**Урок географии по теме "Рельеф Евразии"**

**Цели:**

- образовательные: сформировать знания об общих чертах и особенностях рельефа, основных этапах его формирования и полезных ископаемых Евразии;

- воспитательные: продолжить формирование научного мировоззрения при раскрытии вопроса о природе рельефа и полезных ископаемых Евразии;

- развивающие: развивать умение работать с учебником, дополнительным материалом, интерактивной доской, контурными картами, компьютерами.

***Уметь:***

- сопоставлять и анализировать карты, с целью получения новых знаний,

- по типовому плану характеризовать основные формы рельефа,

- составлять листы опорных сигналов (ЛОС), делать выводы.

**Оборудование:** Интерактивная доска, мультимедийная установка, физическая карта полушарий и Евразии, компьютер, тетради, дидактические карточки, раздаточный материал со списком номенклатуры.

**Ход урока** (45 мин.)

**1. Орг. момент (1 мин.)**

**2. Проверка знаний и умений (5 мин.)**

***СЛАЙД 1*** – *эпиграф*

Эпиграфом нашего сегодняшнего урока будут слова К.Паустовского: "Познания и странствия неотделимы друг от друга. Это непременное качество всех путешествий – обогащать человека огромностью и разнообразием знаний".

Сегодня необычный урок: урок-путешествие.

***СЛАЙД 2*** – *урок-путешествие, картинки*

Класс разделен на 3 группы

- Ребята, я предлагаю вам побывать в роли путешественников.

(Раздаются галстуки одного цвета, предлагается повязать их, так чтобы каждая группа отличалась от другой, не снимая галстуки).

А) индивидуальные карточки -3 чел.

Б) ***Вопросы для команд:***

1. Что такое литосфера? (Каменная оболочка земли.)
2. Что такое рифт? (Разлом в земной коре.)
3. Частью какой плиты является Африкано-Аравийская платформа? (Африканская.)
4. Почему материк Австралию называют самым спокойным материком в геологическом отношении? (Нет действующих вулканов и областей землетрясений.)
5. Что обозначают эти цифры 1960, 1970, 1985г.? (Землетрясения в Южной Америке, в Андах.)
6. Почему говорят, что в Антарктиде продолжается ледниковый период?
7. Высочайшая вершина Африки? (Килиманджаро.)
8. Высочайшая точка Анд и всего западного полушария? (г. Аконкагуа – до 6960 м.)

 9. Какие крупные формы рельефа характерны для Северной Америки? (Кордильеры, Аппалачи, Центральные равнины, Великие равнины, Примексиканская низменность, Миссисипская низменность, Приатлантическая низменность, Скалистые горы).

**3. Актуализация знаний и умений (3 мин.)**

- Нам предстоит, исследовать особенности и основные этапы формирования рельефа Евразии.

**Что нам известно о Евразии?**

- Евразия – значительно выше других материков. На ее территории расположены высочайшие горные системы земного шара. Самая высокая из них – Гималаи с вершиной Джомолунгма (Эверест, 8848м). Равнины Евразии отличаются огромными размерами и тянутся на тысячи км. В Евразии особенно велики колебания высот. Разница между впадиной Мертвого моря и самыми высокими вершинами Гималаев превышает 9км.

**- Чем же объяснить это разнообразие поверхности Евразии?** Почему говорят, что Евразия исключительно богата ПИ?

На эти вопросы мы будем искать ответы в течение урока, используя знания, полученные на уроках географии, истории.

Открываем тетради, записываем число, тема: Рельеф Евразии.

***СЛАЙД 3*** – *тема*

**4. Изучение нового материала**

На столах лежат маршрутные листы, используя которые вы сможете без труда совершить путешествие по Евразии.

***СЛАЙД 4*** – *маршрутный лист*

Начало пути

– Станция №1 «В прошлое»

– Станция №2 «Равнины»

– Станция №3 «Восхождение»

– Привал

– Станция №4 «Взрыв»

– Станция №5 «Волшебная кладовая» (конец пути)

***СЛАЙД 5*** – *Станция №1 «В прошлое»*

Музыка №1 - А.Пугачева «Старинные часы»

***СЛАЙД 6*** – *Дрейф континентов*

**- Ребята, вспомните как появился материк Евразия?** (200 млн. л.н. – Пангея, 135млн.л.н – Гондвана, Лавразия – настоящее время (6 материков).

**Работа с атласом** стр. 4–5.

***Предлагается дать анализ строения земной коры Евразии.***

В основе материка лежит Евроазиатская ЛП; есть столкновение с Африканской, Тихо*ок*еанской плитами; в местах столкновения плит расположены сейсмические пояса: Альпийско-Гималайский и Тихоокеанский. В центральных районах Евразии преобладают платформы, а в южных и восточных – горные области, следовательно, на севере и западе преимущественно расположены равнины, а на юге и востоке – горы.

**- Обратите внимание,** что горные области Евразии отмечаются разными цветами.

- Путешественники, как вы считаете, с чем это может быть связано? (разный возраст горообразования). Сопоставляя карты атласа заполнить таблицу (стр. 4-5, стр. 26-27).

***СЛАЙД 7*** – *таблица*

Какие участки водят в состав земной коры материкового типа? –(Устойчивые платформы и складчатые области)

***Задание №1***

**Рельеф Евразии, внутреннее строение земной коры**

|  |  |
| --- | --- |
| **Строение земной коры** | **Соответствующие формы рельефа (заполнить)** |
| Древние платформы*1 группа* | Восточно-Европейская | Восточно-Европейская (Русская) равнина |
| Сибирская | Среднесибирское плоскогорье |
| Индийская | Декан плоскогорье |
| Китайско-Корейская | Великая китайская равнина |
| Области складчатости | Древняя  *2 группа* | Уральские, Алтай, Саяны, Тянь-Шань, Западно-Сибирская равнинаГоби, Скандинавские |
| Средняя *3 группа* | Верхоянский хр., хр. Черского, хр. Сихоте – Алинь, Чукотское нагорье, Колымское нагорье, Кунь-Лунь. |
| Новая  *вместе* | Памир, Кавказ, Срединный хр., Гималаи.Апеннины, КарпатыИранское нагорье Пиренеи, Альпы |

***Вывод:*** Поздние горообразовательные процессы соединили эти платформы, расширив площадь материка. В дальнейшем к Евразии присоединились платформы – осколки древней Гондваны, лежащие в основании полуостровов Аравийский и Индостан. На южных границах Евразийской плиты, на ее стыке с соседними плитами, происходили и происходят мощные горообразовательные процессы, которые привели к образованию высочайших горных систем.

**Вопрос учащимся. Ребята, внимательно посмотрите в свои таблицы и скажите какие закономерности вы заметили? Что соответствует складчатым областям, а что платформам? Вывод** (**Складчатым областям соответствуют горы, а платформам – равнины и плоскогорья). Да, действительно вы правы мы сделали правильный вывод…..проговорить!**

***СЛАЙД 8*** – *Станция №2 «Равнины»*

Музыка №2 – классика

- Как и на других материках, основная часть населения Евразии живет на равнинах. Одна из самых больших на земном шаре – это Западно-Сибирская равнина.

***СЛАЙД 9*** – *фото – Западно-Сибирская равнина*

- До последнего поднятия земной коры на месте нынешней равнины плескались волны моря. Поэтому ее поверхность, сложенная морскими и континентальными породами осадочного происхождения, довольно ровная. Древние ледники оставили на поверхности равнин в северной части Евразии моренные гряды.

**Чем отличаются равнины Евразии от равнин других материков?**  **Равнины Евразии отличаются огромными размерами и тянутся на тысячи км. Они различны по происхождению и возрасту.**

***СЛАЙД 10*** – *Станция №3 «Восхождение» - фото горы*

Музыка №3 – В.Высоцкий «Песня альпинистов»

***СЛАЙД 11*** – *Стихотворение*

***Я знаю – где-то есть заветная гора.***

***Я верю, что придет прекрасная пора.***

***И, может быть, не раз придется отступать –***

***Я должен там когда-то побывать***.

Как и равнины, горы Евразии различны по происхождению и возрасту. Горы новой складчатости образуют 2 гигантских пояса, расположенных на восточной и южной окраинах материка. Через Евроазиатский материк с запада на восток тянется гигантский **Альпийско-Гималайский (Евразийский)пояс молодых складчатых гор** (протянулся в южной части Евразии от Атлантического и почти до Тихого океана) .Какие горные системы в него входят? ( Пиренеи, Альпы, Карпаты. Кавказ, Памир, Гималаи**). Самый крупный горный пояс на суше**

 **Восточно-Азиатский (Тихоокеанский) пояс** складчатых гор начинается на Камчатке и заканчивается на больших Зондских островах. В Евразии он совпадает с Тихоокеанским вулканическим кольцом и поясом землетрясений. Как вы думаете, какие горы преобладают в этом складчатом поясе? *(вулканические)* Частью какого кольца они являются *(Тихоокеанского огненного кольца*) Какой вулкан является самым высоким в Евразии (Ключевская сопка 4688 м.). Назовите еще известные вулканы Евразии (Кракатау-816 м., Фудзияма -3776 м.)

**- Какие горы Евразии расположены за пределами поясов молодых складчатых гор в областях древней и средней складчатости?**

- Значительно старше Скандинавские горы, Урал, Тянь-Шань, Алтай. Они появились в эпоху древней складчатости. Под влиянием внешних процессов в течение многих млн. лет горы были сильно разрушены. В некоторых из них в дальнейшем произошли новые поднятия, например на Урале, Тянь-Шане, Алтае. На рельеф Евразии большое влияние оказало и древнее оледенение, которое захватило северную часть материка. Древний ледник покрывал также многие е горные хребты. Земная кора материка формировалась во все геологические эры.

**Вывод:**  **Горы Евразии имеют самую разную высоту, и разный возраст Азия выше Европы (3/4 Азии занимают горы). В Азии находятся самые высокие горы планеты, (самая высокая точка материка – г. Джомолунгма (8848м).**

***СЛАЙД 12*** – *геологические часы*

Равнины и горы Евразии имеют самую разную высоту.

***Задание №2.*** Установите правильную последовательность, пронумеровав данные территории по мере возрастания высот:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Форма рельефа** | **Высота,  м** | **№** |
| Западно-Сибирская равнина | 0-200 м | 2 |
| Среднесибирское плоскогорье | свыше 1000 м  г. Камень-1664 м | 4 |
| Восточно-Европейская равнина | 200-1000 мХибины 1191 м | 3 |
| Прикаспийская низменность | ниже 0 м (-28 м ниже уровня моря) | 1 |
| Уральские горы | г. Народная1895 м | 5 |
| Нагорье Тибет | Свыше 5000 м | 7 |
| Иранское нагорье |  4547 м | 6 |

***СЛАЙД 13*** – *Альпы, Тибет, Гималаи*

- Ребята, я предлагаю вам послушать об основных тектонических структурах Евразии.

***Доклады учащихся*** *(Альпы, Тибет, Гималаи – климатический рубеж между Центральной и Южной Азией)*

***СЛАЙД 14*** – *Привал*

Музыка №4 – Аквариум «Перекресток»

***Физминутка*** (упражнение «Возьмитесь за руки»).

Возьмитесь за руки, почувствуйте тепло рук. На счет 3 вам необходимо дружно крикнуть

«Мы команда!»

***СЛАЙД 15*** – *Станция №4 «Взрыв»*

Музыка №5 – из передачи «Что? Где? Когда?»

- На территории Евразии, по которой проходят гигантские сейсмические пояса земного шара, происходит большая часть землетрясений на Земле. Самый активный – Тихоокеанский сейсмический пояс, с ними связаны многие землетрясения. Европейско-Азиатский сейсмический пояс проходит по южной окраине Евразии. К сейсмическим поясам приурочены и области вулканизма. Особенно много вулканов в Тихоокеанском огненном кольце».

**Работа с учебником** стр. 234-235 – используя учебник, атлас, знания полученные ранее отвечают на вопросы задания №3.

***СЛАЙД 16***

**Задание № 3.** В складчатых областях широко развит вулканизм. Используя карты атласа, установите соответствие:

1. Везувий А. Пол-в Камчатка

2. Этна Б. Зондские о-ва

3. Кракатау В. Остров Сицилия

4. Ключевская Сопка Г. Японские о-ва

5. Фудзияма Д. Аппенинский пол-в

Ответ: 1.Д, 2.В, 3.Б, 4.А, 5.Г.

**Итак,** мы рассмотрели рельеф, внутренне строении земной коры. Какого компонента не хватает в этой логической цепочке? (Полезные ископаемые.)

- Что уже сейчас можно сказать о П/И Евразии? (Р – разнообразен, п/и – разнообразны.)

**Работа с атласом** стр. 6.

***СЛАЙД 17*** – *Станция №5 «Волшебная кладовая» (конец пути)*

Музыка № 6 – Пикник «Фиолетово – черный»

***СЛАЙД 18*** – *ПИ*

**Какими полезными ископаемыми богата Евразия?( уголь, нефть, газ, железные руды, руды цветных металлов (олово, вольфрам, золото, медь,)драгоценные камни-рубины, сапфиры). Да действительно Евразия богата различными полезными ископаемыми**

- Сделайте вывод о закономерностях размещения полезных ископаемых по территории Евразии.

(Закономерность есть между распределением полезных ископаемых и тектоническими структурами: **на равнинах залегают преимущественно осадочные полезные ископаемые, а в складчатых областях преобладают магматические и метаморфические.)**

**5. Закрепление (10 мин.)**

 **Закрепление. Итак, ребята, мы с Вами увидели, что Евразия богатый материк. На нем много гор, равнин, полезных ископаемых. В заключении я предлагаю в качестве самоконтроля выполнить небольшой тест. Каждый из вас пусть посмотрит, насколько он усвоил материал данной темы. И у вас есть время к следующему уроку, используя учебник, карты, Интернет эти пробелы восполнить.**

***СЛАЙД 19***

**Тестовый контроль**

Территорию Евразии в отличие от других материков формирует:

1. одна крупная древняя платформа,

2. несколько относительно мелких древних платформ.

К древним платформам на территории Евразии относятся:

1. Южно-Американская и Сибирская

2. Сибирская и Восточно-Европейская

3. Восточно-Европейская и Австралийская

Установите соответствие:

 **Платформа Равнина**

 1.Сибирская А) Западно-Сибирская

2. Индийская Б) Великая Китайская

 3.Китайско-Корейская В) Декан (плоског.)

 Г) Среднесибирское плоског.

Установите соответствие:

**Горы Возраст складчатости**

 1. Карпаты А) Древний (Pz)

 2.Скандинавские Б) Средний (Mz)

 3. Верхоянский хребет В) Новый (Kz)

***Нормы оценок:***

Без ошибок – оценка –«5»

1 ошибка – оценка –«4»

2 ошибки – оценка –«3»

Более 2 ошибок – оценка –«2»

***СЛАЙД 20–22***

Возвратимся к проблемному вопросу, , поставленному в начале урока**, как вы объясните огромное разнообразие поверхности Евразии?** причина:  результат взаимодействия нескольких литосферных плит, внутренних*( движение литосферных плит, вулканизм)* и внешних сил Земли( солнце, воздух, вода, оледенение) – основная причина разнообразия рельефа.

 **Ну вот мы и преодолели все этапы нашего маршрута надеюсь вы пришли не с пустым рюкзаком и полученные сегодня знания примените на следующих уроках и в практической жизни.**

**Хотела бы поблагодарить Вас всех за работу, особо отмечу………………………**

**Оценивание.**

***СЛАЙД 23***

**6. Домашнее задание**

§60, §61

Отметить на контурных картах изученные географические объекты; инструктаж Д/З.

«3» – 60,61; к/к – подписать основные формы рельефа, уметь показывать на настенной карте.

«4» – Чем рельеф Евразии отличается от рельефа других ранее изученных материков?

С каким материком Евразия имеет большое сходство в рельефе?

«5»- Высочайшие горы Евразии Гималаи и другие крупные горные системы располагаются в глубине материка, на некотором удалении от океанов, в то время как на других материках горы находятся на побережьях океанов. Чем это объяснить? Почему Гималаи – наиболее высокие горы на Земле?

***СЛАЙД 24*** – *Спасибо за урок!*