**МКОУ «Чиркейский многопрофильный лицей им.А.Омарова»**

**Автор разработки : учительница географии-**

***Магомедова Джамиля Мухтаровна.***

**Чиркей,2013г.**

**Урок комбинированный. Урок – путешествие -исследование**

**Тема: Рельеф и полезные ископаемые Евразии.**

**Цели:**

 образовательные: сформировать знания об общих чертах и особенностях рельефа, основных этапах его формирования и полезных ископаемых Евразии, объяснять особенности размещения крупных форм рельефа на материке;

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

 развивающие: развивать умение работать с учебником, дополнительным материалом, контурными картами. Уметь: сопоставлять и анализировать карты, с целью получения новых знаний, по типовому плану характеризовать основные формы рельефа,

**Оборудование:** физическая карта полушарий и Евразии, атлас, учебник ,таблицы и схемы.

***Ход урока:***

**1. Орг. момент.**

**2. Проверка знаний и умений.**

 - Скажите, пожалуйста, почему это особенный материк?

- Самый большой по площади материк, на нём расположены самые высокие горы, обширные равнины, разнообразные ландшафты, живёт множество народов и т. п.

А) рассказать о физико – географическом положении материка по плану( **Юнусова Заира)**

б) показ объектов береговой линии по карте, крайних точек – **(Гамзатов Алим)**

В) показать и назвать географические объекты береговой линии Евразии – **(Нуцалова З.)**

**3. Актуализация знаний и умений – фронтальная беседа.**

Если мы уже изучили географическое положение материка,

какую тему в соответствии с планом изучения материка мы будем изучать дальше? - Строение, рельеф и полезные ископаемые Евразии.

- Ребята, я предлагаю вам побывать в роли путешественников.

Нам предстоит, исследовать особенности и основные этапы формирования рельефа Евразии. Если Евразия материк, то какой тип земной коры залегает в основании этого участка земной поверхности?

Ответ – (Материковый тип земной коры.)

- Какие участки входят в состав земной коры материкового типа?

Ответ –( Устойчивые платформы и складчатые области. )

־ Что такое платформа? ־ Какое она имеет строение?

 ־ Какие формы рельефа соответствуют платформам?

 ־ Что такое складчатая область? ־ Как образовались складчатые области? ־ От чего зависят строение, высота и облик гор? ־ Какие формы рельефа соответствуют складчатым областям?

**4. Изучение новой темы:**

**а) Организация исследования по карте –** равнины Евразии. (обозначение равнин на К/К) ־ Итак, какое строение имеет земная кора в пределах Евразии? ־ Можете ли вы ответить на этот вопрос сразу. Есть затруднение. С помощью какого источника мы можем это узнать? Карта «Строение земной коры». Откроем её в атласе. ־ Заглянем в недра Земли – исследуем строение земной коры в пределах Евразии по карте в атласе. ־ Какие участки здесь самые древние? Платформы. ־

**б) Определите древние платформы в основании Евразии?** Восточно-Европейская, Сибирская,

Китайско-Корейская, Индийская и другие. ־ Какие формы рельефа соответствуют платформам? Можем ли мы ответить на вопрос, используя только одну карту? Какая карта нам ещё пригодится? ־ Какой ещё способ познания нам необходимо применить для ответа на вопрос? Приём наложения карт – сопоставляем карты «Строение земной коры» и физическую карту Евразии.

 1. Восточно – Европейская равнина (200- 500 м.). (обозначение на к/к крупных равнин) ־ На каком материке живём мы с вами? (Евразия) ־ На какой равнине? (Восточно-Европейской).

2. Среднесибирское плоскогорье (1000 м.),

 3. Великая Китайская равнина (200 м.),

 4. плоскогорье Декан (1000 м.). ־

Какие формы рельефа соответствуют равнинам Евразии? Проверка по таблице в ОК. ־ Сравните с другими материками – какую площадь занимают в Евразии равнины, как они расположены? ־ В чём причина? На материке гораздо больше равнин и они тянутся на тысячи км. б) Горы Евразии. (обозначение гор на К/ К) ־ Какие участки земной коры расположены между платформами? - Складчатые области. ־ Какого они возраста? - Разного возраста. ־ Где расположены области новой или кайнозойской складчатости – горные области на границах между плитами? Они тянутся через всю Евразию в широтном и меридиональном направлении? ־ Какие по строению горы формируются в областях новой складчатости, а какие они будут по высоте?

 Запишите в таблицу – **складчатые горы.** –

 Через Евроазиатский материк с запада на восток тянется гигантский Альпийско - Гималайский пояс молодых складчатых гор. ־ Путём сопоставления карт установите, какие горные системы составляют Альпийско – Гималайский складчатый пояс, определяем их высоту. Отмечаем в к/к. 5. Гималаи (8848 м.), 6. Памир (7495 м.), 7. Кавказ (5642 м.), 8. Альпы (4807 м.) и другие горы. ־ Какие горы по высоте есть в Евразии, и нет на других материках? - В Евразии есть высочайшие горы. Евразия единственный материк, вершины которого поднимаются выше 7000м. Анализ таблицы в ОК. ־ В восточной части Евразии тянется от Камчатки до Больших Зондских островов Восточно-Тихоокеанский складчатый пояс. ־ Как вы думаете, какие горы преобладают в этом складчатом поясе? Вулканические ־

Об этом расскажет Абдурахманова Биканат.

Частью какого кольца они являются? Тихоокеанского огненного кольца. ־ Какой вулкан является самым высоким в Евразии? Ключевская сопка (4688 м.) ־

По таблице в ОК назовите самые известные вулканы Евразии, где они находятся, покажите и подпишите на карте Кракатау (816 м), Фудзияма (3776м), Ключевская Сопка (4750). ־ Какие горы Евразии расположены за пределами поясов молодых складчатых гор в областях древней и средней складчатости?

 12. Уральские горы (1895 м)

,13. Саяны (3491 м.),

14. Скандинавские горы (2469 м.). Делаем выводы. (Чтение в ОК основных особенностей рельефа Евразии.) ־ Какие горы самые высокие в Евразии? Гималаи (8848 м.). ־ Где расположена самая глубокая впадина на суше – впадина Мёртвого моря – (-405 м.). Отмечаем. Велики ли перепады высот?

**в) Делаем вывод**: Таким образом, мы видим, что рельеф Евразии очень \_\_\_\_\_\_\_\_\_? (контрастен) и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_? (разнообразен).

 **г) Решаем проблему** ־ Чем объяснить разнообразие поверхности Евразии? - Взаимодействием внутренних и внешних рельефообразующих процессов. ־ Чем объясняется размещение гор и равнин на материке? ־ Как учёные объясняют образование складчатых областей? –

 **Рассказ Юнусовой Заиры** с помощью презентации мультимедиа на интерактивной доски

**Движение литосферных плит.**

 Продолжаем исследование по карте «Строение земной коры». ־ На какой плите расположена основная часть Евразии? - На Евразийской. С какими плитами она граничит? - На юге с Индо-Австралийской и Африкано-Аравийской плитами, на востоке – с Тихоокеанской. Как Евразийская плита взаимодействует с Тихоокеанской плитой? Происходит столкновение материковой Евразийской и океанической Тихоокеанской плит – океаническая плита уходит под материковую, образуются глубоководные желоба с островными дугами, происходит активный вулканизм, очень часто случаются землетрясения.

 **д) Полезные ископаемые**. Работа по ОК. ־ Итак, мы рассмотрели рельеф, внутреннее строение 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.**

 **Задание : Евразия богата полезными ископаемыми.**

**Установите соответствие:**

 1. Район Персидского заливаА. Драгоценные камни

2. П-ов МалаккаБ. Железная руда

3. О-в Шри-ЛанкаВ. Нефть, газ

4. Горы СкандинавскиеГ. Оловянные р., Д. Медные р.

5. Север Великой Китайской равнины Е. Кам. уголь

Ответ: 1.В., 2.Г, 3.А. 4.Б,Д, 5.Е.,В. 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.**

**Тестовый контроль (на карточках)**

**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.)

**4. Установите соответствие: Горы--Возраст складчатости**

1. Карпаты А) Древний (Pz)

2.Скандинавские Б) Средний (Mz)

3. Верхоянский хребет В) Новый (Kz)

**Вывод:** Происхождение позднее 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. Какие закономерности вы заметили? Что соответствует складчатым областям, а что платформам?

(Складчатым областям соответствуют горы, а платформам – равнины и плоскогорья). Как и на других материках, основная часть населения Евразии живет на равнинах. Как и равнины, горы Евразии различны по происхождению и возрасту. Горы новой складчатости образуют 2 гигантских пояса, расположенных на восточной и южной окраинах материка. Альпийско-Гималайский пояс протянулся в южной части Евразии от Атлантического и почти до тихого океана. В него входят Пиренеи, Альпы, Карпаты. Кавказ, Памир, Гималаи.

Тихокеанский пояс складчатых гор начинается на Камчатке и заканчивается на больших Зондских островах. В Евразии он совпадает с Тихоокеанским вулканическим кольцом и поясом землетрясений. Поэтому иногда вершины горных хребтов – это действующие и потухшие вулканы. 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. Азия выше Европы (3/4 Азии занимают горы), самая высокая точка материка – г. Джомолунгма (8848м), самое низкое место – впадина Мертвое море (-400м). 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». 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.

Задание № 5. Евразия богата полезными ископаемые.

Установите соответствие:

 1. Район Персидского залива А. Драгоценные камни

2. Пол-в Малакка Б. Железная руда

3. О-в Шри-Ланка В. Нефть, газ

4. Горы Скандинавские Г. Оловянные р., Д. Медные р.

5. Север Великой Китайской равнины Е. Кам. уголь

Ответ: 1.В., 2.Г, 3.А. 4.Б,Д, 5.Е.,В. 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.)

Нормы оценок: Без ошибок – оценка –«5» 1 ошибка – оценка –«4» 2 ошибки – оценка –«3» Более 2 ошибок – оценка –«2» ·

**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?