**Тема урока:** «Климат Евразии»

**Цель урока:**

1) Сформировать знания о климатообразующих факторах Евразии;

2) Развивать умение работать с картой;

3) Воспитывать интерес к предмету.

**Метод обучения:** словесный

**Форма организации:** коллективная

**Тип урока:**комбинированный

**Вид урока:** проблемное обучение

**Оборудование:** Физическая карта  Евразии, климатическая карта Евразии, презентация к уроку.

**Ход урока**

**I.Организационный момент**. Приветствие. Выявление отсутствующих.

**II.Проверка домашнего задания.**

**1. Особенности формирования рельефа Евразии** (средняя высота материка 840 м над уровнем моря; больше половины площади – горы; 14 вершин выше 8000 м, из них 11 – в Гималаях; Джомолунгма (8848 м); Мертвое море (-403 м), разница высот 9251 м; Евразийская литосферная плита состоит из Восточно-Европейской, Сибирской, Китайско-Корейской и Южно-Китайской платформы; позже к ним присоединились обломки Гондваны – Аравийская и Индостанская платформы; при столкновении плит образовались горы Кавказ, Армянское и Иранское Нагорья, Тибет, Памир, Гималаи; на востоке столкновение Евразийской и Тихоокеанской плит – глубоководные желоба, вулканы, землетрясения)

**2. Районы землетрясений и вулканических извержений** (Альпийско-Гималайский сейсмический пояс; в 1911 году в Алматы разрушительное 9-бальное землетрясение; в 1988 году – в Спитаке (Армения) – погибло 250 тысяч человек; в 1999 г – в Турции; в 79 г. н. э. в Помпеи – вулкан Везувий; Тихоокеанский геосинклинальный пояс; в 1923 году разрушен Токио, погибло 140 тыс. чел.; **цунами** в 1896 в Японии погибло 27 тыс. человек; самый высокий вулкан Евразии Ключевская сопка (4750 м); вулкан Кракатау, в 1883 году остров взорвался, часть исчезла; сейсмостойкие здания; **гейзеры –** Камчатка, Исландия; геотермальные воды используются для отопления, выработки энергии)

**3. Основные типы рельефа** (в **Европе** преобладают низменности и низкогорья – Восточно-Европейская равнина, Среднеевропейская и Дунайская низменности, Скандинавские горы, Среднеевропейское низкогорье, Уральские горы; высокие горы – Альпы, Карпаты, Пиренеи – ***альпийский тип рельефа***; **в Азии** – преобладают плоскогорья, горные возвышенности, горные хребты; равнины – Туранская, Западно-Сибирская, Северо-Сибирская, Яно-Индигирская, Колымская низменность, Прикаспийская; Среднесибирское плоскогорье; горы – Алтай, Саяны, Прибайкальские, Северо-Восточные Сибирские горы – Верхоянские, Черский хребет, Корякская и Чукотская горные возвышенности, Приамурские горы и горы Дольнего востока – Бурейский хребет, Сихотэ-Алинь; ***Высокая Азия*** – Тянь-Шань, Памир, Гиндукуш, Каракорум, Куньлунь, Тибет, Гималаи; полуострова Индостан, Индокитай, Аравийский; Великая Китайская равнина; Туранская и Западно-Сибирская низменности были дном моря – молодые платформы; самый крупный ледник материка Федченко на Памире (длина 77 км); некоторые горы подверглись горообразованию дважды – Тянь-Шань, Алтай, Саяны, Прибайкальские; возникли Такла-Маканская, Джунгарская, Ферганская, Балхаш-Алакольская, Иссыккульская и Зайсанские котловины; в некоторых – тектонические котловины; Урал, Сарыарка, Каратау – невысокие горы, мелкосопочный рельеф)

**4. Полезные ископаемые** (**магматические** железные руды (Индия, Курск, Скандинавия), оловянно-вольфрамовый пояс на востоке Евразии, золото, драгоценные камни (Якутия, Индостан, Шри-Ланка) – сапфиры, алмазы, рубины; **осадочные**  в районах накопления морских и континентальных отложений – железо, фосфориты, бокситы, соли, нефть, газ – в Персидском заливе, Северном и Средиземном морях, Западно-Сибирской и Прикаспийской низменностях, на Велико-Китайской равнине; каменный уголь – Уэльс (Великобритания), Верхне-Силезский (Польша), Рур (Германия), Донецк (Украина), Караганда (Казахстан), в Китае; фосфориты – в Каратау, бокситы – в Казахстане, на севере Великой Китайской равнины, в Альпах)

**III.Всесторонняя проверка знаний.**Работа с тестами

**IV.Подготовка к объяснению новой темы.**Написать на доске тему урока, объяснить цели урока. **Проблемный вопрос:** Какие климатообразующие факторы повлияли на климат Евразии?

**V.Объяснение новой темы.**

Суммарная солнечная радиация за год

**1. Климатообразующие факторы** (географическая широта, подстилающая поверхность, рельеф, близость к океанам, циркуляция атмосферы; самый большой материк)

**2. Климатические пояса**  (арктический, субарктический, умеренный делится на сектора – морской, умеренно континентальный, резко континентальный и муссонный; субтропический – средиземноморский, высокогорный, муссонный; тропический – муссонный и континентальный; субэкваториальный и экваториальный)

Средняя температура воздуха в Евразии на уровне земной поверхности (январь)

Средняя температура воздуха в Евразии на уровне земной поверхности (июль)

Среднегодовое количество осадков в Евразии, мм

**3. Влияние климата на хозяйственную деятельность человека** (на сельское хозяйство, строительство, оздоровительные учреждения, промышленность; стихийные бедствия)

**VI.Закрепление новой темы.**

Работа в малых группах с картой и вопросами в конце параграфа.

**VII.Домашнее задание.** § 18,19, проанализировать климатограммы.

**VIII.Рефлексия.**Комментирование оценок.

**Вывод:** На материке Евразия есть все климатические пояса, так как это самый большой материк. При размещении хозяйства и проведении мер по охране природы необходимо учитывать климатические условия местности.