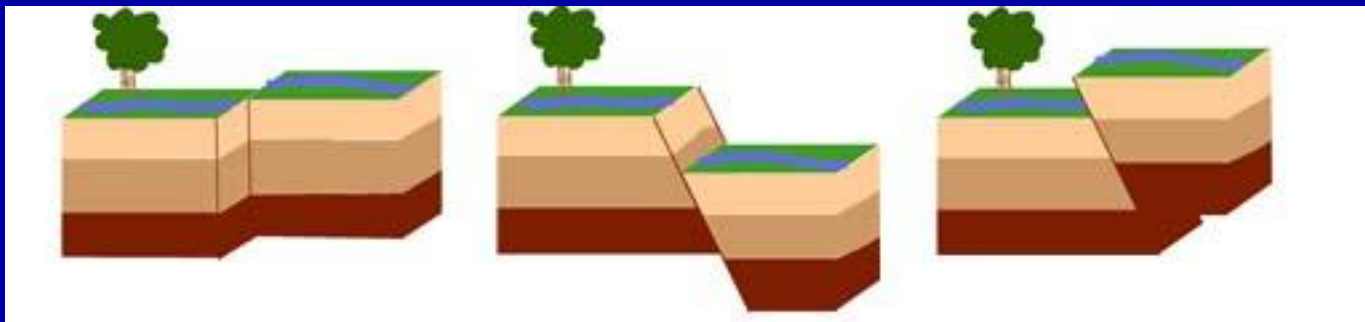


Движения земной коры





ВСПОМНИМ!

Движется ли земная кора?



ПРОБЛЕМА

Везде ли земля поднимается или есть места, где она опускается?

С какой скоростью это происходит, где быстрее и где медленнее?

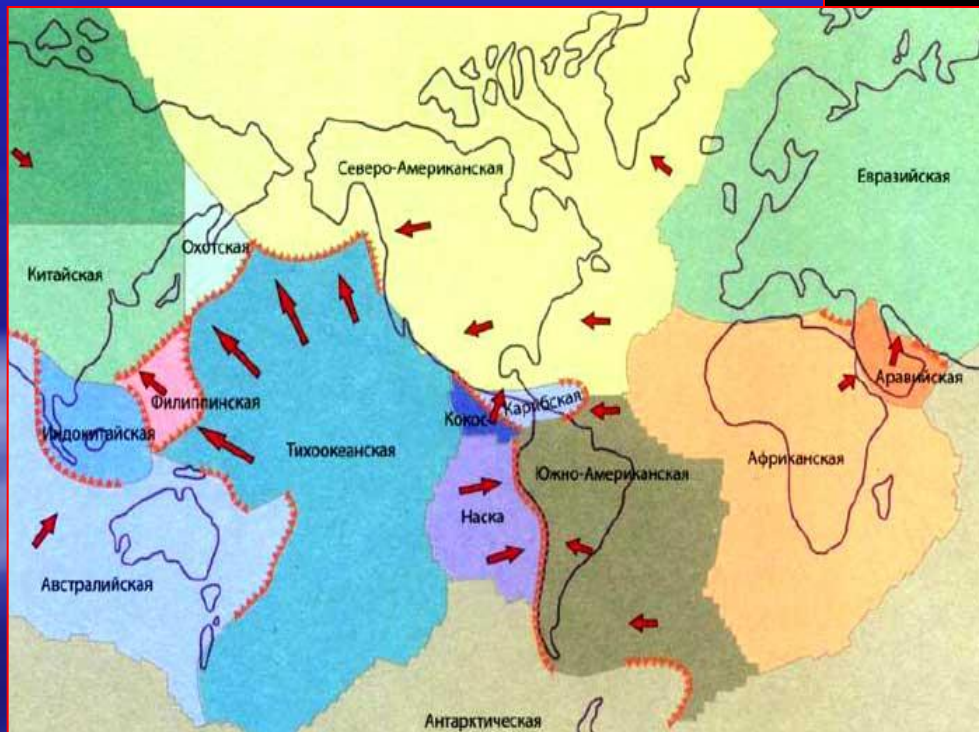
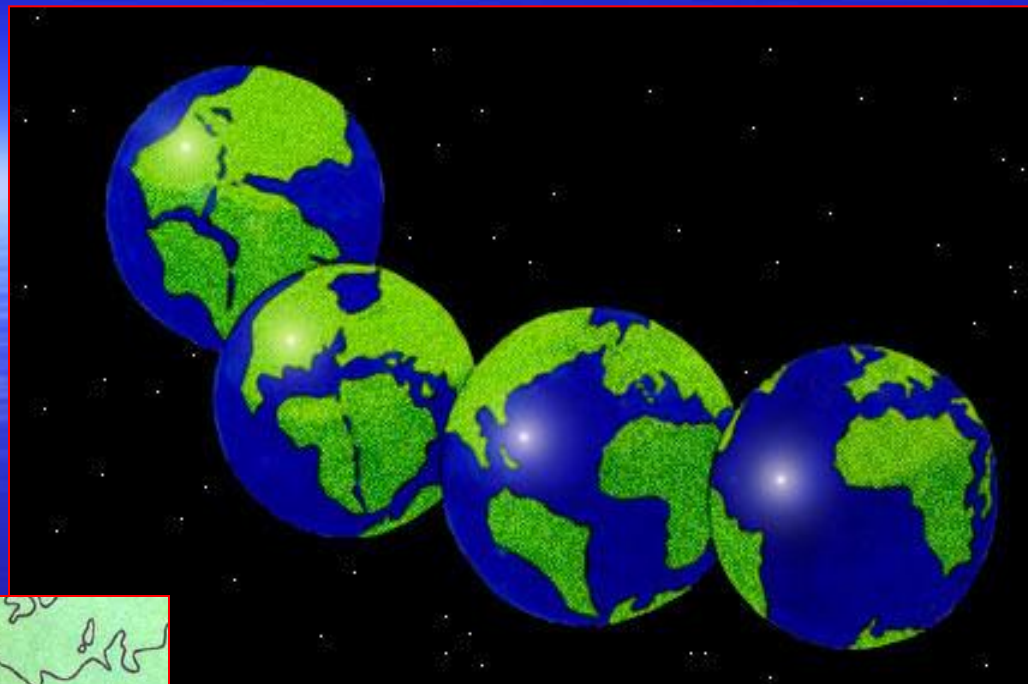
Существуют ли движения горизонтальные или только вертикальные?

Как распознать движения и каковы их причины?

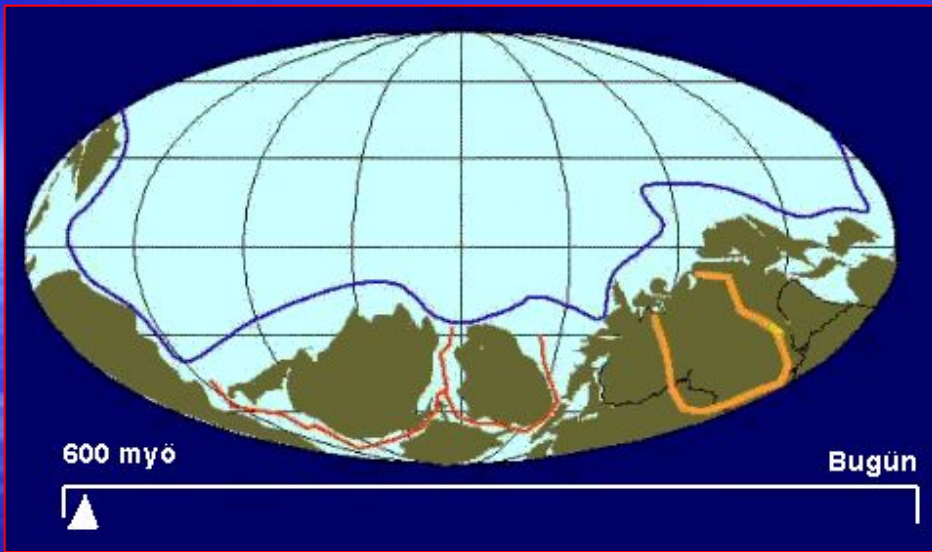


ВСПОМНИМ!

Что такое
литосферные плиты?

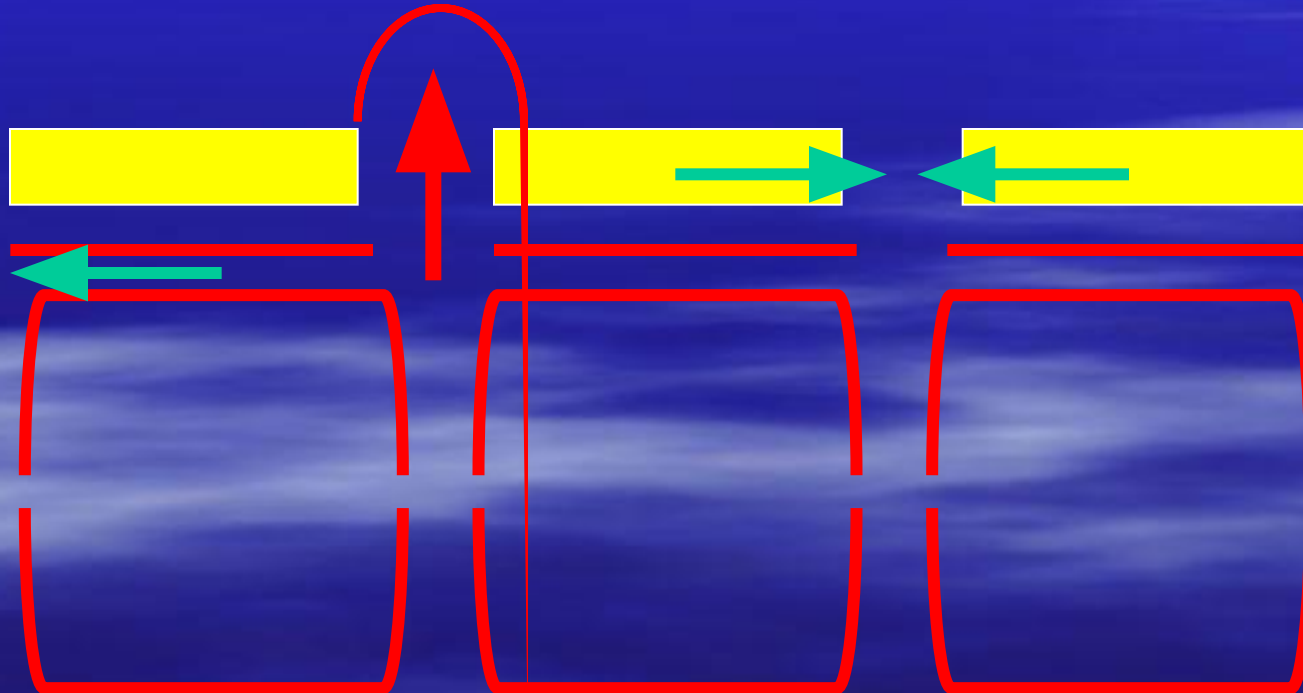


Людям только
кажется, что
поверхность Земли
неподвижна.



ВСПОМНИМ!

Почему перемещаются
литосферные плиты?



Помощь!

Мантийное вещество находится в постоянном движении.

Схема

ПРИЧИНА

Движение
вещества
мантви

СЛЕДСТВИЕ

Движение земной коры

Горизонтальное

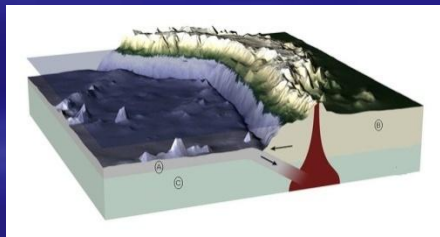
сжатие

растяжение

Вертикальные

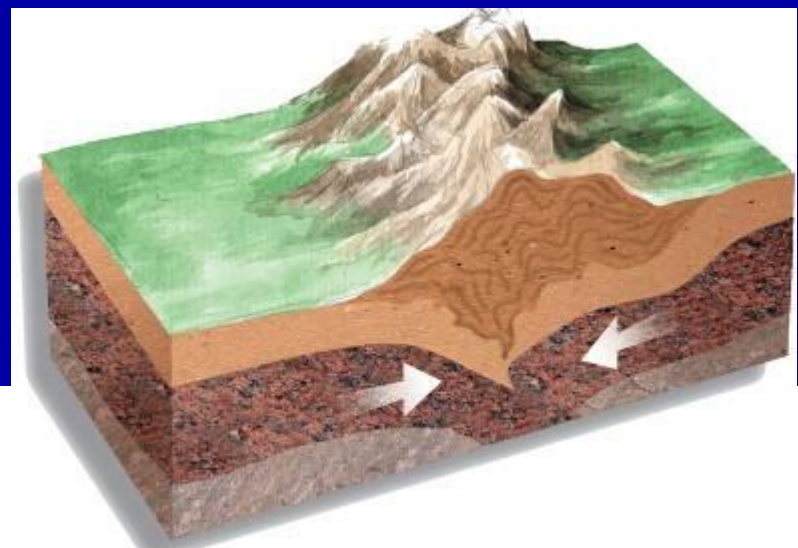
опускание

поднятие

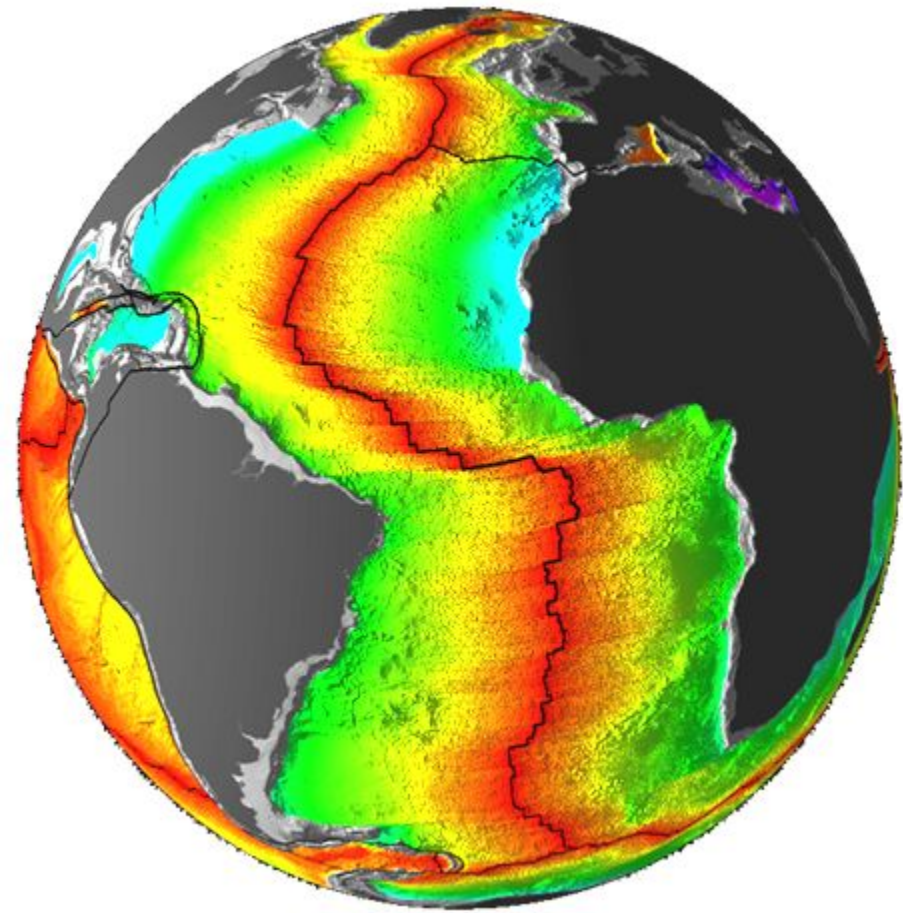


Горизонтальное движение земной коры

При столкновении литосферных плит образуются горы.

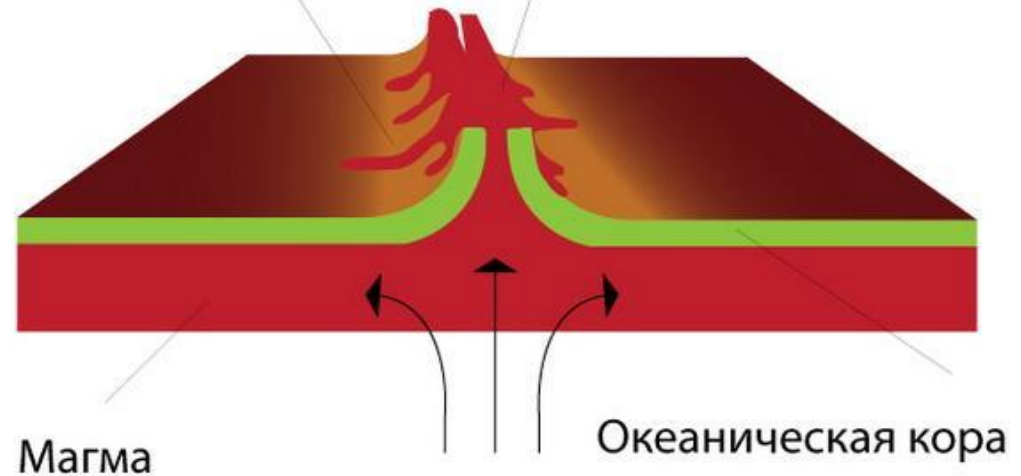


Там, где плиты
расходятся, возникают
горные хребты дна
океанов.



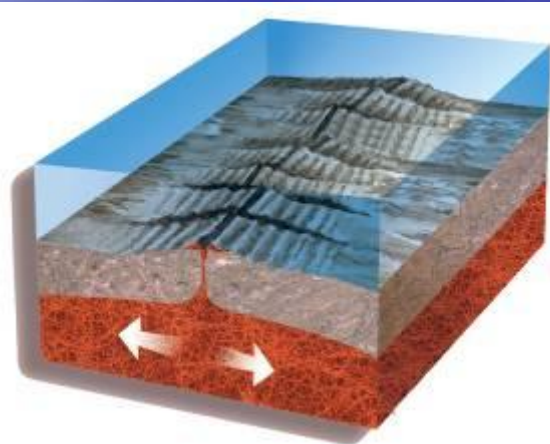
Зая коря

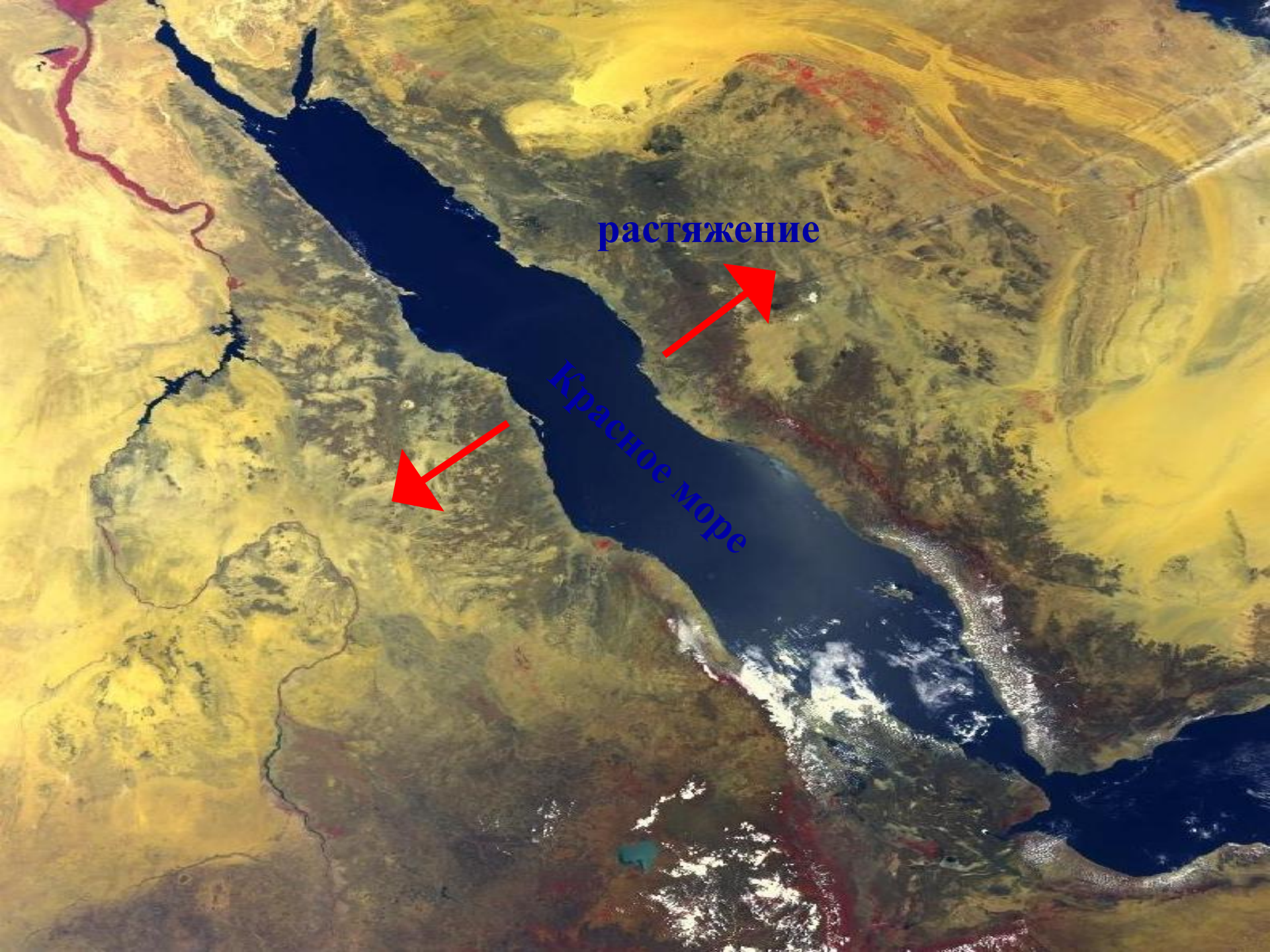
Срединно-океанический
хребет



Магма

Океаническая кора

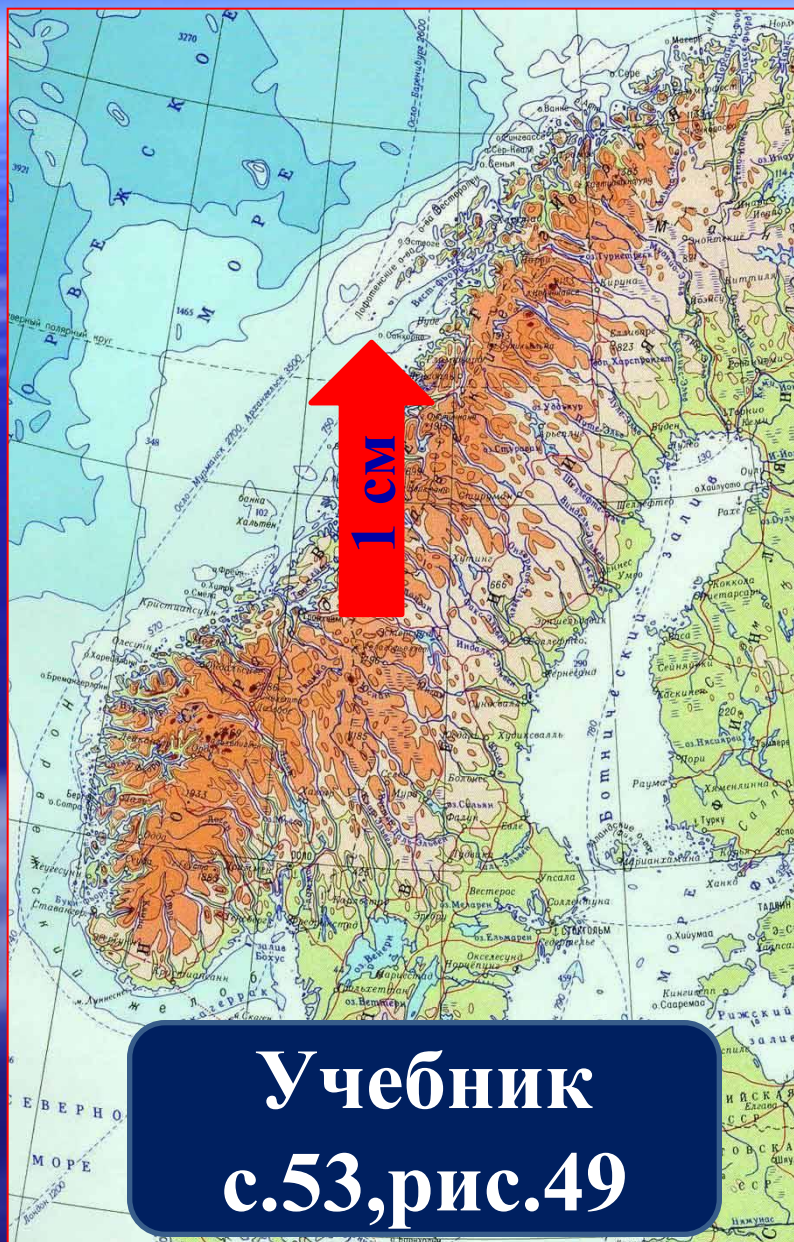




растяжение

Красное море

Вертикальное движение земной коры



Эти медленные движения

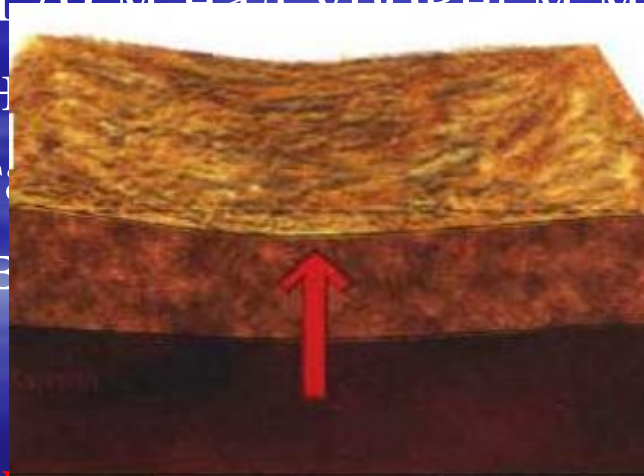
остаются незаметными до конца ледниковых эпох.

На обоих полюсах

125-170 м над уровнем моря

возвышенности с остатками ледников

почему они здесь оказались?





А население Нидерландов уже почти тысячу лет вынуждено защищать обжитые земли от постепенно наступающего моря. Здесь участок земной коры опускается, и значительная часть страны уже находится ниже уровня моря.

Длинные, высотой до 25 м, дамбы и плотины тянутся вдоль берега моря более чем на 1800 км.



ЗАЛЕГАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

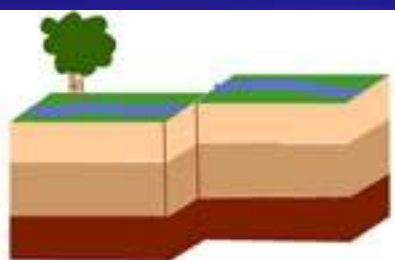
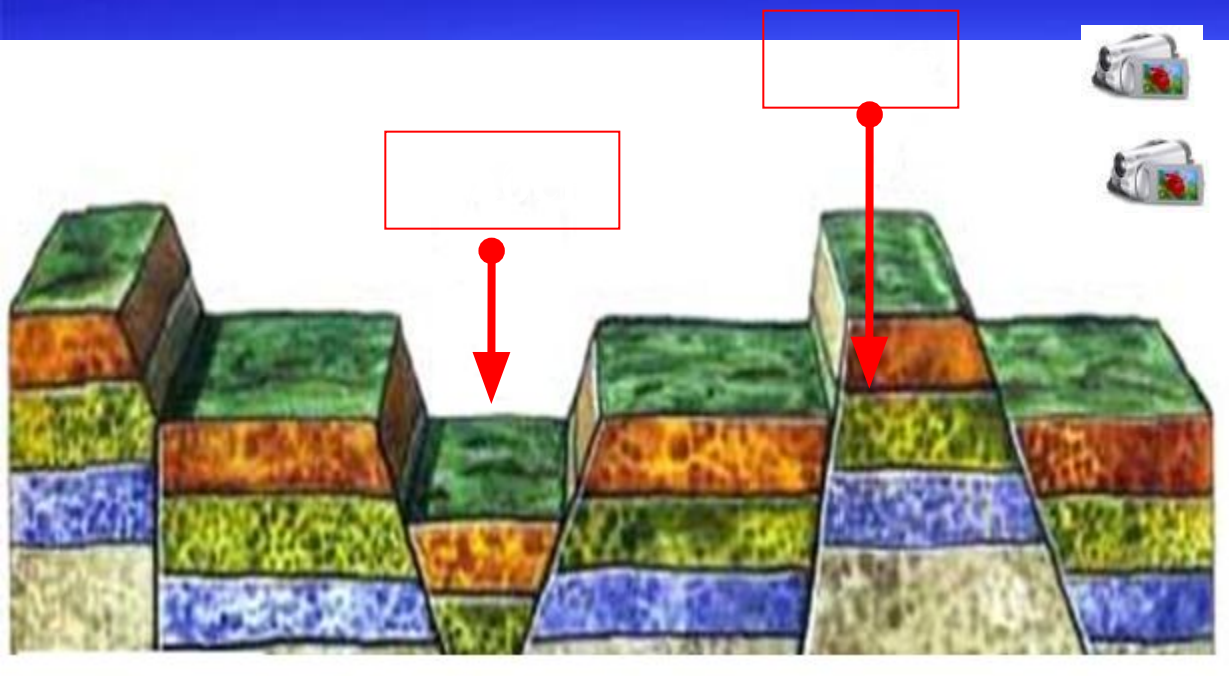


горизонтально

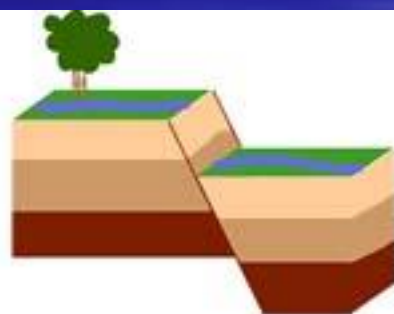
Как залегают горные породы?



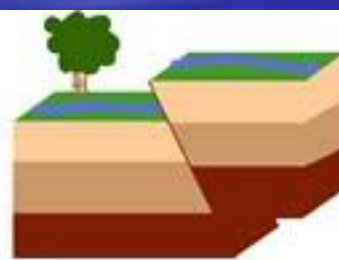
складчатое



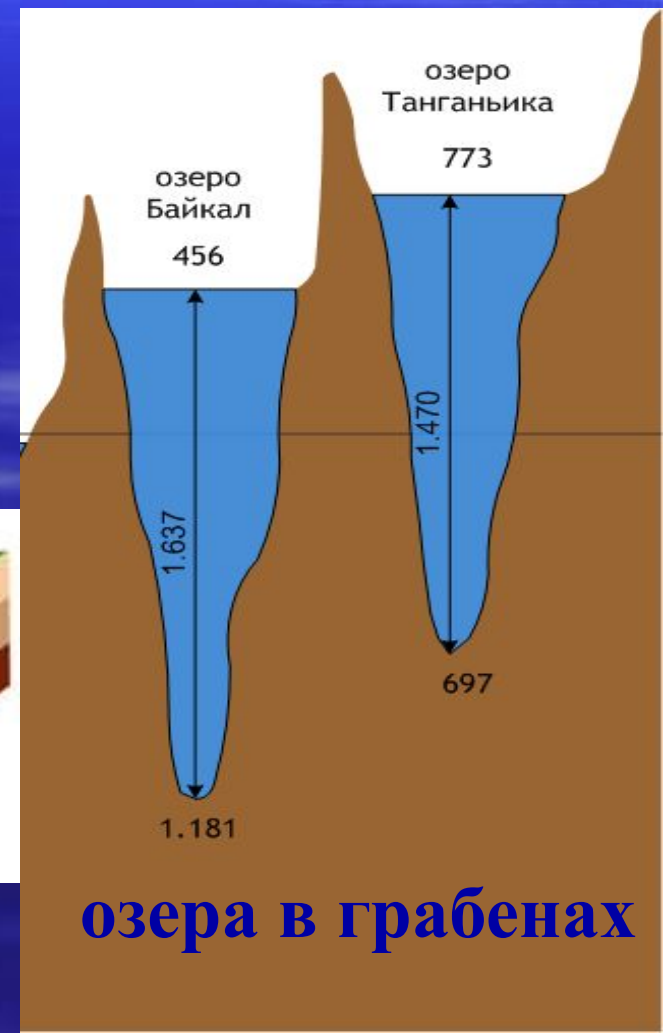
Сдвиг



Сброс



Взброс



озера в грабенах

РЕФЛЕКСИЯ

Везде ли земля поднимается или есть места, где она опускается?

С какой скоростью это происходит, где быстрее и где медленнее?

Существуют ли движения горизонтальные или только вертикальные?

Как распознать движения и каковы их причины?