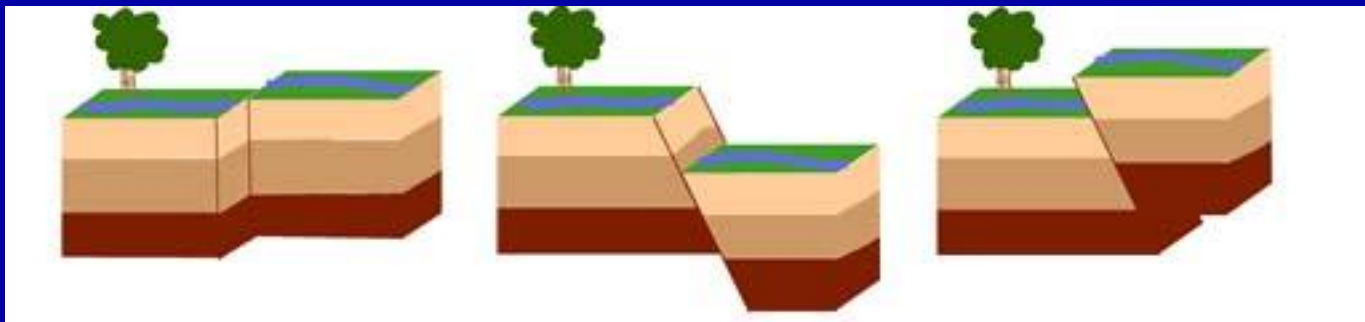


# Движения земной коры





# 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?**

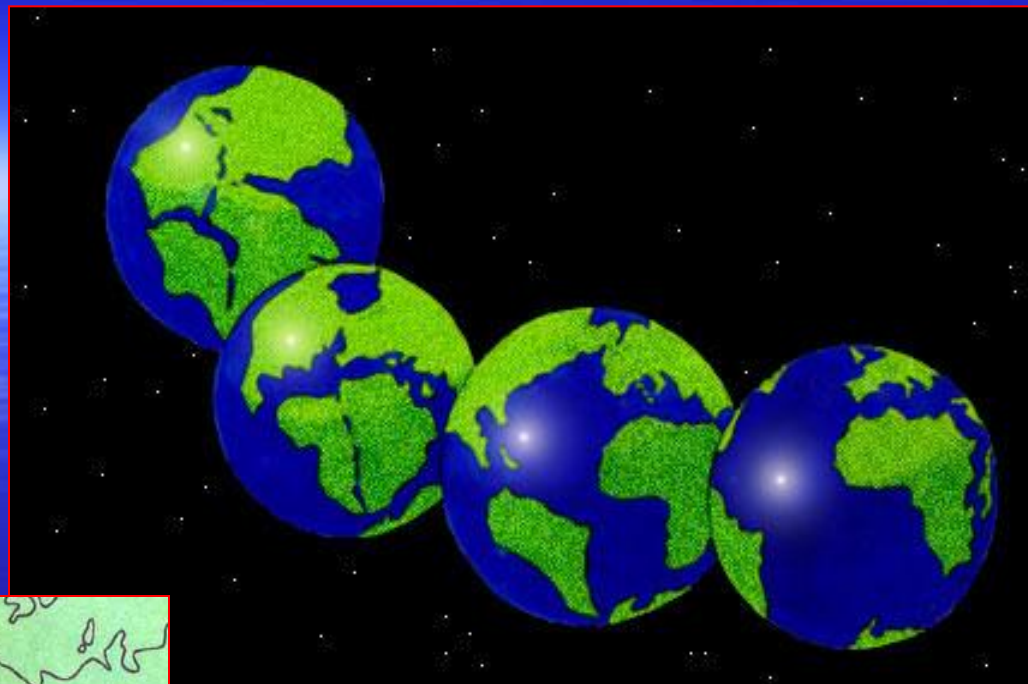
**Существуют ли движения горизонтальные или только вертикальные?**

**Как распознать движения и каковы их причины?**

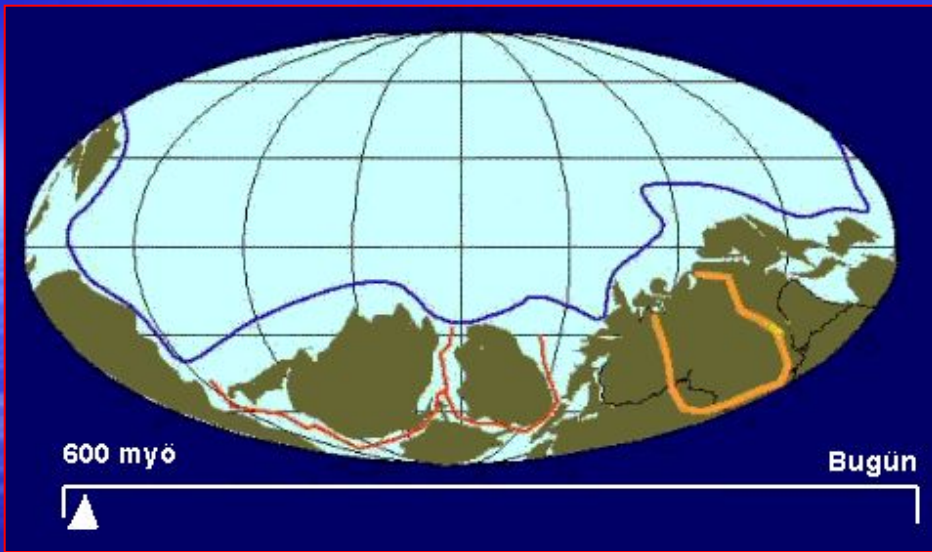


# ВСПОМНИМ!

## Что такое литосферные плиты?

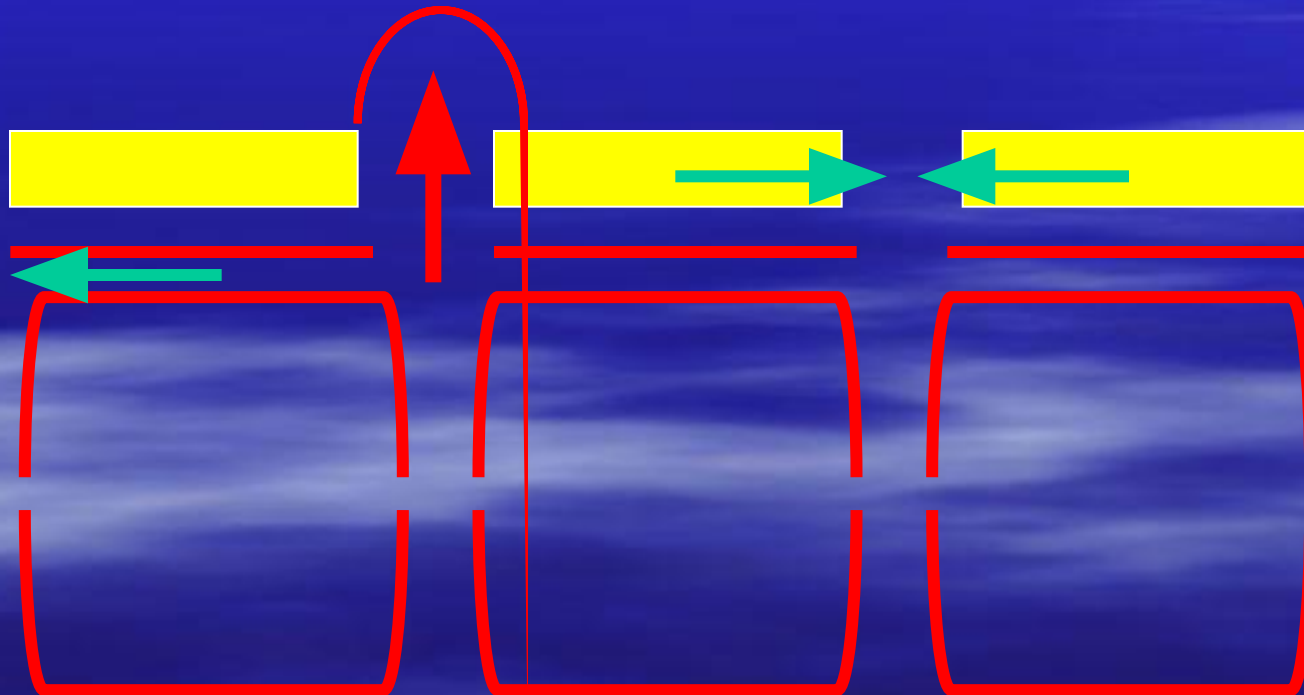


Людям только кажется, что поверхность Земли неподвижна.



**ВСПОМНИМ!**

Почему перемещаются  
литосферные плиты?



**Помощь!**

**Мантийное вещество находится в постоянном движении.**

# Схема

**ПРИЧИНА**

Движение  
вещества  
мантии

**СЛЕДСТВИЕ**

**Движение земной коры**

Горизонтальное

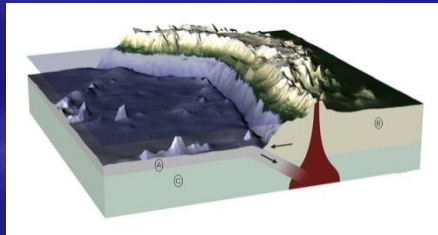
сжатие

растяжение

Вертикальные

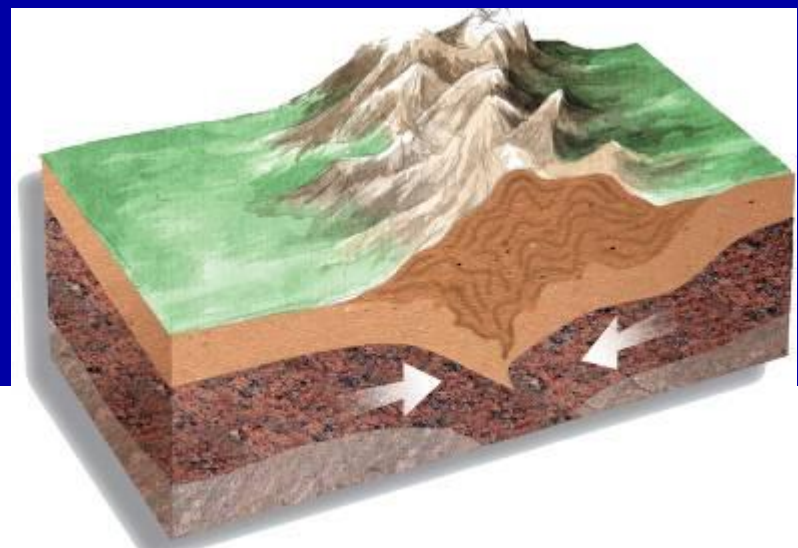
опускание

поднятие

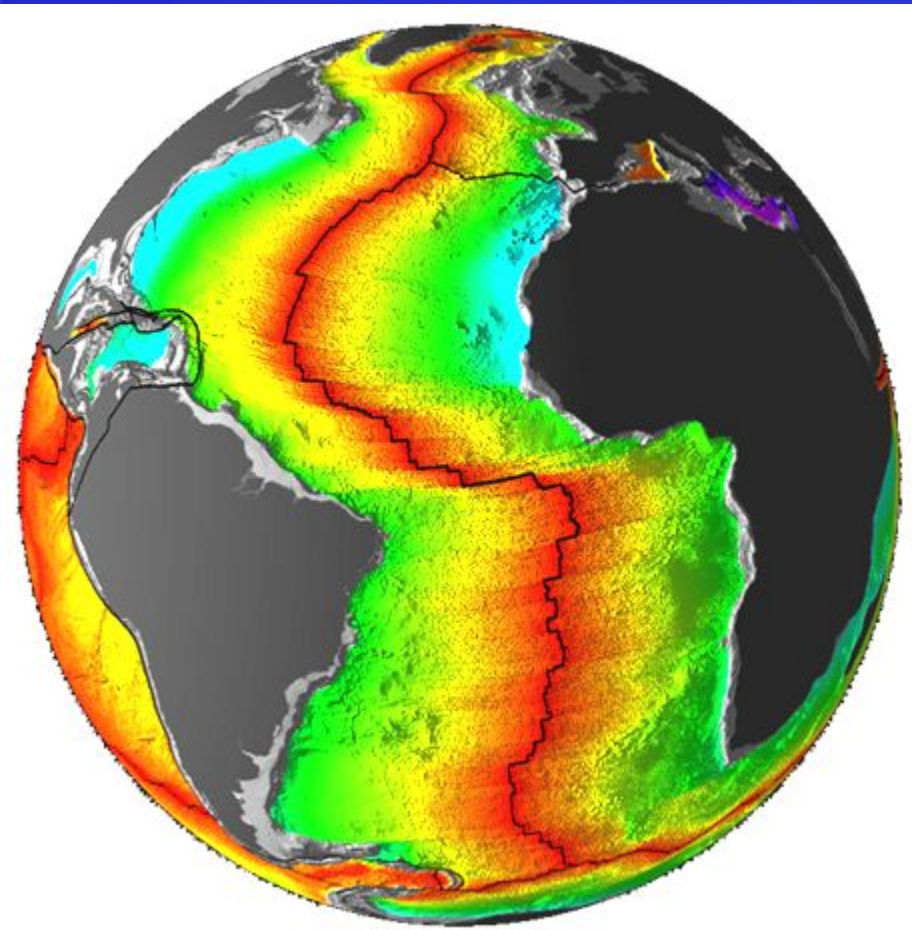


# Горизонтальное движение земной коры

При столкновении литосферных плит образуются горы.

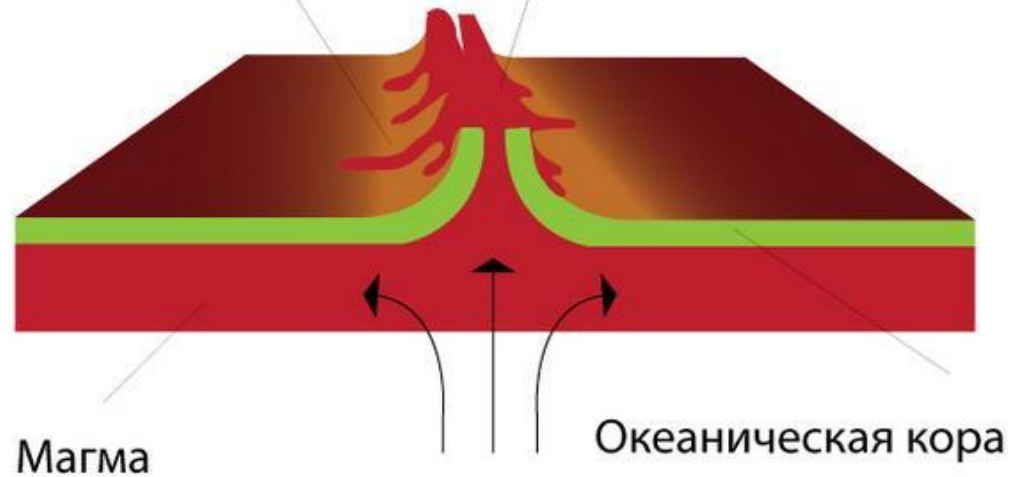


Там, где плиты  
расходятся, возникают  
горные хребты дна  
океанов.



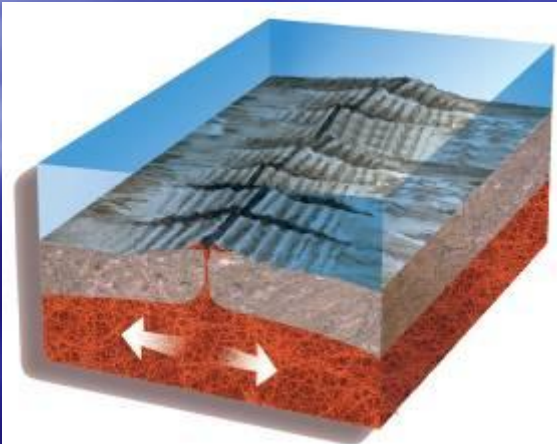
Заячья кора

Срединно-океанический  
хребет

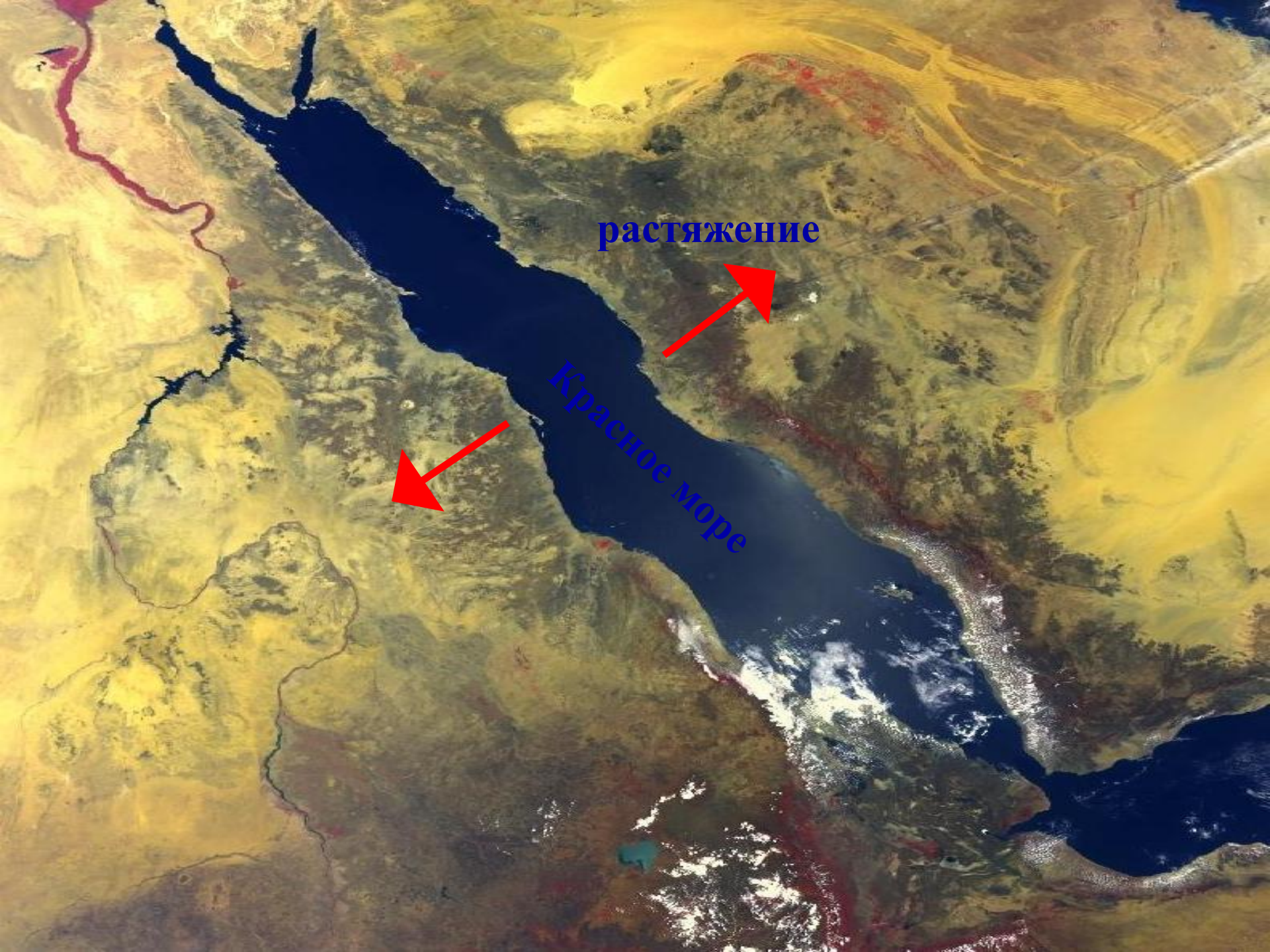


Магма

Океаническая кора



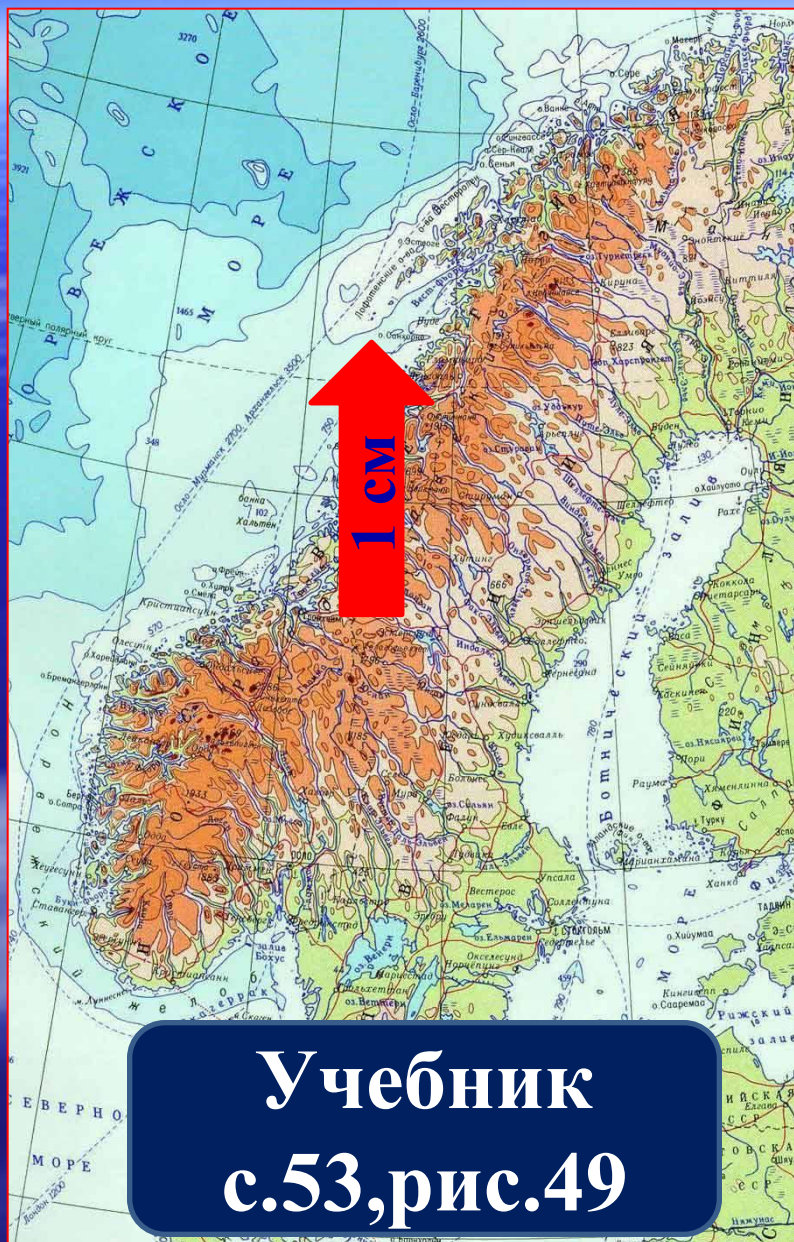




растяжение

Красное море

# Вертикальное движение земной коры



Эти медленные движения

остались заметными до  
конца ледникового периода.

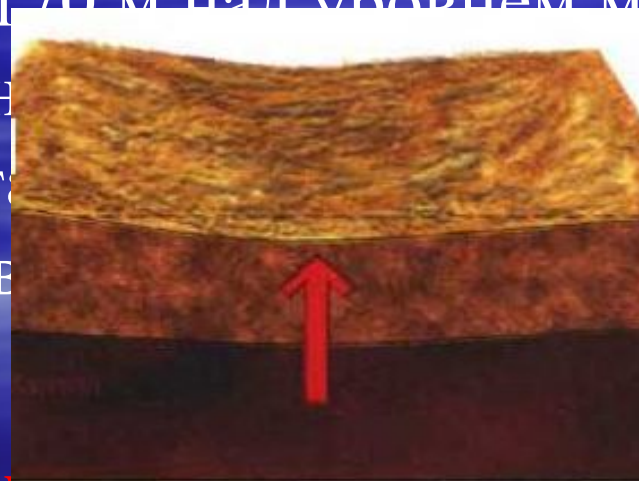
На Балтийском полуострове

125-170 м над уровнем моря

можно увидеть следы

с остатками

раковин



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

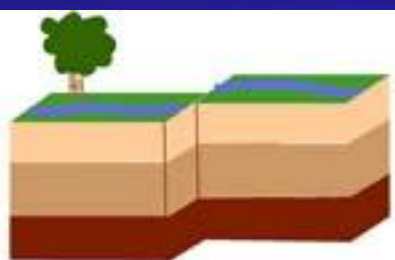
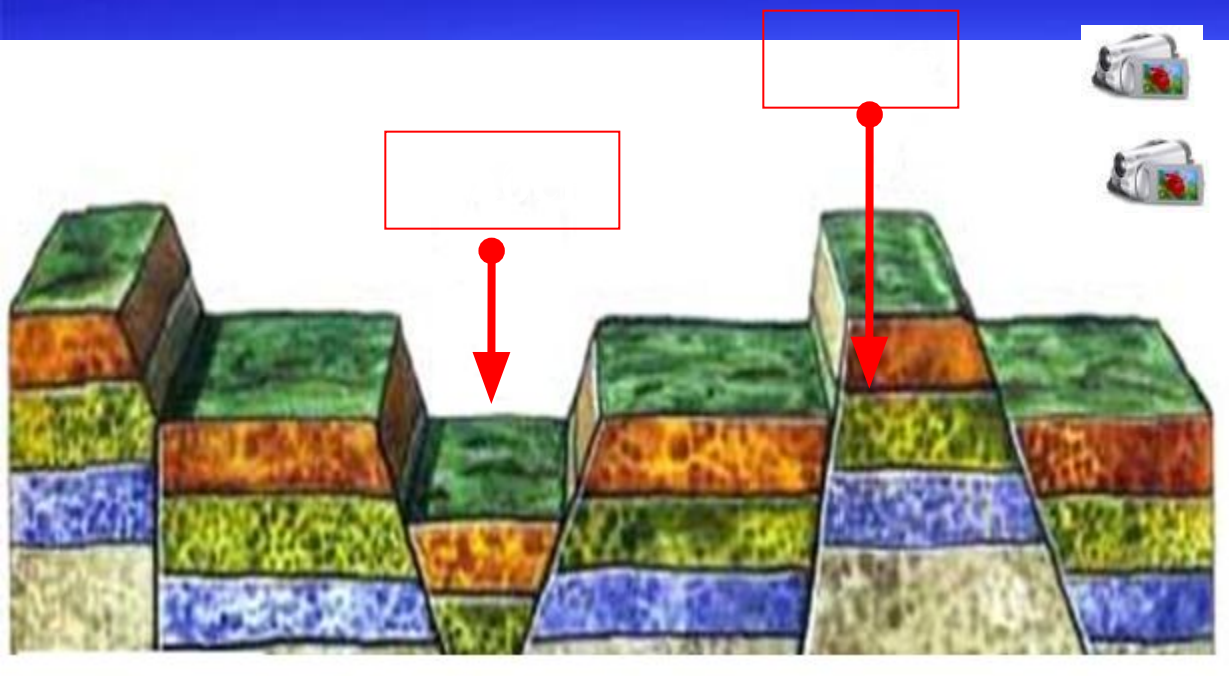
A photograph of a rock outcrop showing horizontal sedimentary layers. The rock is light-colored, possibly limestone or sandstone, and is divided into distinct, roughly horizontal beds. The top of the outcrop is covered with green vegetation, including trees and shrubs. The bottom of the outcrop is also covered with green grass and small plants. A thin black wire runs horizontally across the middle of the rock face. A wooden post is visible on the right side of the image.

**горизонтально**

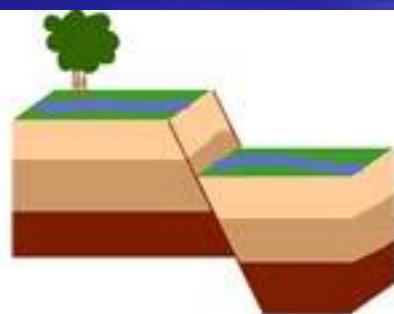
**Как залегают горные породы?**



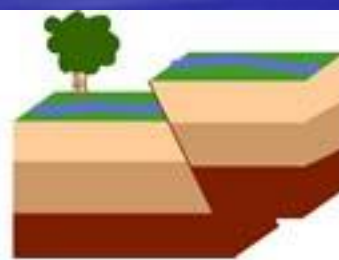
**складчатое**



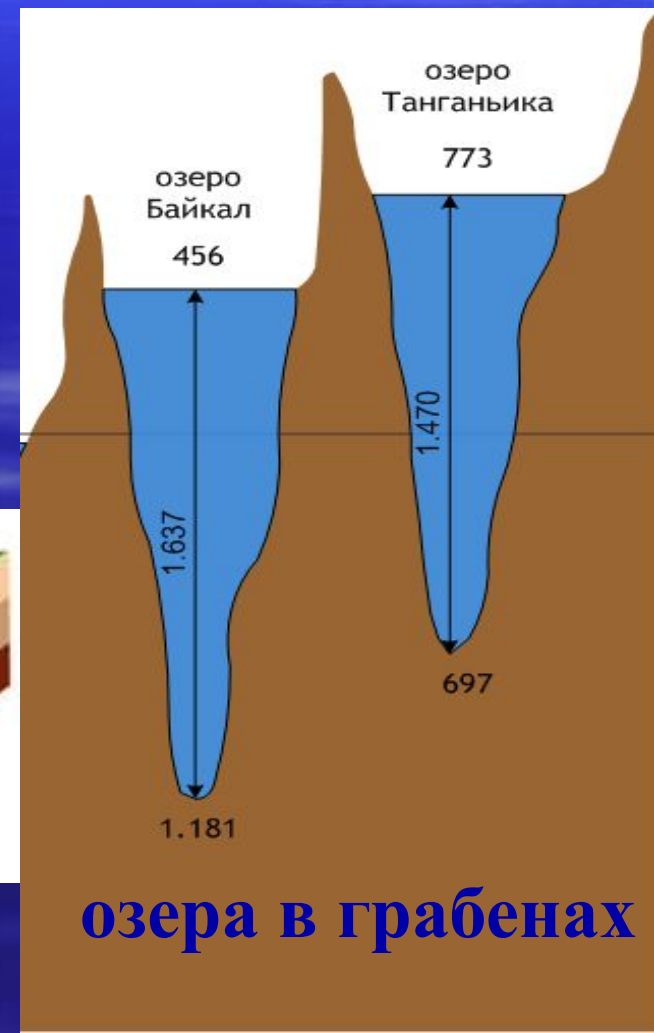
Сдвиг



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?