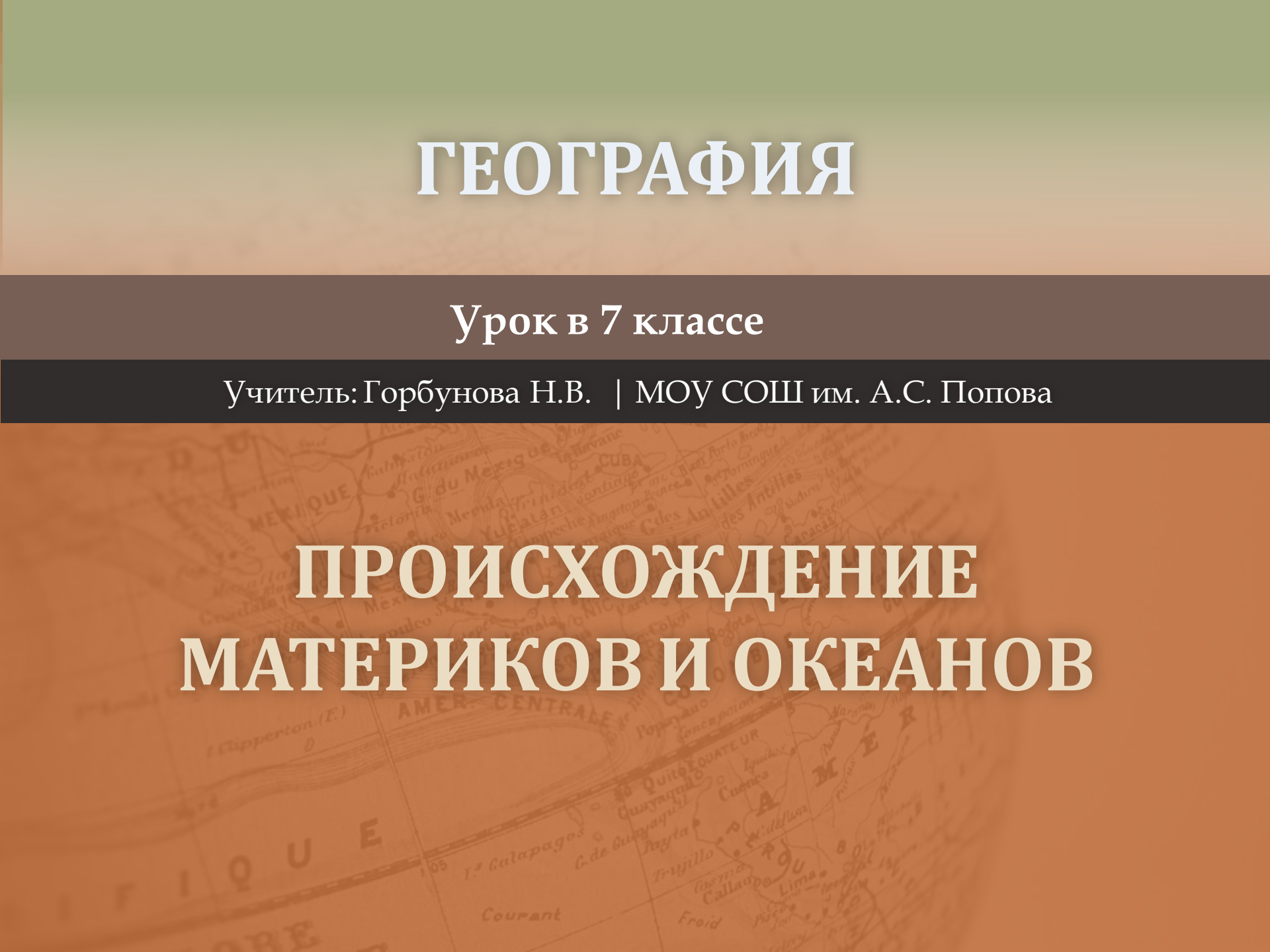


# ГЕОГРАФИЯ

Урок в 7 классе

Учитель: Горбунова Н.В. | МОУ СОШ им. А.С. Попова

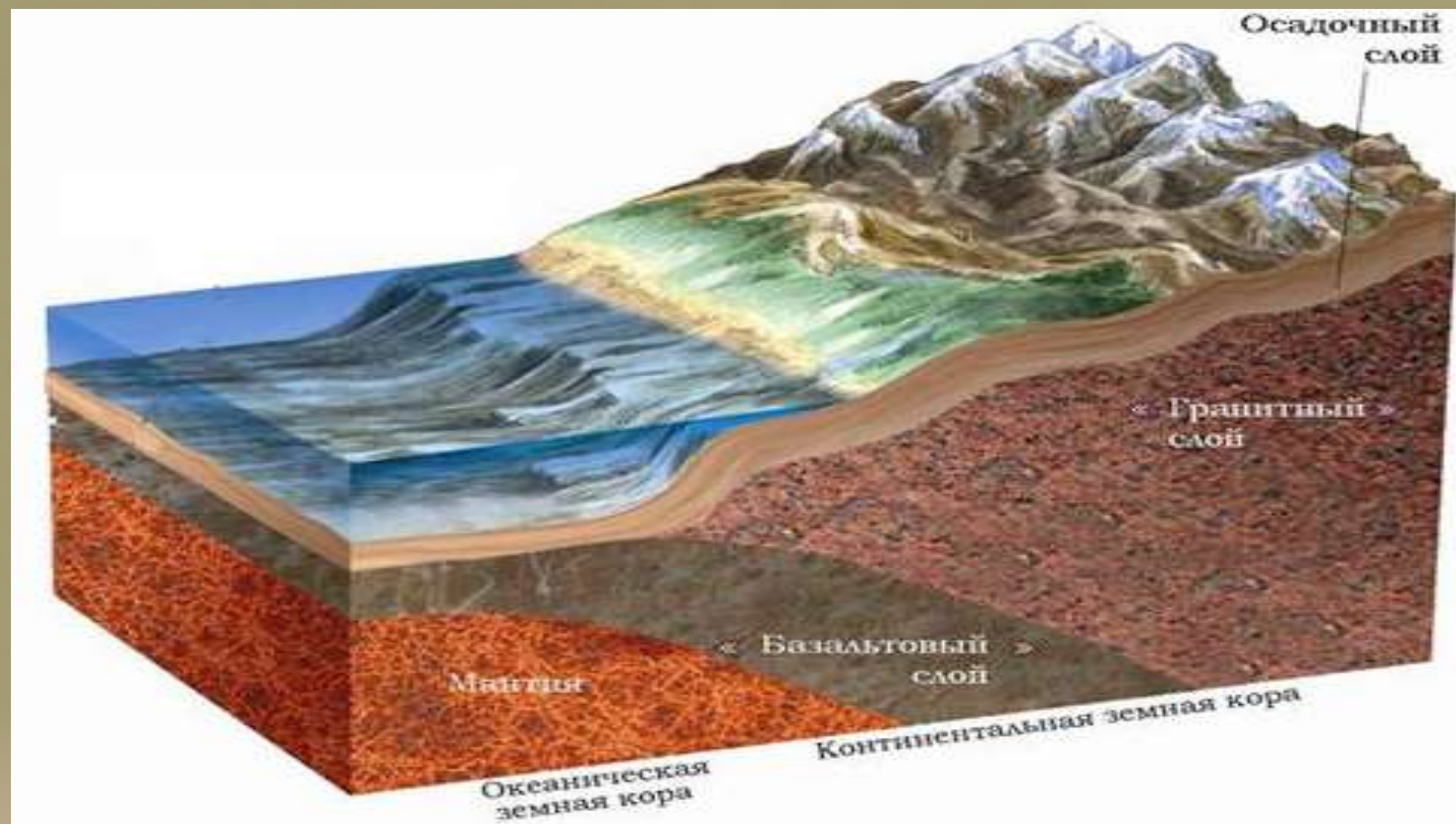
The background of the slide features a faded, sepia-toned historical map. It shows the Americas, including North America (labeled 'AMER. CENTRALE' and 'MEXIQUE'), Central America, and South America (labeled 'AMER. MERIDIONALE'). Surrounding the continents are the Atlantic Ocean ('OCEANUS ATLANTICUS') and the Pacific Ocean ('OCEANUS PACIFICUS'). Various geographical features like the Gulf of Mexico ('G. du Mexique'), the Caribbean Sea ('MER DES ANTIILLES'), and the Strait of Magellan ('DE MAGELLAN') are visible. The map also includes latitude and longitude lines, and names of cities and regions in French and Spanish.

## ПРОИСХОЖДЕНИЕ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

# ЦЕЛЬ УРОКА

- Выявить различия материковой и океанической земной коры
- Познакомиться с гипотезой литосферных плит
- Выявить процессы, происходящие в земной коре
- Определить роль гипотезы литосферных плит для науки

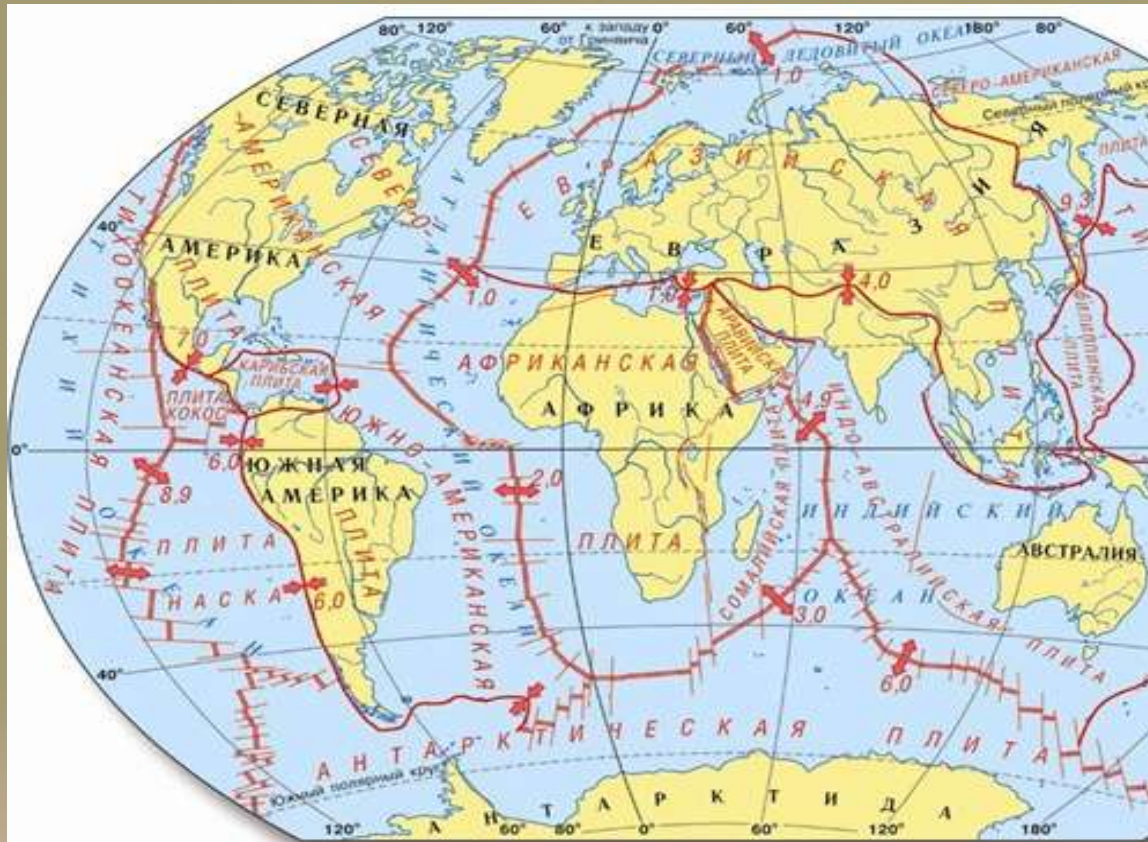
# ОКЕАНИЧЕСКАЯ И КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ ЗЕМНАЯ КОРА



Чем отличаются по мощности и по строению океаническая и континентальная земная кора?



# ПЛИТЫ ЛИТОСФЕРЫ



1. Назовите семь самых крупных литосферных плит.

2. Где проходят границы литосферных плит?

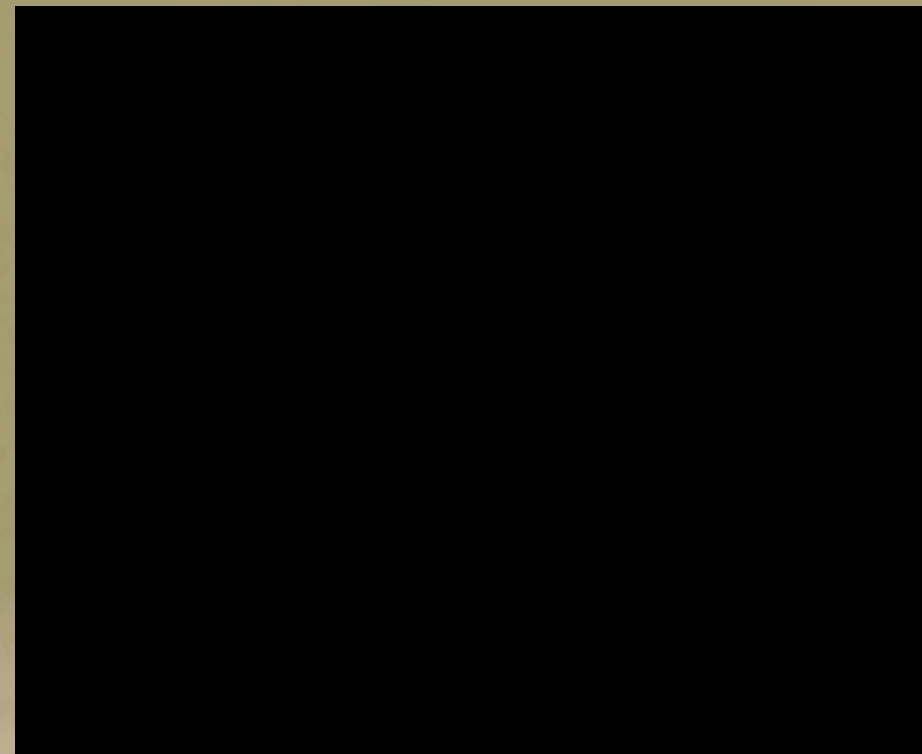
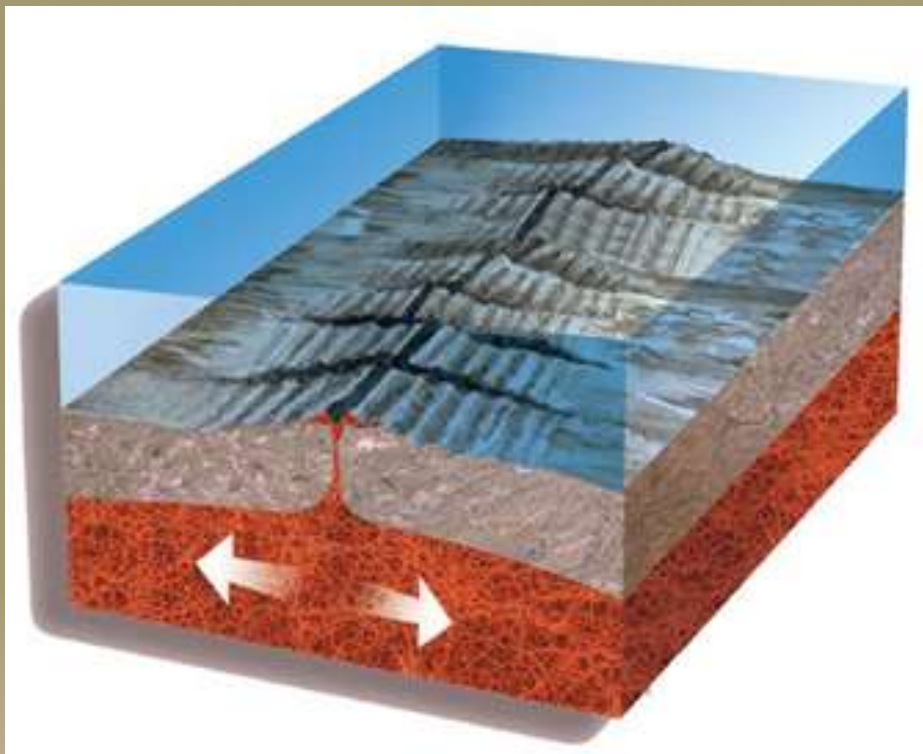
3. С какой скоростью движутся литосферные плиты.

4. Определите направления движения плит.

# ДВИЖЕНИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ



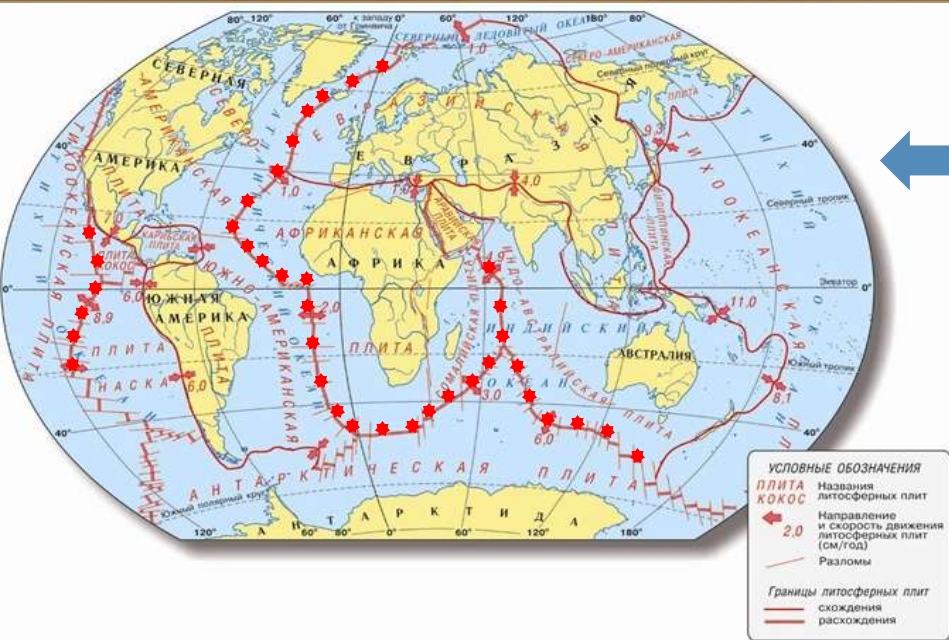
# РАСХОЖДЕНИЕ ГРАНИЦ ОКЕАНИЧЕСКИХ ПЛИТ



Загрузка видео-ролика. Пожалуйста, подождите...



# РАСХОЖДЕНИЕ ГРАНИЦ ОКЕАНИЧЕСКИХ ПЛИТ

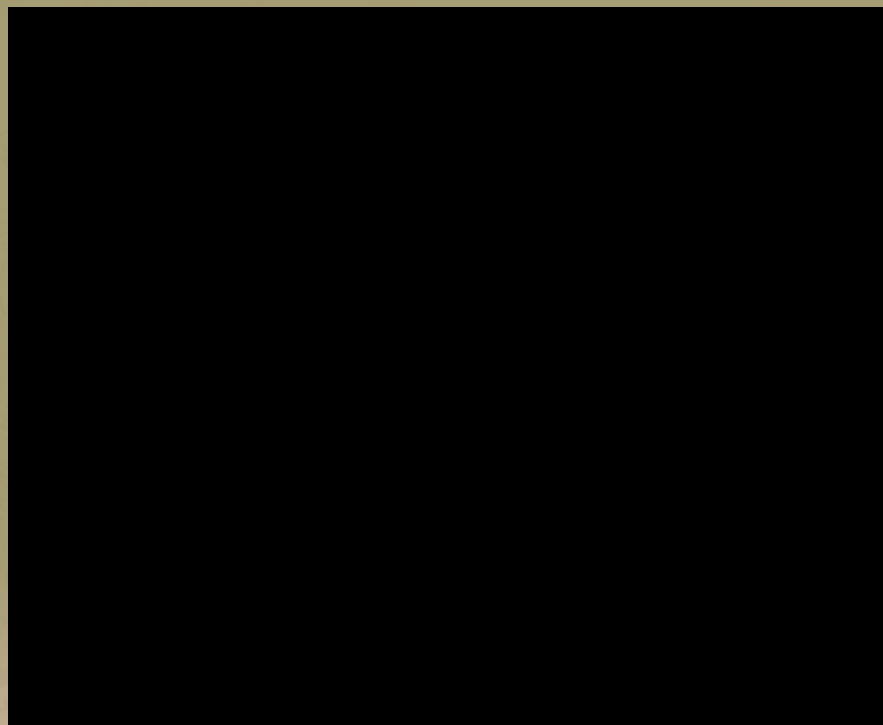


1. Найдите на карте места расхождения литосферных плит.

2. Сравните с физической картой и определите, какие формы рельефа в данных местах.



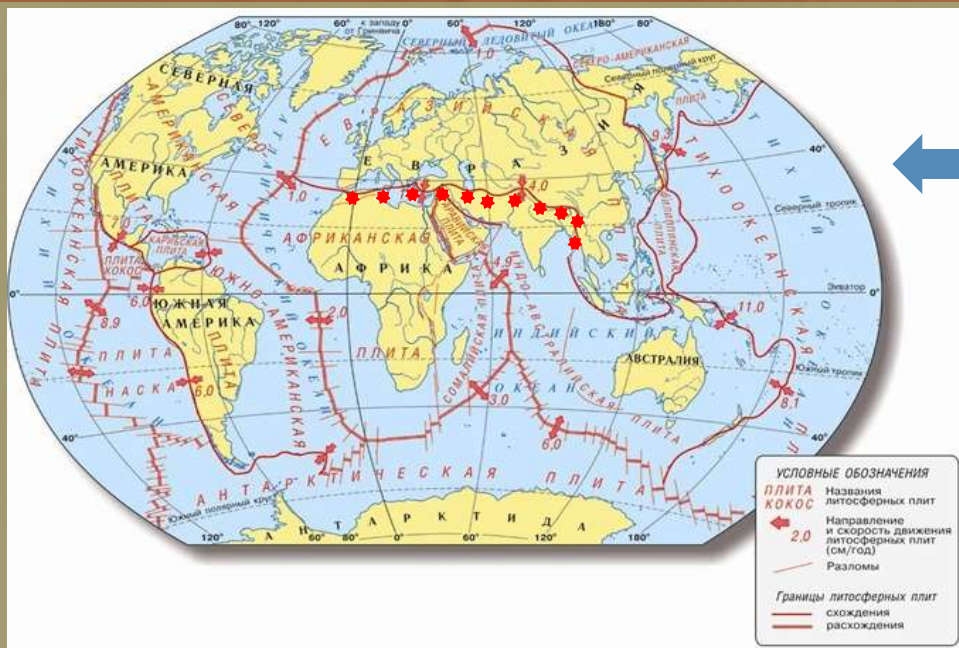
# СХОЖДЕНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ПЛИТ



Загрузка видео-ролика. Пожалуйста, подождите...



# СХОЖДЕНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ПЛИТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

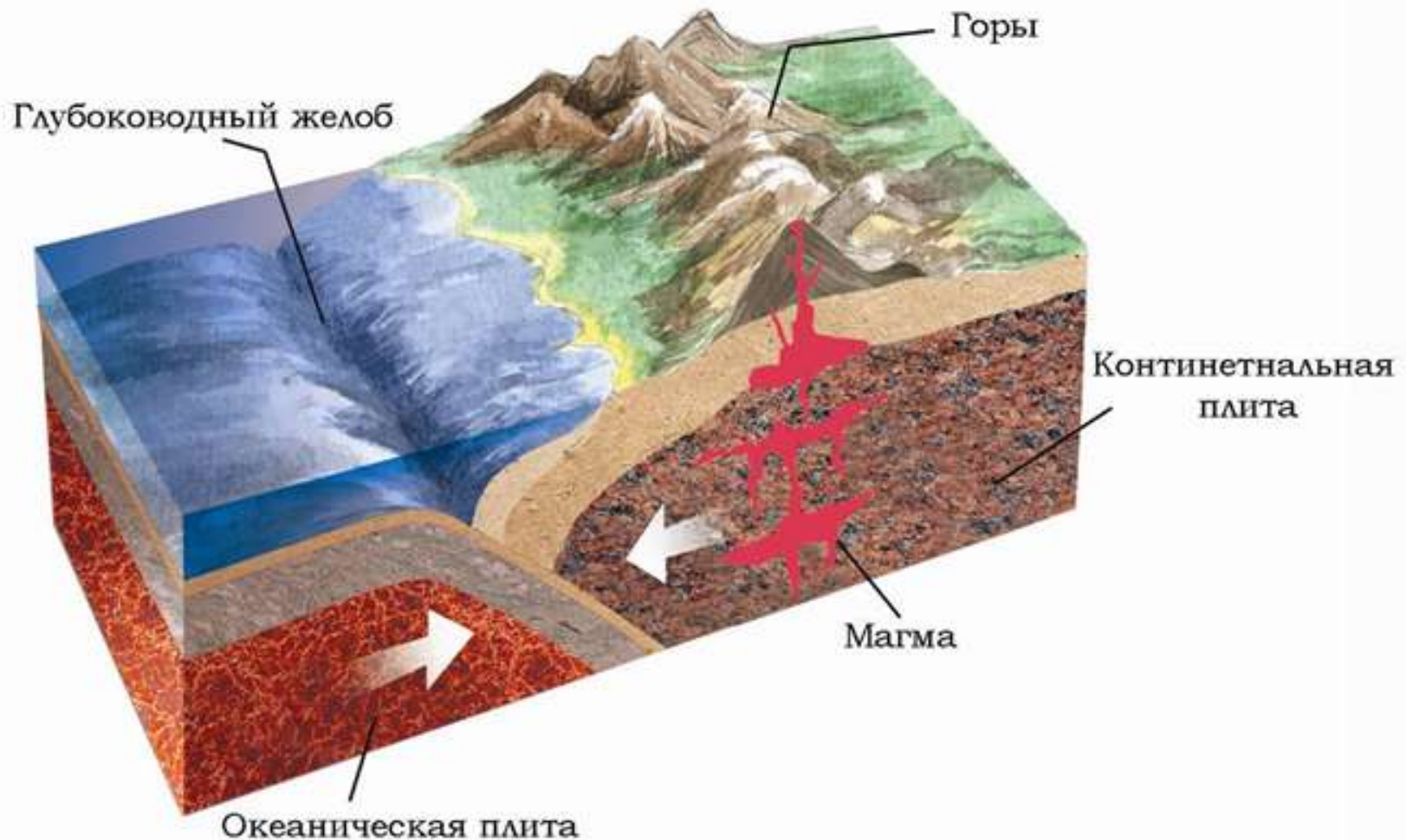


1. Найдите на карте места сближения континентальных плит.

2. Сравните с физической картой и определите, какие формы рельефа в данных местах.



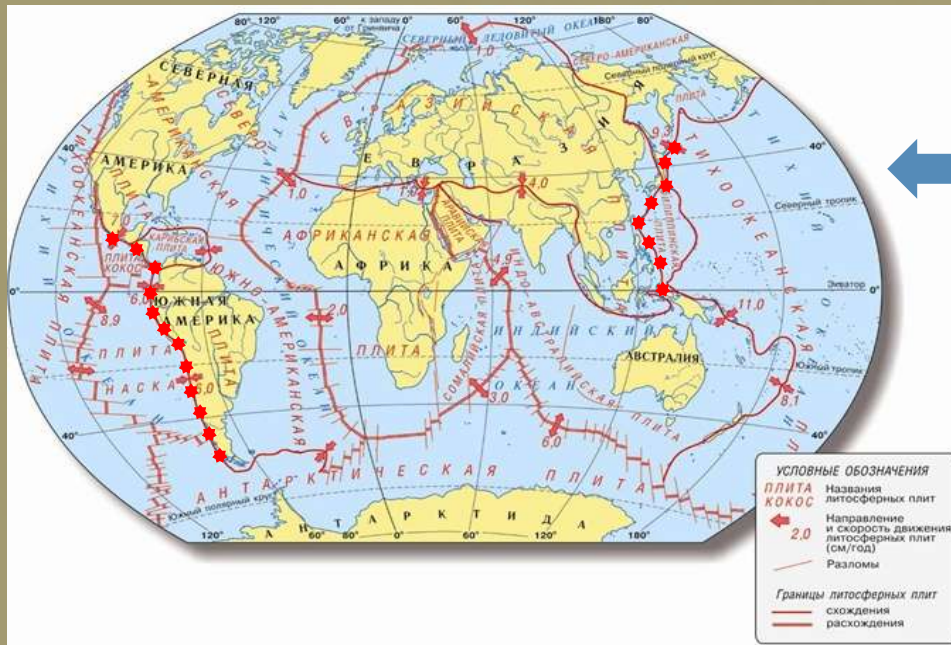
# СХОЖДЕНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ ПЛИТ





# СХОЖДЕНИЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ ПЛИТ

1. Найдите на карте места столкновения континентальной и океанической коры.



2. Сравните с физической картой и определите, какие формы рельефа в данных местах.





# ВЫВОД

**Каким образом размещение гор, глубоководных впадин и срединных океанических хребтов связано с движением литосферных плит?**

# ИСТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ МАТЕРИКОВ

200 млн. лет назад

135 млн. лет назад

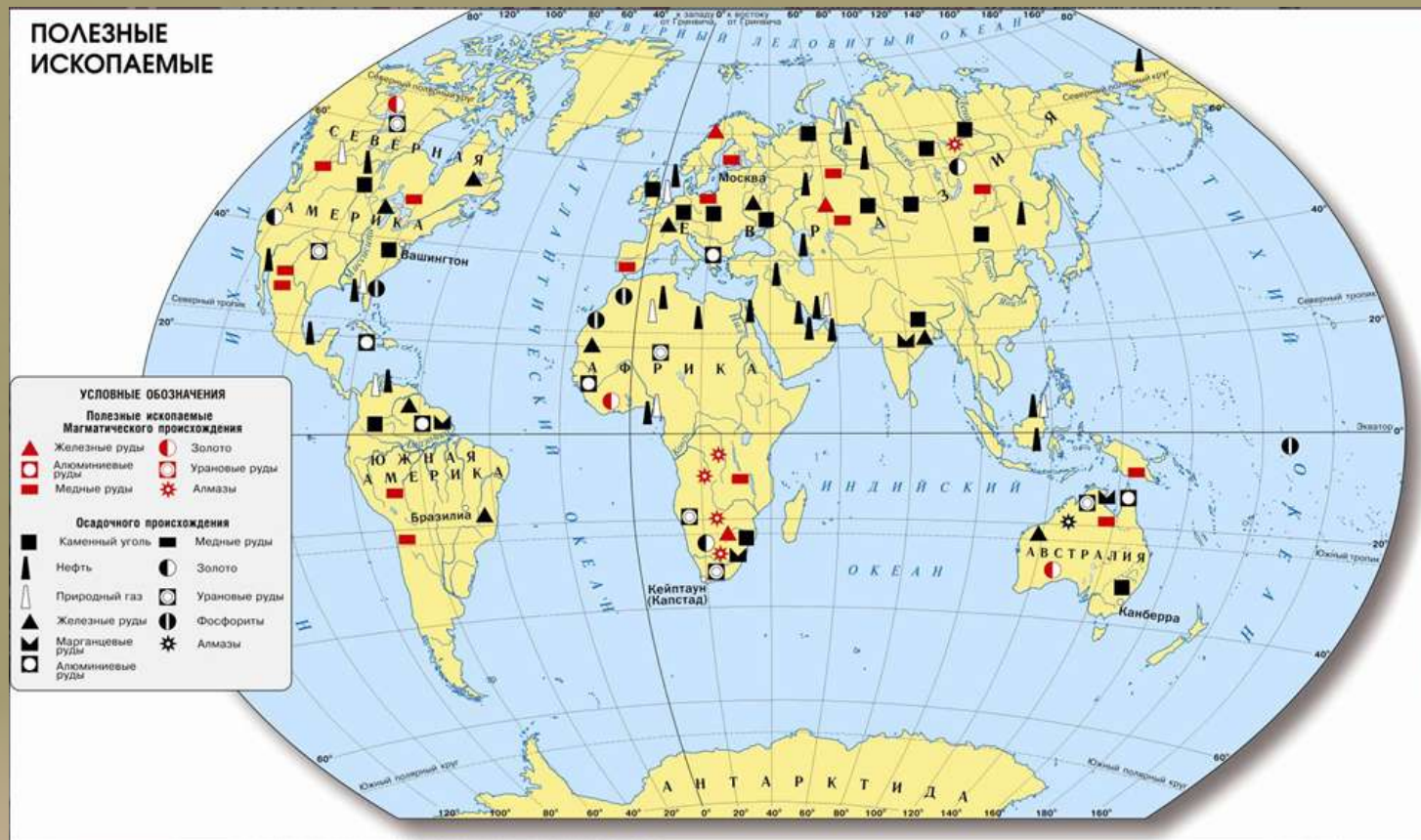
Зная направления движения литосферных плит, спрогнозируйте, какие изменения могут произойти на нашей планете через 50 млн. лет:

- какие материки сближаются;
- какие океаны увеличат свои размеры;
- какие океаны уменьшатся.

В н.в.

Через 50 млн. лет

# РАЗМЕЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



С помощью карты подтвердите цитату: «... ищи границы плит, найдешь и полезные ископаемые.» (Л. Зоненшайн)



# ВОПРОС

**Как вы понимаете выражение  
А. Эйнштейна: «Нет ничего  
более практичного, чем  
хорошая теория» ?**

# ТЕСТЫ

**Вещество мантии находится в движении благодаря:**

- A. различию в ее плотности
- B. выделению тепла из ядра
- C. давлению верхних слоев
- D. выделению тепла из ядра и различию в ее плотности

**В середине XX в. было получено следующее подтверждение гипотезы «дрейфа материков»:**

- A. сходство фауны Антарктиды, Африки и Южной Америки
- B. наличие системы хребтов и рифтов на океаническом дне
- C. сходство контуров материков Африка и Южная Америка
- D. существование литосферы – твердой оболочки Земли

**Гипотезу о движении материков высказал:**

- A. Альфред Вегенер
- B. Френсис Бэкон
- C. Михаил Ломоносов
- D. Петр Кропоткин

# ТЕСТЫ

**Материк Гондвана существовал:**

- A. 350 млн. лет назад
- B. 200 млн. лет назад
- C. 50 млн. лет назад
- D. 135 млн. лет назад

**Земная кора состоит из базальтового, гранитного и осадочного слоев под:**

- A. континентами
- B. океанами
- C. подводными окраинами материков
- D. вулканическими островами

**В результате поддвига океанской литосферной плиты под материковую происходит образование:**

- A. рифтовых впадин
- B. срединных океанических хребтов
- C. дугообразных цепочек островов
- D. самых высоких гор суши



# ОТВЕТЫ

**Вещество мантии находится в движении благодаря:**

D. выделению тепла из ядра и различию в ее плотности

**В середине XX в. было получено следующее подтверждение гипотезы «дрейфа материков»:**

B. наличие системы хребтов и рифтов на океаническом дне

**Гипотезу о движении материков высказал:**

A. Альфред Вегенер

**Материк Гондвана существовал:**

D. 135 млн. лет назад

**Земная кора состоит из базальтового, гранитного и осадочного слоев под:**

A. континентами

**В результате поддвига океанской литосферной плиты под материковую происходит образование:**

C. дугообразных цепочек островов

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Параграф § 4.
2. Контурная карта: нанести границы литосферных плит.