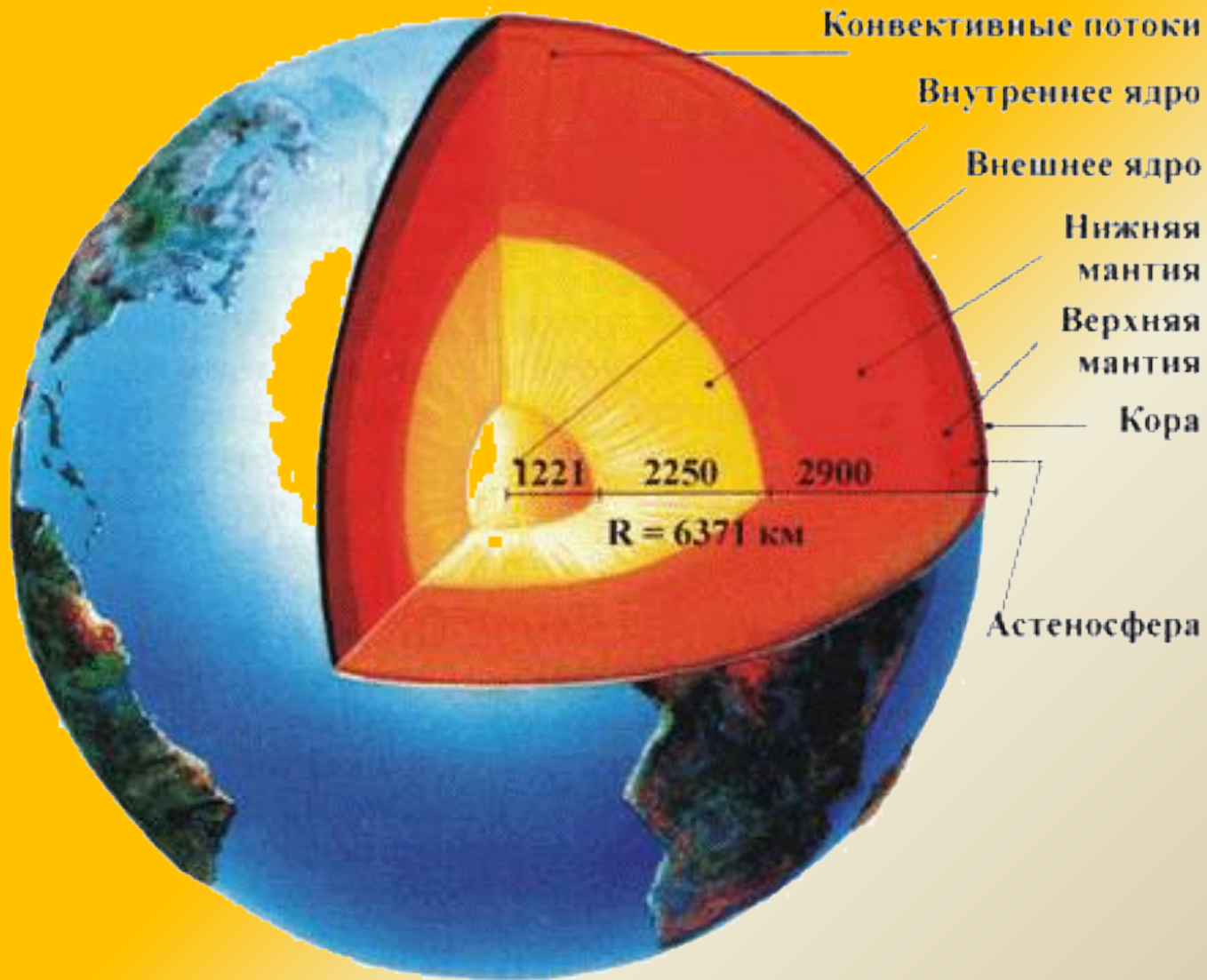


ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ. ЛИТОСФЕРА.



*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.

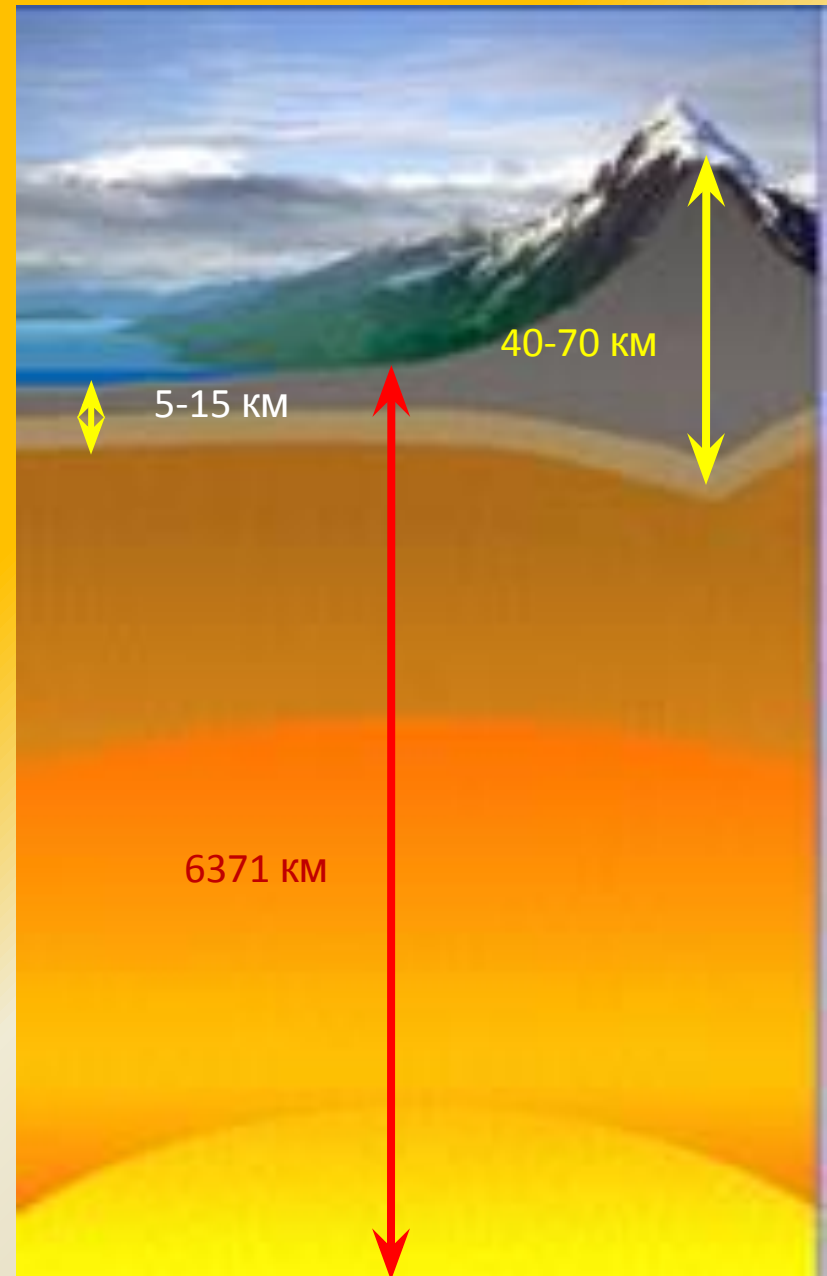


Строение земной коры под океанами и материками.

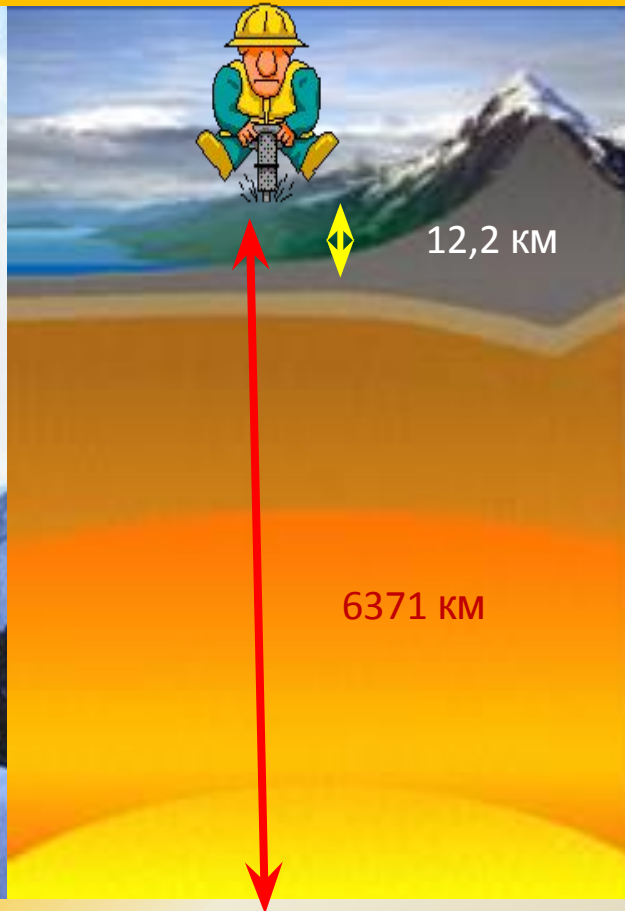
Учёными принято считать, что земная кора под океанами тоньше, чем под материками.

Океаническая кора имеет толщину от 5 до 15 км, а материковая кора – от 40 до 70 км.

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 достичь
только до слоя
гранита!
Границы с
мантией ещё не
достиг никто!**

Кольская сверхглубокая скважина.



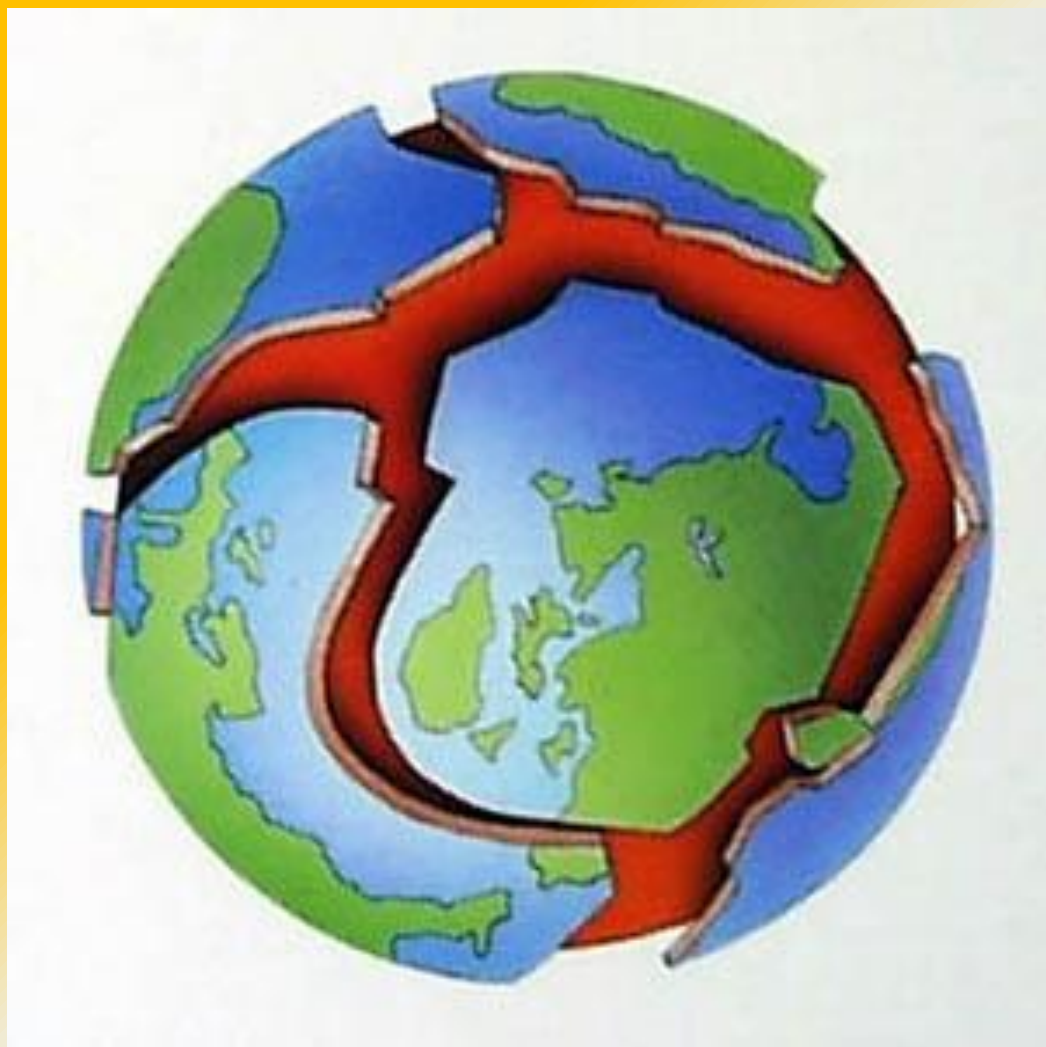
- ***Буровая установка и мощный алмазный бур помогли пройти это огромное расстояние в твердых горных породах Кольского полуострова на севере России.***

Бурение в океане с американского научного судна «Дискавери».



Строение земной коры – литосферные плиты.

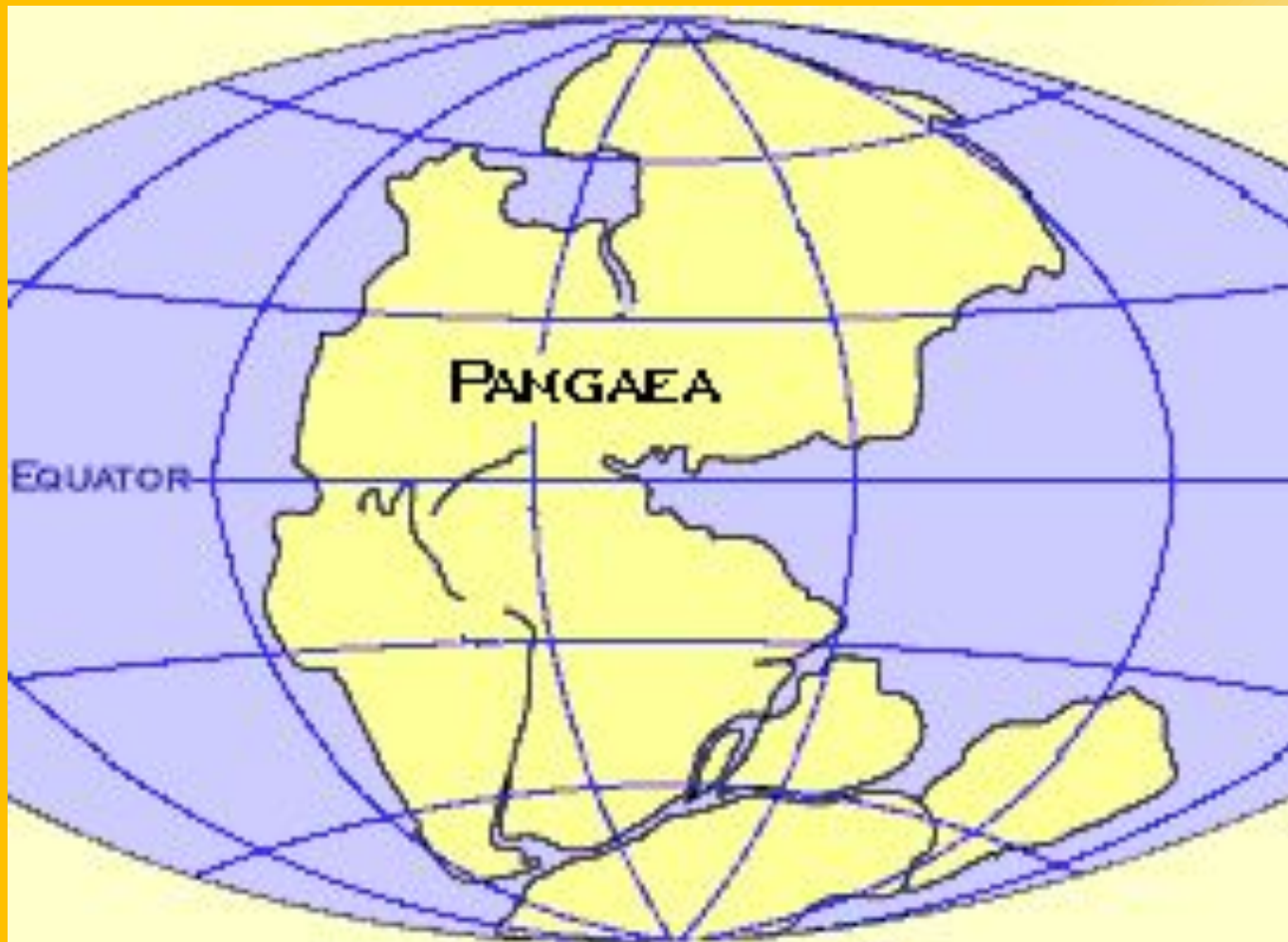
Вся планета разделена на множество больших и малых литосферных плит. Границы литосферных плит проходят чаще всего по территории океанов. Литосферные плиты движутся с различной скоростью, сталкиваются и расходятся.



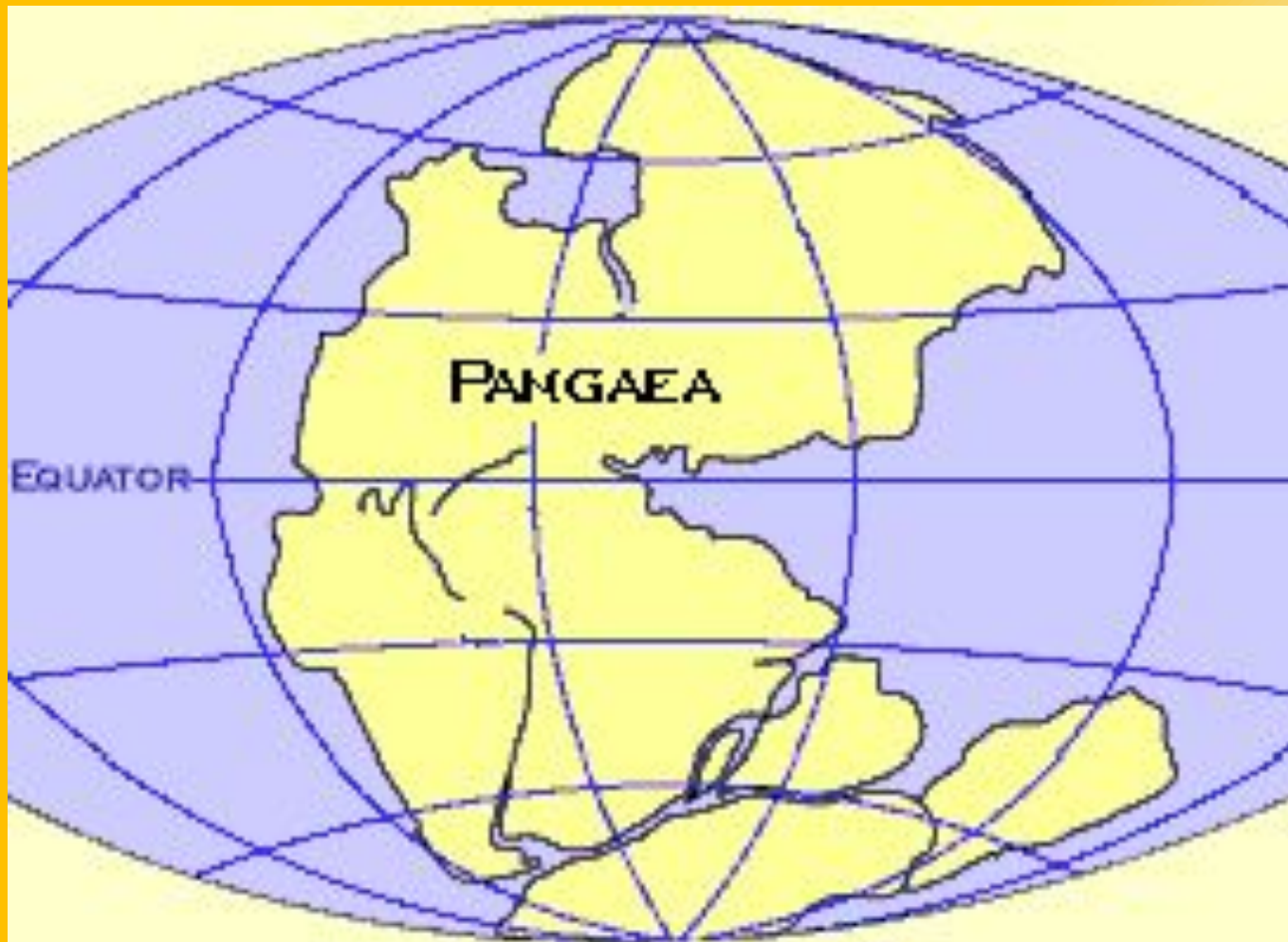
Движение литосферных плит.



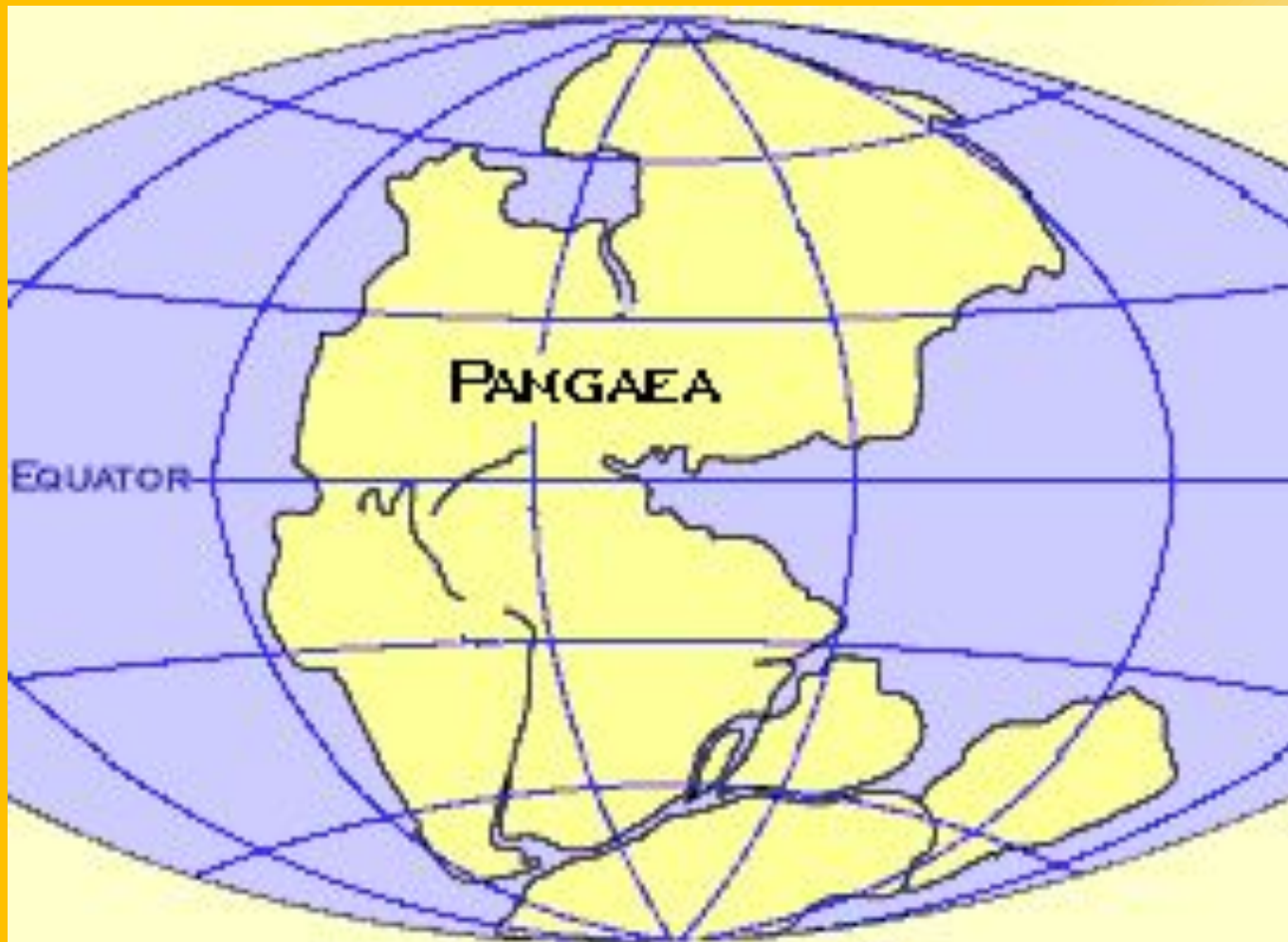
Движение литосферных плит. Как это происходило в истории Земли.



Движение литосферных плит. Как это происходило в истории Земли.



Движение литосферных плит. Как это происходило в истории Земли.



Возраст горных пород, слагающих дно океанов.

 древни
е  средни
е  молоды
е

