



«КАМНИ ВОКРУГ НАС»

Дополните пословицу:
«Под лежащий



вода не течёт».

Что такое камни?



Из словаря:

Камень -

это прочная, твёрдая горная порода, залегающая сплошным массивом или отдельными глыбами.

Горные породы

(различия по состоянию)

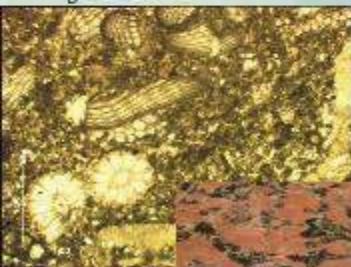
Твердые

Гранит

Известняк

Каменный

уголь



Рыхлые

Песок

Глина



Жидкие

Нефть



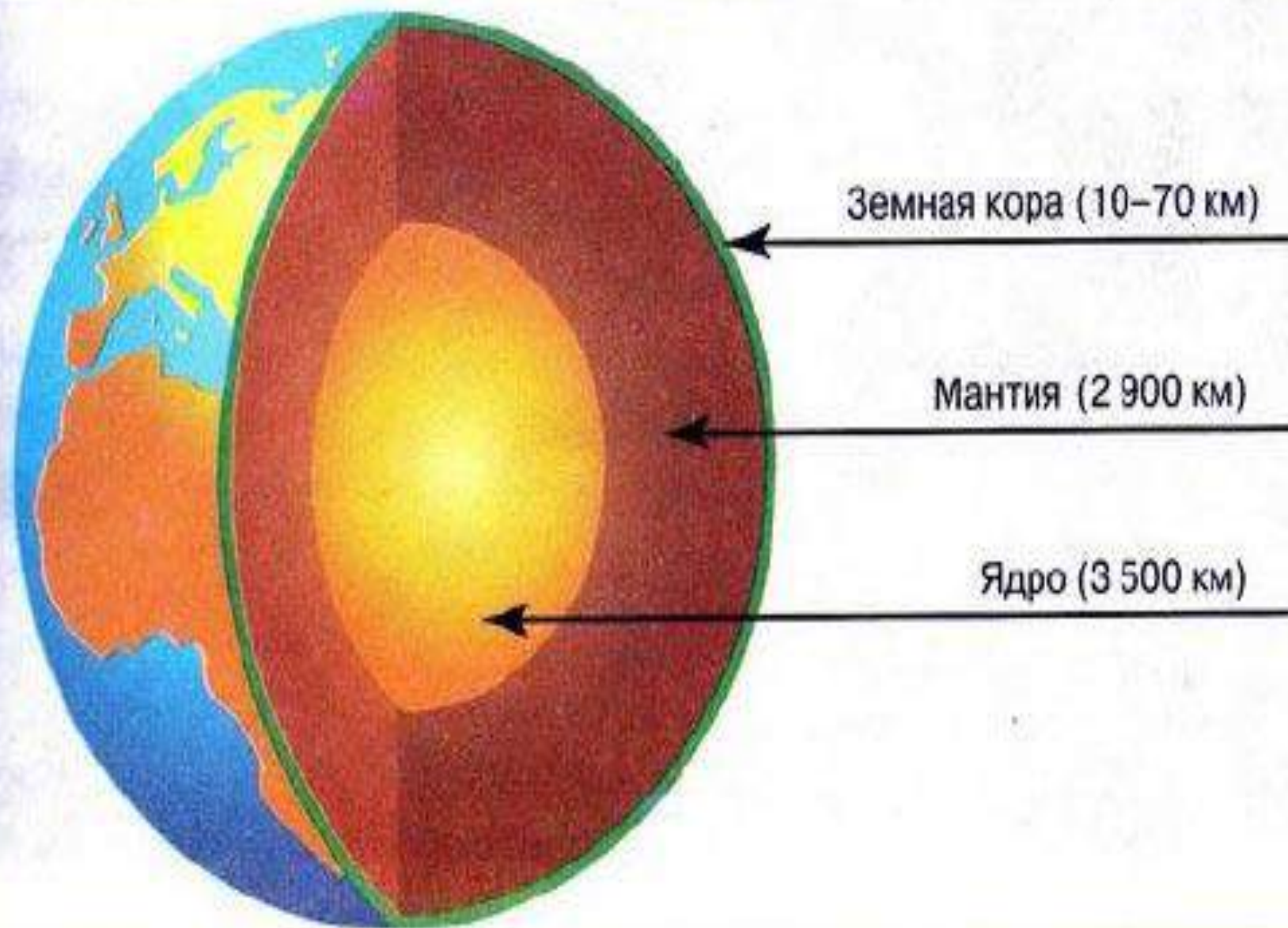
Газообразные

Природный газ



Когда и как появились камни?

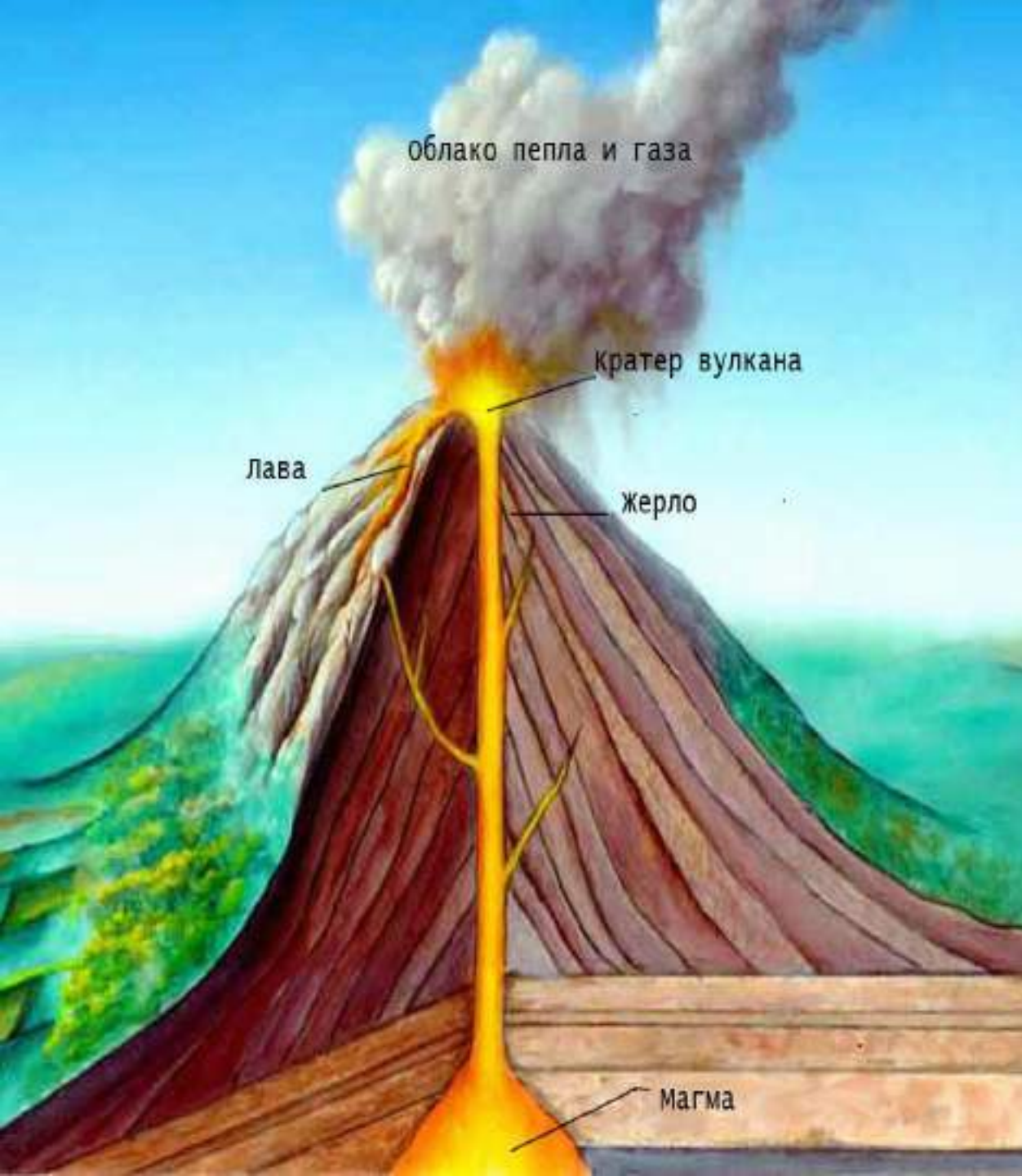




Земная кора (10–70 км)

Мантия (2 900 км)

Ядро (3 500 км)



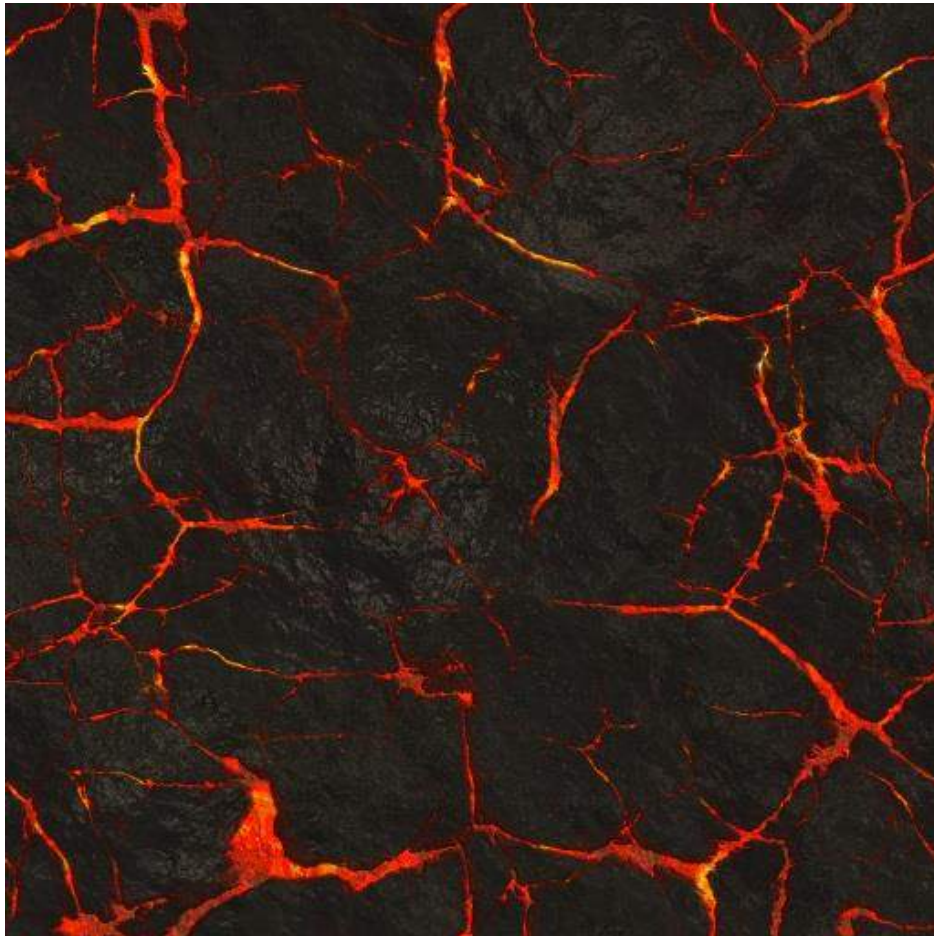
Магма, которая находится глубоко под землёй, иногда вырывается наружу. Это называется **извержением**.

Такая магма называется **лавой**.

Когда она остывает, то затвердевает и становится каменной.

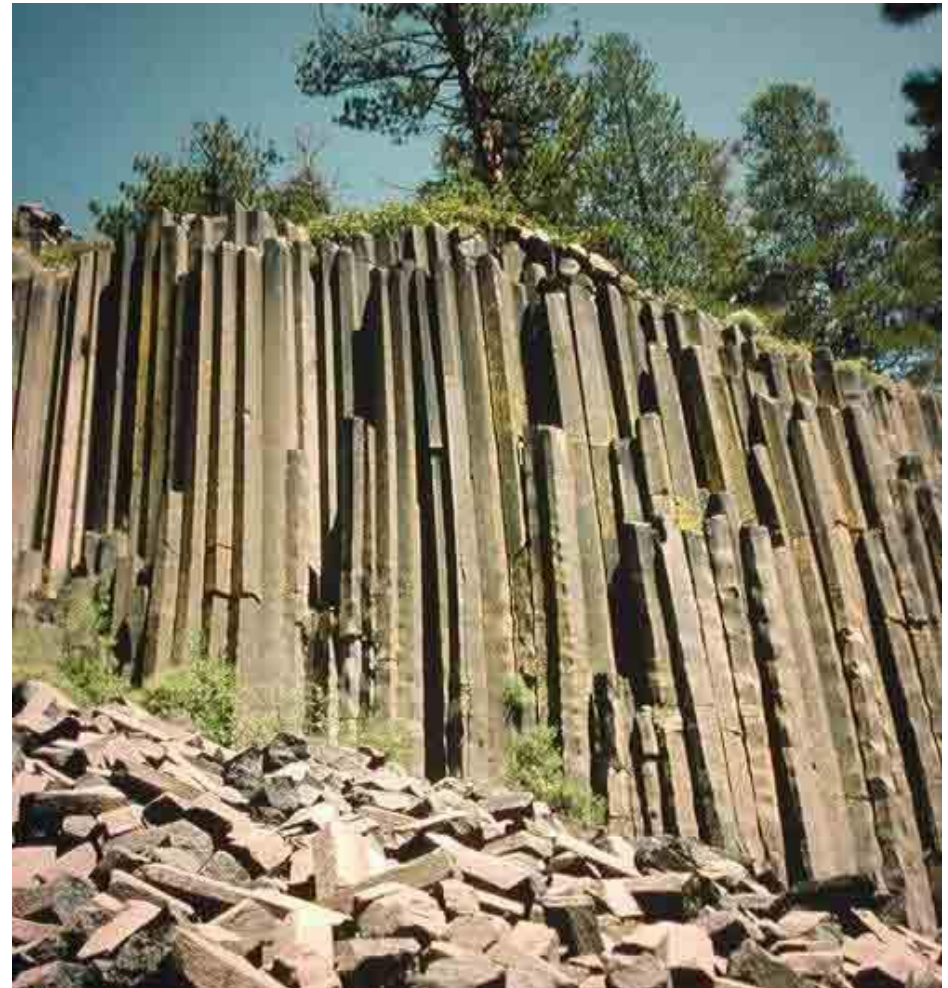
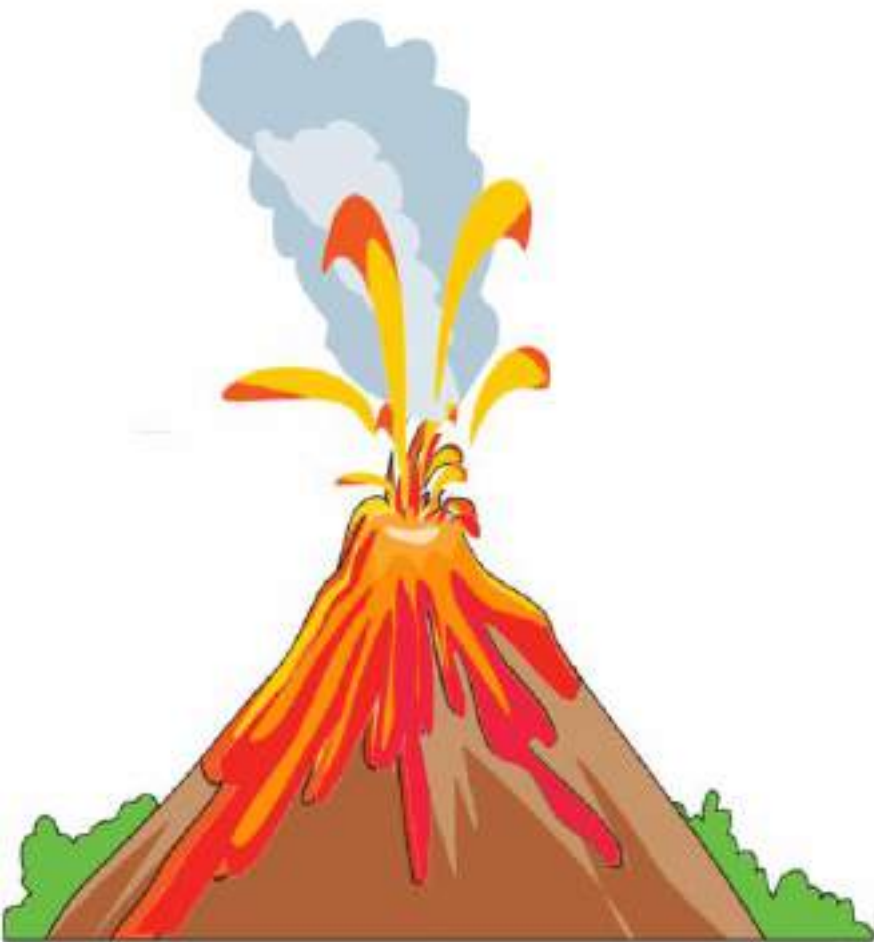


В одном месте Земли в составе лавы преобладает одно вещество, а в другом месте – другое, поэтому камни получаются разными.



Если лава затвердевает **после выхода наружу**, то образуются одни горные породы: базальт, пемза, андезит, обсидиан и др.

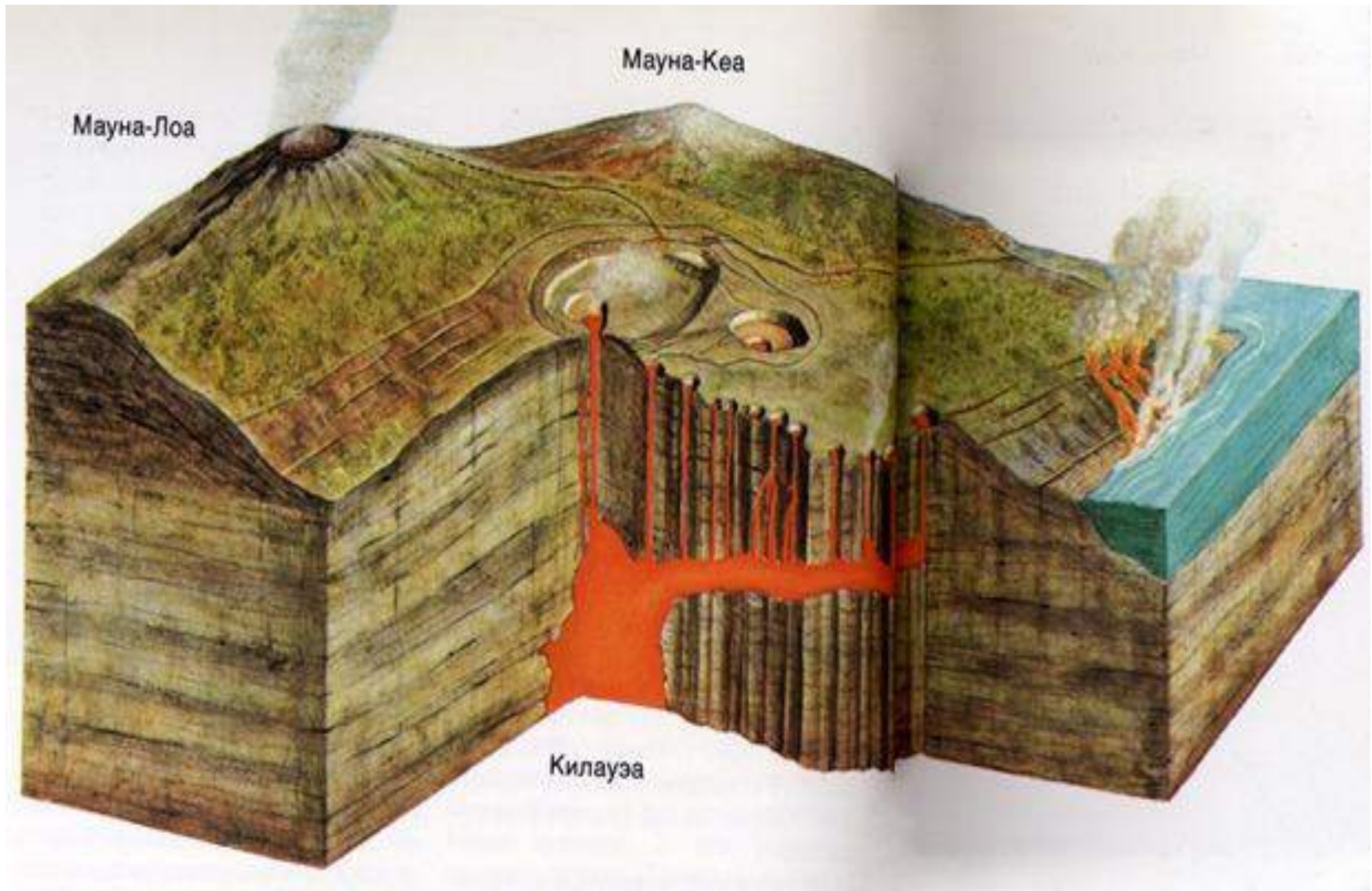
базальт



пемза



Если лава твердеет внутри вулкана – то другие горные породы: гранит, кварц и др.



обсидиан



кварц



гранит



2. Осадочный способ образования: в воздухе постоянно кружатся пыль, остатки растений и животных, которые, благодаря ветру, добираются до водоёма. Тут они из воздуха оседают на дно в виде осадка. Этот осадок лежит много лет и склеивается.



Так получаются: глина, песок, соль,
известняк и др.

глина



песок



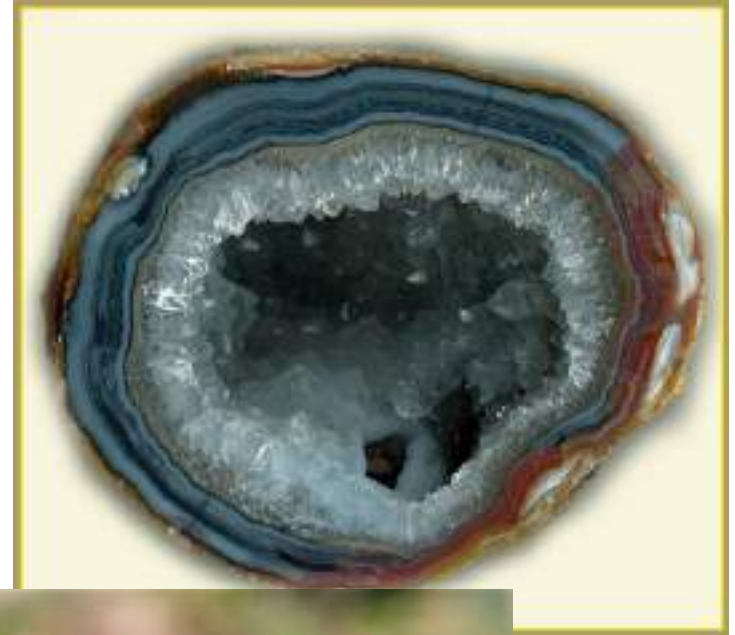
ИЗВЕСТНЯК



СОЛЬ



Если внимательно рассмотреть
камни, то можно разглядеть их слои.



Где применяются камни?

1. Ювелирные изделия.



Родолит



Родолит



Жадент



Жадент



Нефрит



Нефрит



Гагат



Гагат



Жемчуг прес.



Жемчуг мор.



Кораллы



Кораллы



Янтарь



Янтарь



Лабрадорит



Лабрадорит



Амазонит



Амазонит



Авантюрин



Авантюрин



Лунный камень



Лунный камень



Аметист



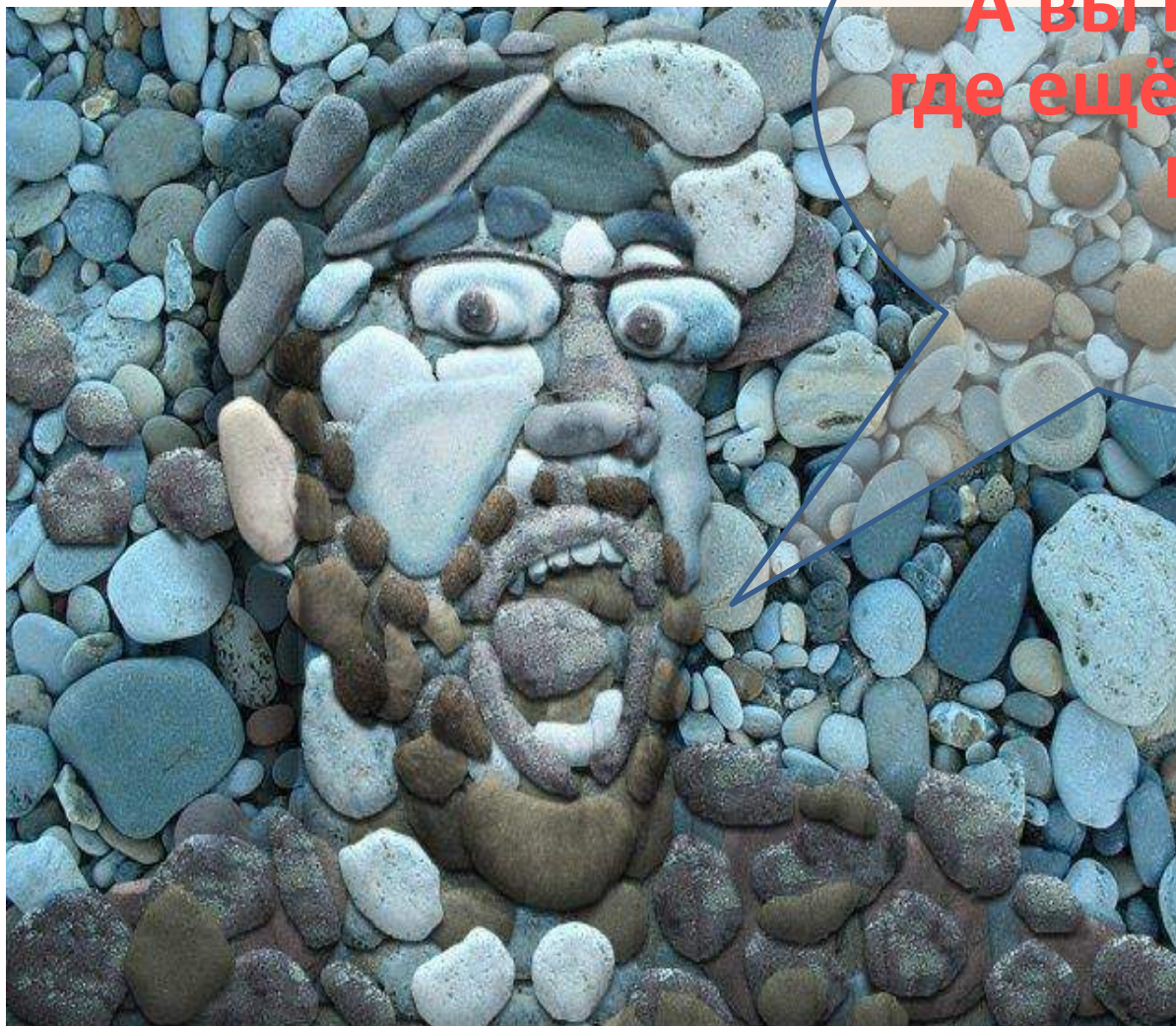
Аметист

2. В строительстве.





соляная пещера
(лечение и
профилактика
простуды)



**А вы как думаете,
где ещё используются
камни?**