**Урок географии в 8 классе. УРАЛ.**

**Учитель географии- Прозорова Надежда Николаевна,**

 **МБОУ СОШ р.п. Тамала Пензенской области**

***Цель урока:*** рассмотреть историю развития горной системы Уральских гор, их богатство полезными ископаемыми, климат и природные особенности, специфику гидрографии и природных комплексов.

1. **Оргмомент.**
2. **Актуализация знаний**. Повторение знаний, собственных впечатлений и сведений об Урале.
3. **Изучение нового материала:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ГП*** | ***Север-*** Карское море. ***Условная граница-*** по восточным склонам - граница Европы и Азии.***Юг-*** граница с Казахстаном.***Запад-*** Русская равнина.***Восток-*** Западно-Сибирская равнина.* Протяженность гор - более 2000 км, ширина - от 50 до 150 км.
* Эти горы называли Рифейскими, “Каменный пояс земли русской”, “Камень”, “Земной пояс”.
* Название “Урал” появляется с 18 века в работах Василия Никитича Татищева.
* «Ур» с языка народа манси означает “гора”, хребет”.
 |
| ***О******Б******Р******А******З*** | 1. **ЛИТЕРАТУРА.** *А. Твардовский, В. Высоцкий.*2. **ИСТОРИЯ.** А) В 18 веке - главный промышленный район России. Урал занимал одно из первых мест в мире по выплавке чугуна. Б) Действительно, опорным краем нашей страны стал Урал в годы ВОВ. Он давал фронту **танки, самоходные орудия, самолёты, различное оружие,** снаряды. Многие города Урала приняли эвакуированные из западных районов предприятия и людей. Мощный промышленный потенциал позволил взять на себя основную тяжесть индустриального обеспечения страны. |
| ***Тек******то******ника Р******Е******Л******Ь******Е******Ф***  | * *Формирование Урала началось в эпоху* герцинской *складчатости* палеозойской  *эры.*
* *В* мезозойскую *эру горы постепенно разрушались.*
* *В* кайнозойскую  *эру произошли новые тектонические движения, сопровождавшиеся разломами.*
* *Таким образом сформировались складчато-глыбовые горы.*
* Горная система Урала делится на 6 частей:
* Пай-Хой, Полярный, Приполярный, Северный, Средний и Южный Урал.
* Уральские горы невысоки. Западные склоны **Предуралья** пологие, богаты осадочными полезными ископаемыми, а восточные склоны **Зауралья** - крутые, богаты рудами.
* Самая высокая точка - **г. Народная (1895 м)** в Приполярном Урале.
* **ПРОИСХОЖДЕНИЕ** названия происходит **от слова «наро»,** что значит «дремучий лес».
 |
| ***п/и***  | * Необыкновенной величины шестигранные кристаллы **горного хрусталя, изумительные аметисты, рубины, сапфиры, топазы, чудесная яшма, красный турмарин.**
* Краса и гордость Урала - **зелёный изумруд,** который ценится в несколько раз дороже золота. Чего только нет в подземных кладовых этих гор!..
* Полезные ископаемые: 1000 разновидностей + 12000 месторождений
* Примеры ресурсов…+ показ коллекции минералов УРАЛА!!!…..

----* На Южном Урале в 1920 году создан первый в мире **минералогический заповедник- Ильменский.** Огромную коллекцию уральских минералов можно увидеть в музее заповедника. Ныне Ильменский заповедник является комплексным.
* Первые 2 кристаллика алмаза России были найдены в 1829 году 14-летним Павлом Поповым в посёлке Промыслы Чусовского района. В награду мальчику дали вольную.
* На Урале встречается слюдообразный минерал - вермикулит. Он обладает свойством распушаться при обжиге, увеличиваясь в обьёме в 18 -20 раз.
 |
| ***К******Л******И******М******А******Т***  | * На климат Урала влияют АО, СЛО, большая протяженность гор.
* В пределах одной и той же зоны в Предуралье и Зауралье условия различны.
* На западе климат более влажный и тёплый, на востоке - более сухой.
* Природа необычайно разнообразна. Урал пересекает несколько природных зон.

**Задача.** **Определите: а) координаты горы Народная и б) температуру на ее вершине, если у подножия она в среднем составляет +12°.** а) 65°с.ш. 60° в.д. б) 1,9 км · 6°/км = 20,5° 3) +12° - 20,5°= - **7°**  |
| ***В******О******Д******Ы*** | * Урал служит водоразделом для рек Русской и Западно- Сибирской равнины.
* На Урале много рек и озёр. Главная река - **Кама,** приток Волги. На Южном Урале рек меньше. Самая крупная здесь - **Урал.**
* Реки Урала: *Кама, Белая, Уфа, Чусовая, Ай, Тобол, Урал.*
* *Насчитывается более* ***6 тыс. озёр****, в основном, тектонического происхождения.*
* УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ:
* *В Зауралье есть озеро, солёность которого может достигать 360 г/л. Это в 10 раз выше, чем в Мировом океане, и больше, чем в знаменитом Мёртвом море. Купающиеся могут лежать на поверхности воды, не погружаясь в неё. Зимой озеро не замерзает, но может остыть до – 30º.*
* *В Пермском крае река Кумыш часть своего пути проходит под землёй: на протяжении 6 км русло сухое, а потом неожиданно из-под скалы вода шумно вырывается на волю и течет полноводной рекой. Места, где реки исчезают, называются* ***нырками****, где появляются -* ***вынырками.***
* ***КУНГУРСКАЯ ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА.***
* *Находится она около города Кунгур в Пермской области на правом берегу реки Сылвы. Точнее в берегу, внутри Ледяной горы. Гора сложена не изо льда, а из растворимых водой пород: известняка, гипса, доломита, ангидрита. Пещера Кунгурская – результат карста, т.е. явления растворения водой горных пород.*
* *Пещера состоит из гротов - подземных залов и переходов. Высота гротов различна, но расположены они в 4 этажа. Длина 58-и гротов и переходов около 2 км. Пещера имеет освещение. Первые два грота: Бриллиантовый и Полярный – покрыты ледяными наростами, сосульками – сталактитами и сталагмитами. Сталактиты – это сосульки, свисающие с потолка грота, а навстречу им растут сталагмиты. Когда они соединяются, образуется колонна.*
* *В гроте Дружбы народов экскурсанты увидят подземное озеро. Вода в нем настолько спокойная (ведь под землей нет ветра), что можно по ошибке зайти в озеро, не заметив воды. Переходы между гротами разные: узкие и широкие. Но запоминается узкий и скользкий переход, который называется «Дамские слезы». Полным дамам через него пройти довольно трудно.*
 |
| ***Природные*** ***Комплексы*** | * Из-за небольшой высоты Урала высотная поясность здесь слабо выражена и изменяется с севера на юг.
* Растения Полярного Урала не создают сплошного покрова . На тундрово-глеевых почвах растут *лишайники, многолетние травы, стелющиеся кустарники.*
* В долинах рек Приполярного Урала растут лиственницы и ели.
* Северный и Средний Урал покрыт тайгой. Здесь *лиственница, пихта, сосна, ель сменяются липой, рябиной, черёмухой*.
* Южный Урал - это сосново-лиственничные, елово-пихтовые леса, березовые колки и роскошные луга.
 |
| ***к/к***  | 1. Отметить и подписать границы Урала.
2. Отметить 6 частей Урала.
3. Подписать крупные вершины: Народная, Конжаковский Камень, Денежкин Камень, Ямантау.
4. Отметить наиболее распространенные полезные ископаемые Предуралья и Зауралья.
5. Подписать крупные реки, Ильменский заповедник, Кунгурскую пещеру.
6. **Отметьте крупные города Урала:** Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Воркута, Нижний Тагил, Ижевск.
 |

**\*\*\* Домашнее задание: §41,** *конспект урока в таблице.*

 **\*\*\*** *найти, выучить и объяснить отрывки стихов о УРАЛЕ*

*Проверочный материал по теме:*

|  |
| --- |
| **Карточка № 1 по теме "УРАЛ"- 8 класс*****Географический диктант.***1. Объясните пограничное положение Урала.2. С севера на юг перечислите части Урала.3. Какие части Урала более благоприятны для жизнедеятельности человека?4. Чем славился Урал в 17 веке?5. Почему Уральские горы богаты полезными ископаемыми?6. Каково значение Урала в годы ВОВ?7. Где залегает большинство руд?8. Почему на Урале много пещер?9. Как на климат влияет Атлантический океан?10. Сравните высотные пояса Урала и Кавказа. |
| **Карточка № 2 по теме "УРАЛ"- 8 класс****Блиц-опрос.** 1. Вдоль какого меридиана расположены Уральские горы? 2. Как переводится Урал с тюркского языка? 3. Самая высокая гора Урала? 4. Какой складчатости принадлежит Урал? 5. Кто описал Урал в своих стихах и сказках? 6. Минералогический заповедник? 7. Что давал Урал российскому престолу до основной добычи руды и топлива?8. Перечислите богатства Урала.9. Какое происхождение горных озер?10. Главные проблемы Урала… |
| **Карточка № 3 по теме "УРАЛ"- 8 класс****Чем отличаются Уральские горы от Кавказских?** *(отметить пункты, характерные для Урала)*1. Средняя высота 500-800м.2. Горы находятся между двумя морями.3. Горы разделяют материк на европейскую и азиатскую части.4. Сглаженные вершины.5. Крупные склоны, остроконечные вершины.6. Горные хребты вытянуты в меридиональном направлении.7. Высшая вершина имеет высоту 1895м.8. Высшая вершина - потухший вулкан.9. Горы имеют разные склоны.10. Горы складчато – глыбовые. |
| **Карточка № 4 по теме "УРАЛ"- 8 класс****Дать объяснение цифрам и крылатым словам, фразам Урала.**1. "Каменный пояс земли русской".
2. 2000
3. Водораздел.
4. 1895
5. Татищев.
6. "Климатораздел"
7. "Наро"
8. 50-150
9. 1000
10. "Опорный край державы"
 |