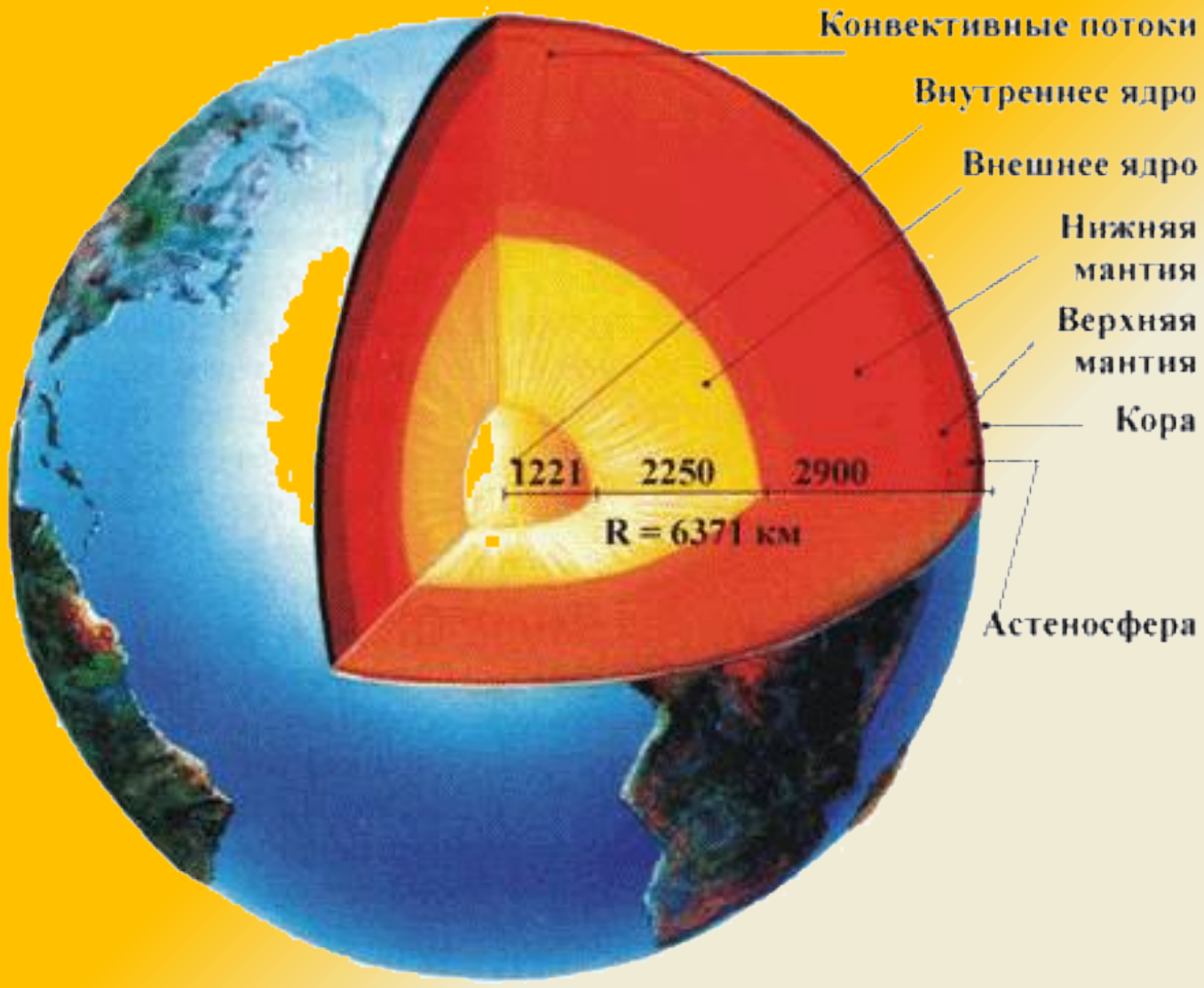
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ. ЛИТОСФЕРА.

Урок географии 6 класс

Учитель: Бирулина А.Ф.

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ.

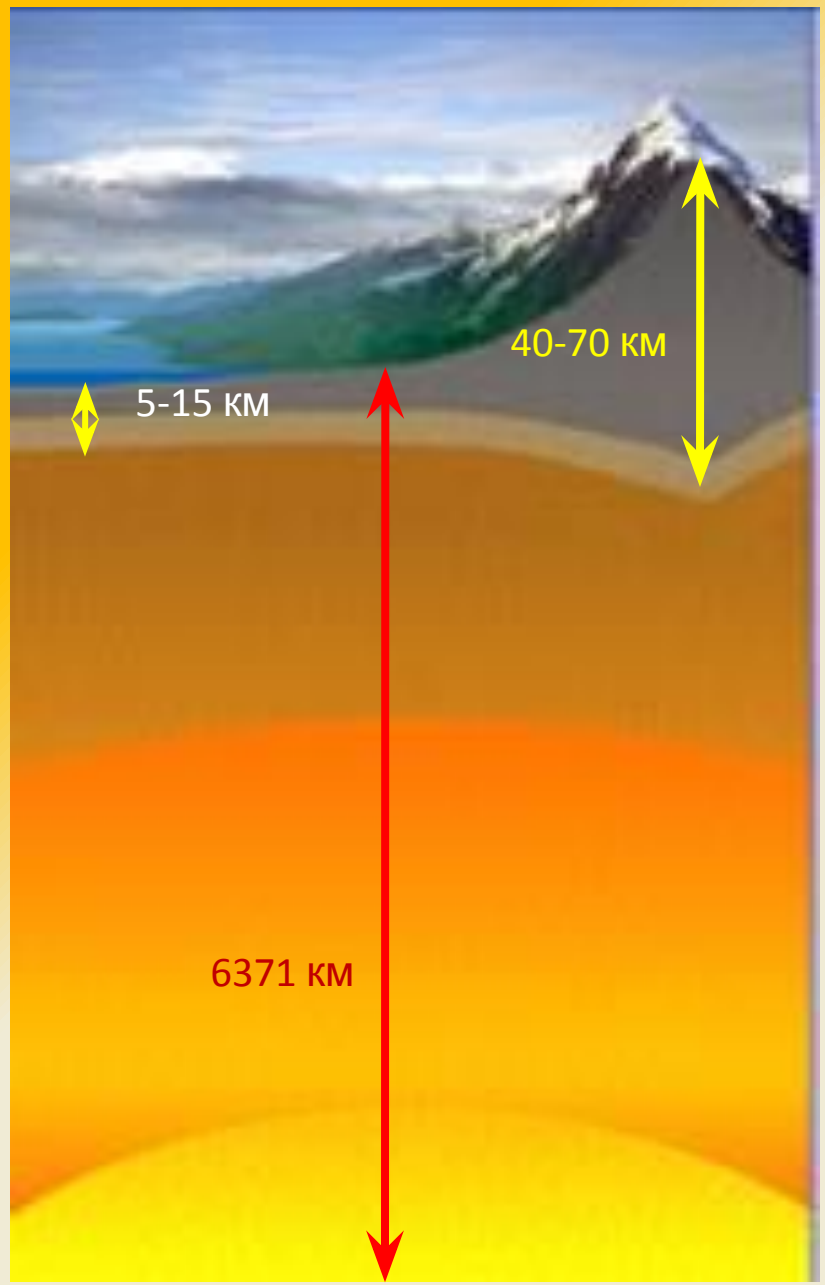


Способы изучения внутреннего строения Земли знает наука- геофизика.

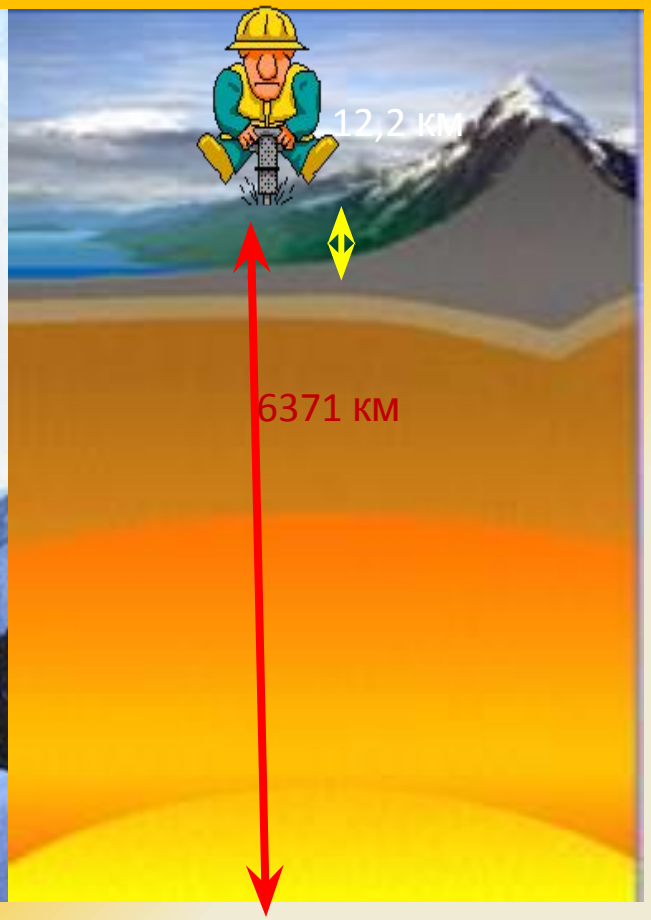
- Разная скорость прохождения звуковых волн через разные по свойствам вещества позволила предположить состав оболочек внутри планеты Земля.

Строение земной коры под океанами и материками.

Учёными принято считать, что земная кора под океанами тоньше, чем под материками.
Океаническая кора имеет толщину от 5 до 15 км, а материковая кора – от 40 до 70км.
На самом деле эти данные являются лишь предположением. Потому как измерить это никому не удалось.
Точно ясно только одно – в сравнении с величиной радиуса Земли, толщина земной коры ничтожно мала!

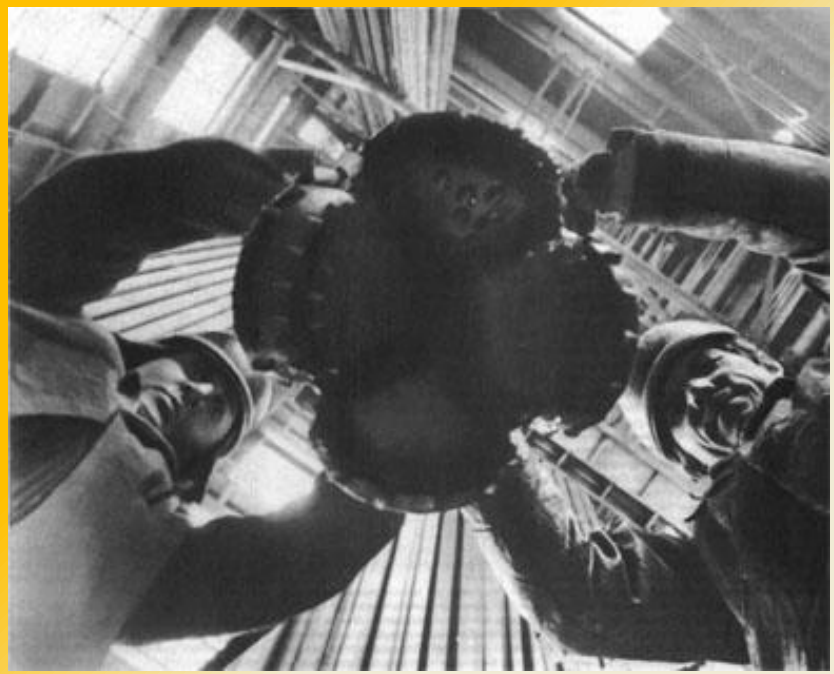


Способы изучения строения земной коры: шахты, бурение скважин.



Кольская сверхглубокая скважина в России – самая глубокая в мире! Здесь удалось дойти только до слоя гранита! Границы с мантией ещё не достиг никто!

Кольская сверхглубокая скважина.



- Буровая установка и мощный алмазный бур помогли пройти это огромное расстояние в твердых горных породах Кольского полуострова на севере России.

Бурение в океане с американского научного судна «Дискавери».

Строение земной коры – литосферные плиты.

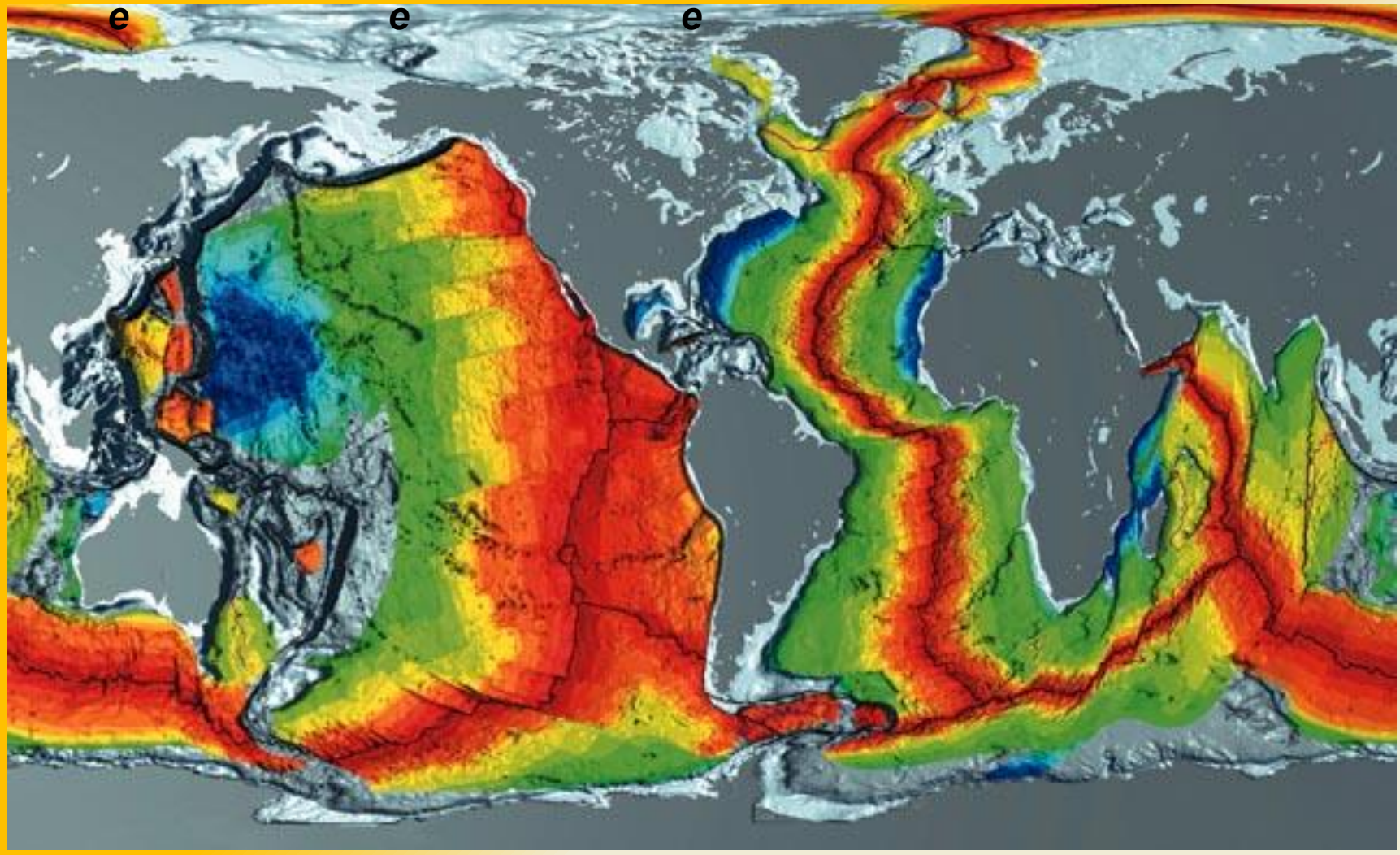
Вся планета разделена на множество больших и малых литосферных плит. Границы литосферных плит проходят чаще всего по территории океанов. Литосферные плиты двигаются с различной скоростью, сталкиваются и расходятся.

Движение литосферных плит.

Движение литосферных плит. Как это происходило в истории Земли.

Движение литосферных плит. Как это происходило в истории Земли.

Движение литосферных плит. Как это происходило в истории Земли.

Возраст горных пород, слагающих дно океанов.

древние средние молодые