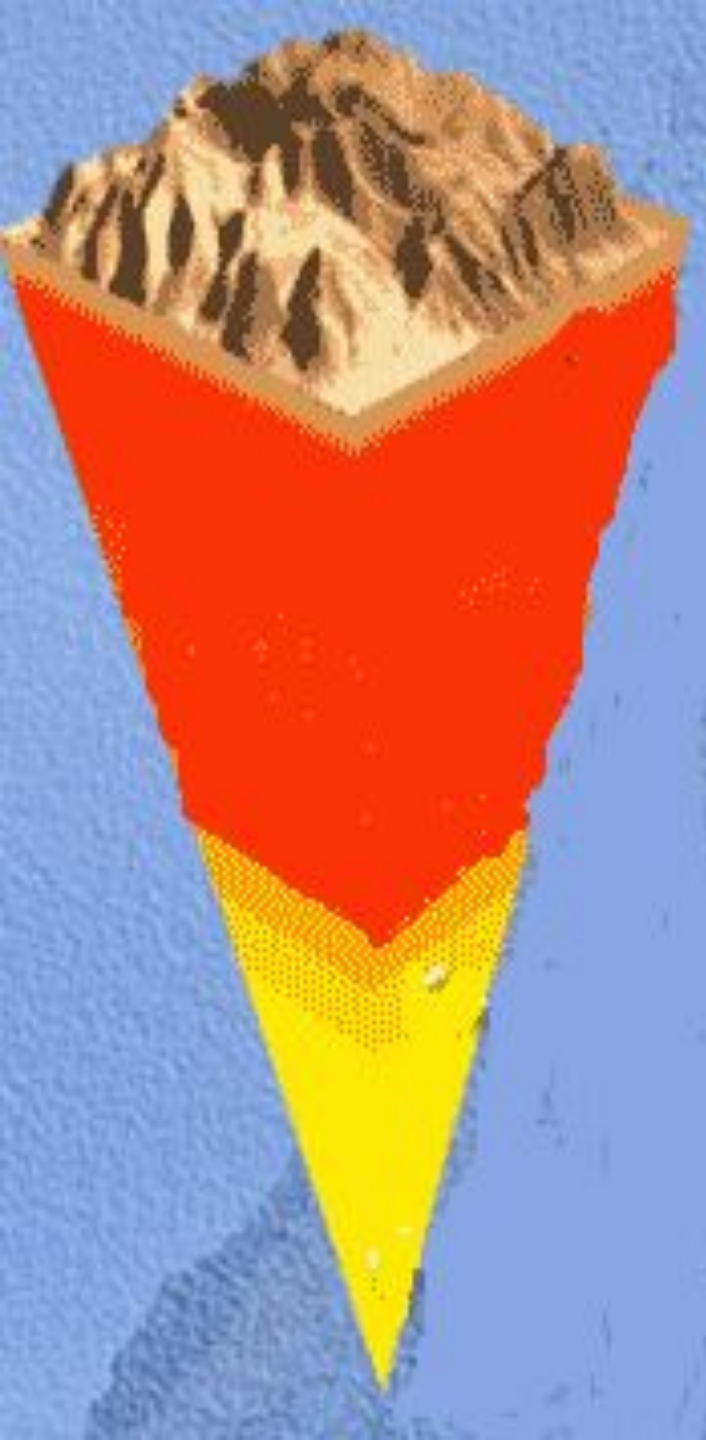
Ядро  
(внутреннее и  
внешнее)

Мантия

Земная  
кора





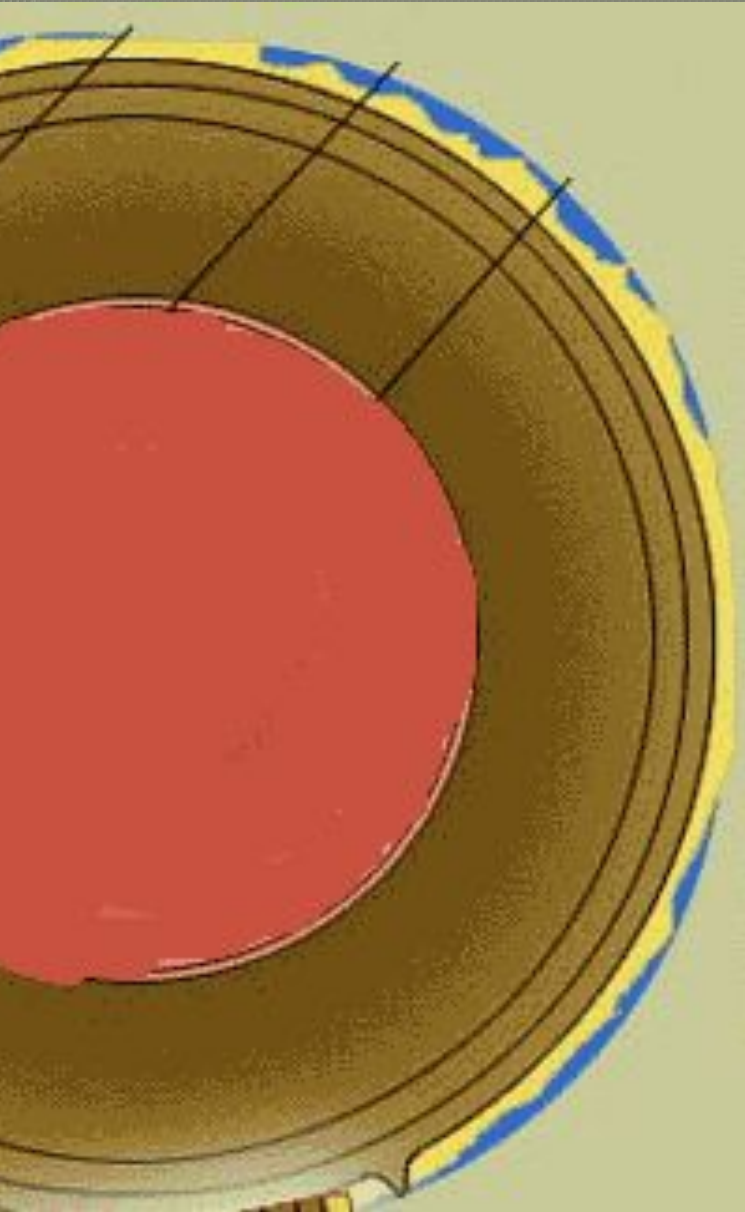


# Ядро

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

---

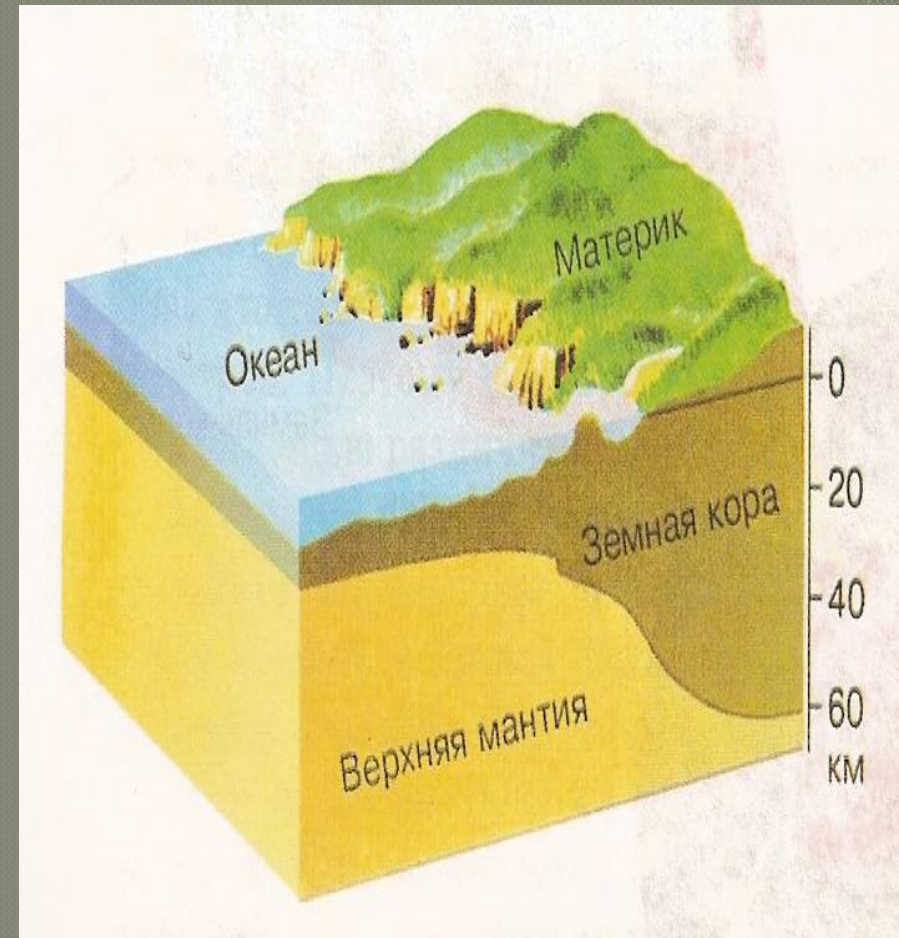
-это верхняя твердая тонкая  
оболочка

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**

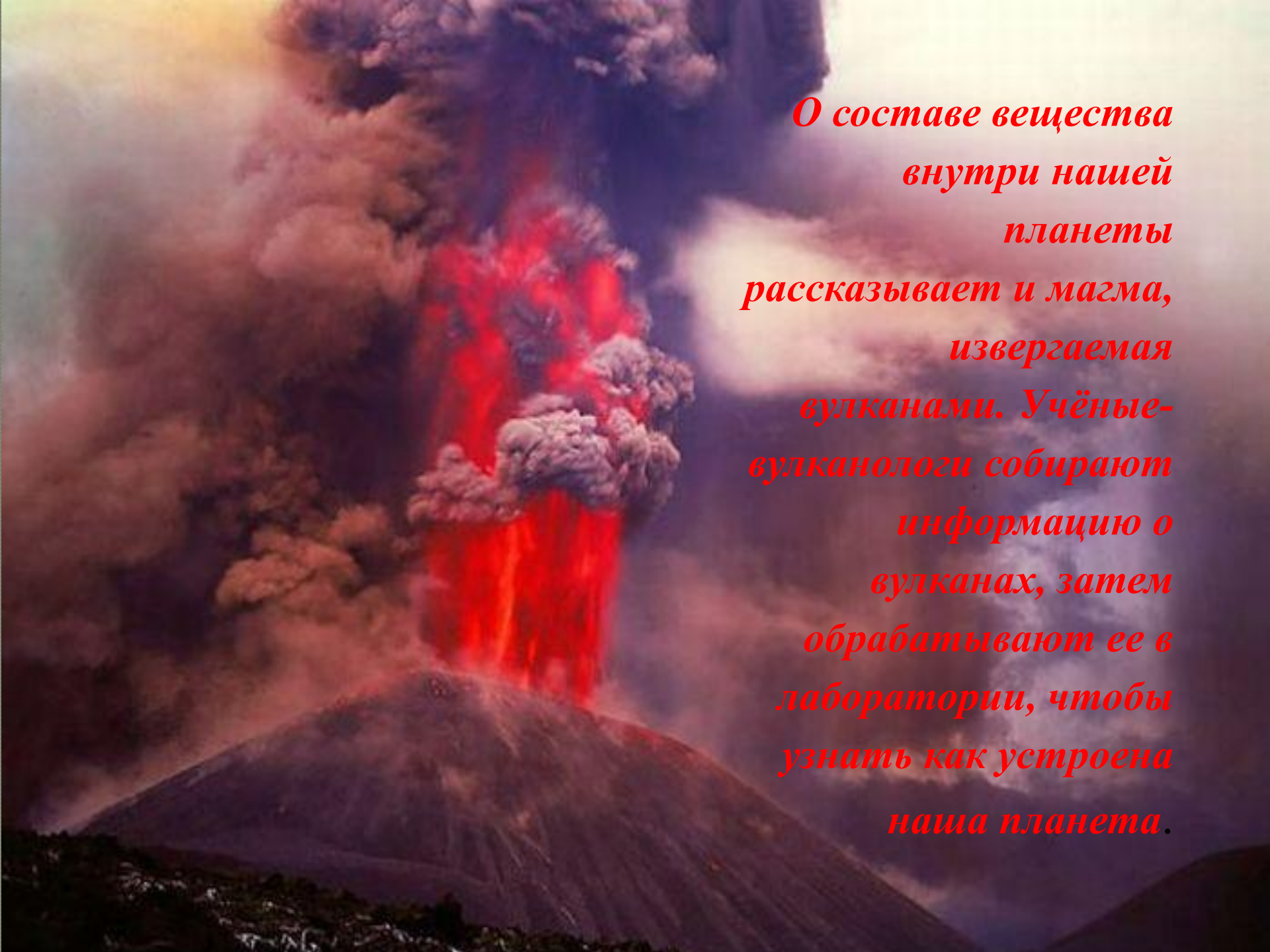
# Как же удалось людям составить представление о строении Земли?



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 несчастия 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.*



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

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



# 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!**