Географическое положение и особенности природы северных материков

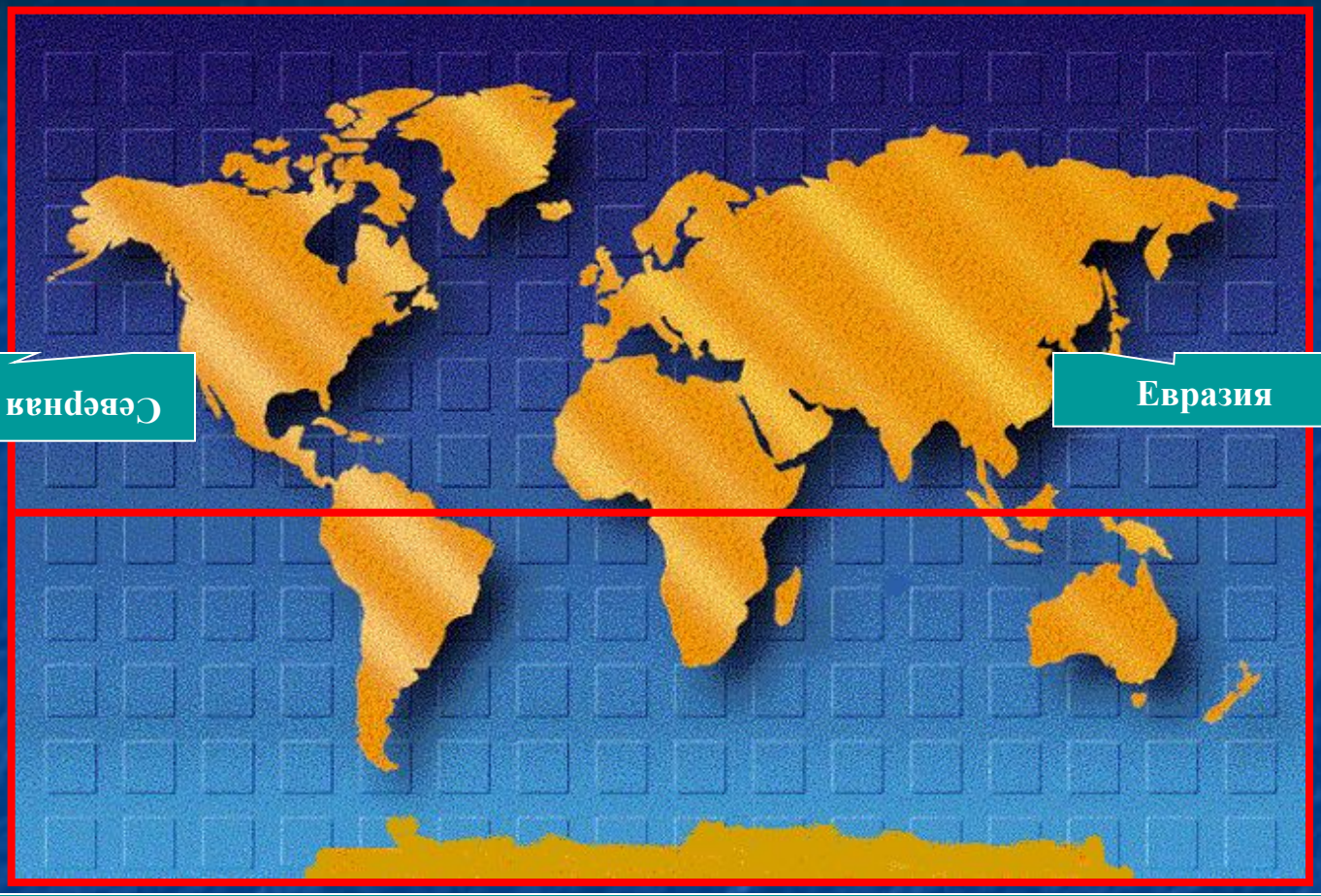
Урок географии в 7 классе

Учитель МБОУСОШ п.свх. Прибытковский
Лесникова Галина Васильевна

Содержание урока

- Состав группы северных материков.
- Понятие «Физико-географическое положение материка», план его описания.
- Особенности ФГП северных материков.
- Общие черты рельефа и размещения полезных ископаемых.
- Общие особенности климата и внутренних вод.
- Почвенная карта.
- Особенности расположения природных зон.

Состав группы северных материков



1. *Почему эти два материка относят к группе северных материков?*
2. *Частью какого материка они были раньше?*
3. *Какие общие черты природы материков следует ожидать вследствие такого местоположения и истории развития?*

Понятие «Физико-географическое положение материка»

Физико-географическое положение материка – это положение материка относительно поверхности Земли, других географических объектов, оказывающих влияние на его природу.

Как географическое положение влияет на особенности природы материка?

1. **От географического положения зависит количество получаемого поверхностью материка солнечного тепла и осадков, их распределение по временам года.**
2. **Климат определяет характер почвенного покрова, размещение природных зон с различной флорой и фауной.**

План описания физико-географического положения материка

Самостоятельная работа по изучению плана описания ФГП материка (стр.311 учебника):

1. Прочтите пункты плана.
2. Выясните, чем похож план описания географического положения материка и план описания географического положения океана. В чем их различие?
3. Вспомните, что такое «меридиан», «параллель», «экватор» и «нулевой» и «180-й» меридианы, «географические координаты».
4. Как определить протяженность (длину) материка по карте?

Подсказки:

- **Длина 1 градуса меридиана равна около 111 км, длина 1 градуса параллели различна.**
- **Для определения длины в градусах нужно найти координаты крайних точек материка и произвести арифметические действия:**
  - **сложить данные, если точки находятся в разных полушариях,**
  - **вычесть из большей величины меньшую, если точки находятся в одном полушарии.**

Особенности ФГП северных материков

Задание: Прочитать текст учебника на и выписать в тетрадь особенности ФГП северных материков.

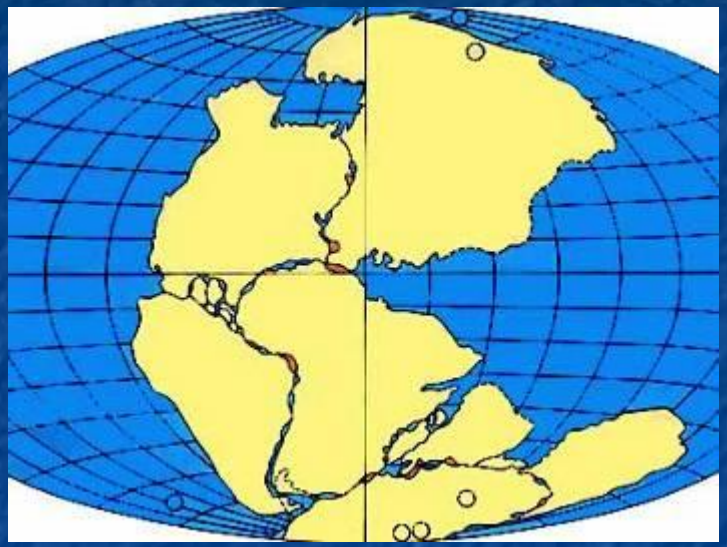
Особенности ФГП северных материков

1. Южные части материков располагаются вблизи экватора, поэтому там преобладают высокие температуры в течение всего года.
2. Большая часть материков расположена в тропическом , субтропическом , умеренном и субарктическом поясах.

Вывод?

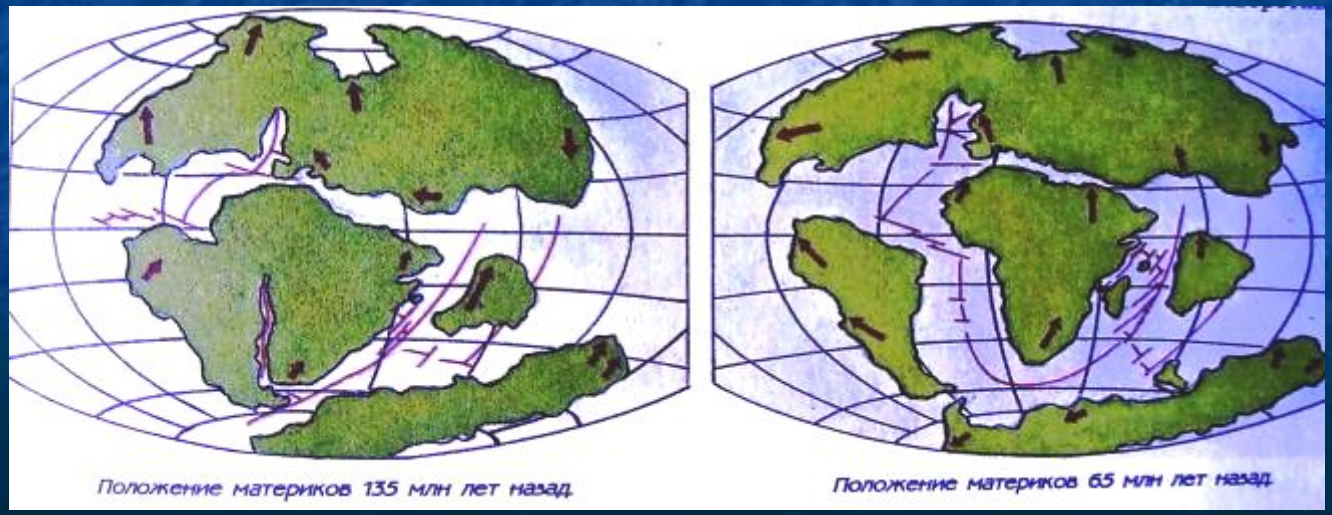
Географическое положение явилось причиной больших контрастов в природе северных материков - от вечного лета до вечной зимы.

Общие черты рельефа и размещения полезных ископаемых



Пангея 200 млн.лет назад

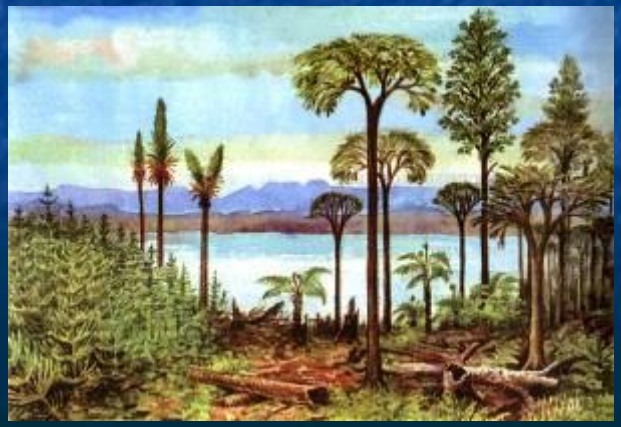
Процесс раздвижения материков

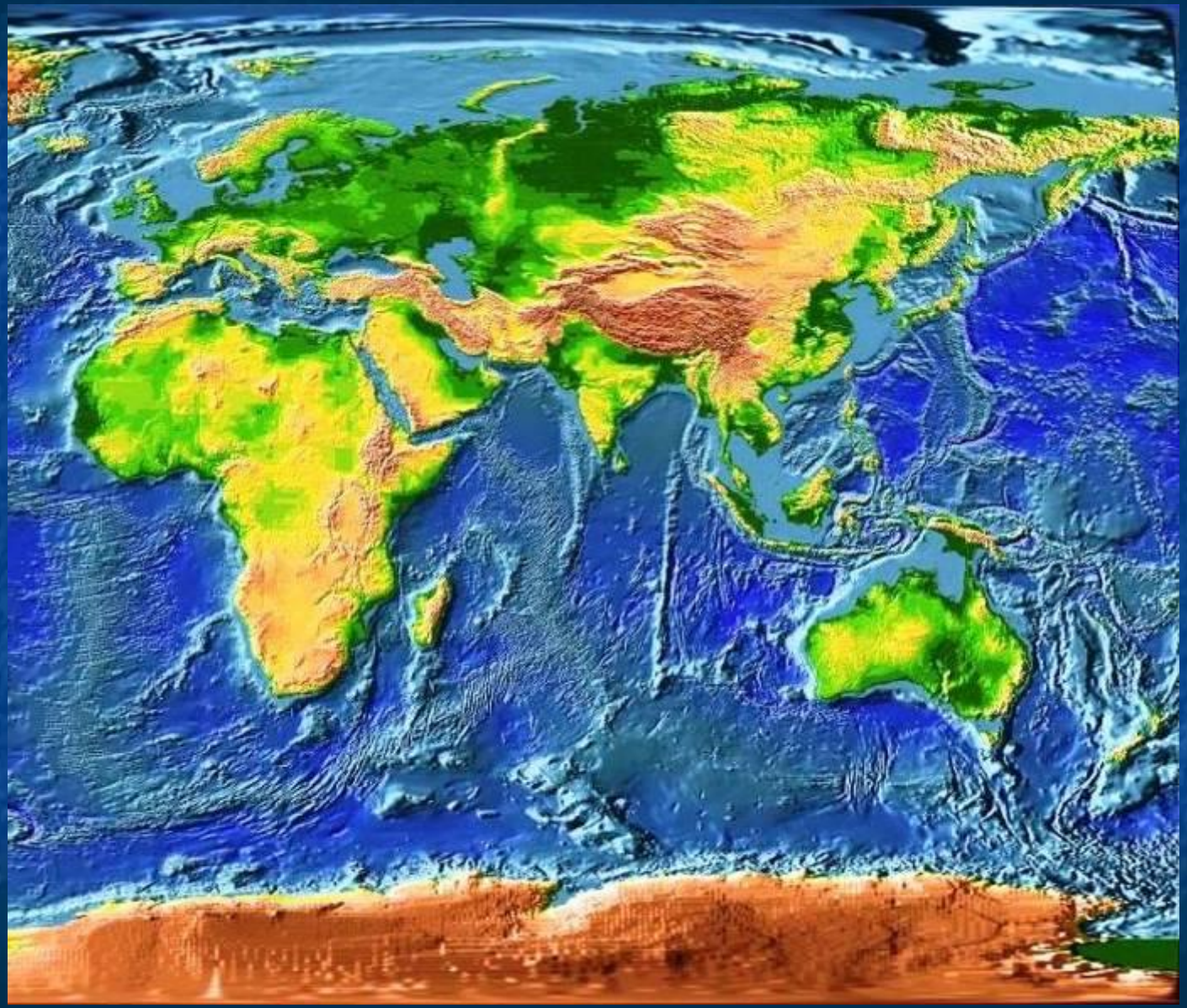


В процессе формирования материков большую роль играло движение земной коры.

- **Какие виды движения земной коры вы знаете?**
- **К чему они приводят?**

С появлением атмосферы и биосферы начался процесс интенсивного преображения поверхности Земли.





Рельеф северных материков

Задание: Рассмотрите физическую карту мира в атласе и ответьте на вопросы:

1. Какие две крупные формы рельефа выделяются на материках?
2. Какая из них занимает большую площадь?
3. Где на материках располагаются крупные горные системы? Почему именно там?

Задание: Найдите в тексте учебника ответ на вопрос:

Что общего в строении современных материков?

Рельеф

Полезные ископаемые северных материков

Магматические:

- **руды черных и цветных металлов,**
- **алмазы,**
- **благородные и редкие металлы.**

В горах и на равнинах

Осадочные:

- **нефть и природный газ,**
- **фосфориты,**
- **каменный и бурый уголь.**

На равнинах, сложенных толщами осадочных пород

Общие особенности климата

Климат определяет основные особенности природы материков, а также хозяйства и быта населения.

Задание:

1. Вспомните климатообразующие факторы .
2. Прочтите текст учебника .
3. Расскажите о климатических условиях северных материков (охарактеризуйте климатические пояса).

Количество солнечного тепла, господствующие воздушные массы и их движение, влияние океанов, характер подстилающей поверхности.

Внутренние воды материков (реки, озера, подземные воды, ледники) зависят от климата и рельефа.

- **Вопросы:**
- В какие океаны несут воды реки Северной Америки и Евразии? Почему? Назовите самые полноводные реки этих материков.
- Почему многие реки имеют много водопадов и порогов?
- В каких климатических поясах наибольшая сеть рек и много озер? Почему?
- В каком климатическом поясе мало рек и озер?
- Как люди используют подземные воды, которых в недрах северных материков избыток?

Особенности расположения природных зон

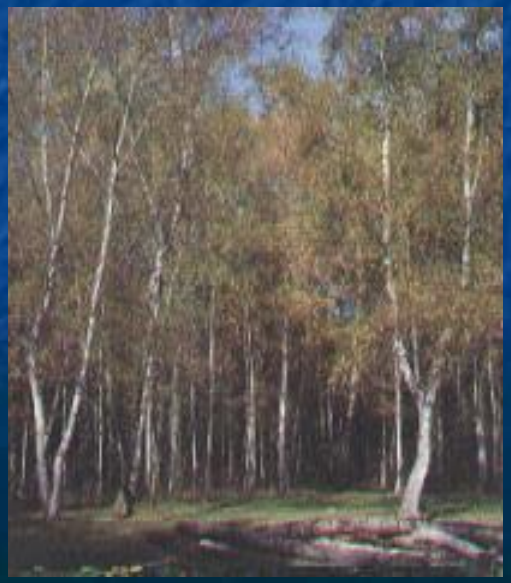
Арктические пустыни

Особенности расположения природных зон

Тундры и лесотундры

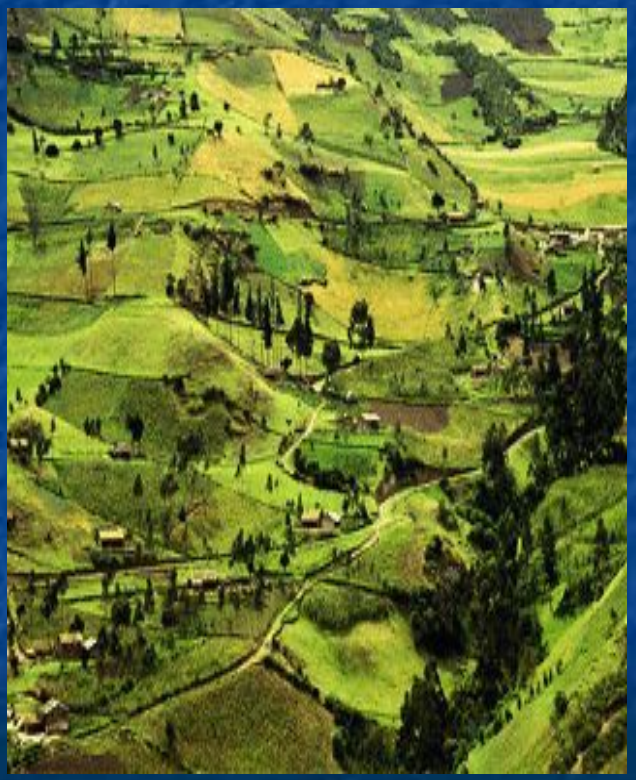
Особенности расположения природных зон

Лесная зона



Особенности расположения природных зон

Лесостепей и степей



Особенности расположения природных зон

Пустыни и полупустыни

Домашнее задание

- **Изучить § 51**
- **По желанию: подготовить сообщение об истории открытия и исследования Северной Америки.**