Урок окружающего мира

Класс 4Г

Тема: Где и как используют горючие ископаемые.

Цели и задачи:

Иметь представление о разнообразии горных пород, минералов. Работать с контурной картой. Ознакомиться со свойствами минералов: с твердостью, свойствами горючих ископаемых. Рассказывать о богатстве недр родного края.

Ученик научится:

 -работать с контурной картой, с научной литературой.

-читать карту.

 - бережно относиться к богатству земных недр.

Ученик получит возможность научиться:

-осознавать ценность природы и необходимость нести ответственность за ее сохранение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ход и содержание урока*1. Организационный момент.
2. Актуализация знаний.
3. Постановка проблемы. Подведение к новой теме.
4. Изучение нового материала.
5. Закрепление изученного.
6. Проверка
7. Итог урока.
8. Дом. Задание.
9. Рефлексия.
 | *Ход и содержание урока*Прозвенел звонок для нас.Все зашли спокойно в класс.Встали все у парт красивоПоздоровались учтивоТихо сели, спинки прямоВижу класс ваш хоть кудаМы начнем урок, друзья.Ребята, давайте вспомним, что такое полезные ископаемые?П.и.-это природные богатства, которые люди добывают из глубин земли и с ее поверхности и используют в народном хозяйстве. Почему эти богатства называют ископаемыми?Ископаемые(от слова «копать») потому что извлекаются из недр земли, отторгаются человеком от ее каменной оболочки.А почему они полезные?Полезные- потому что они служат человеку ,т.е по его воле превращаются в разнообразные необходимые вещи, которые создают уют, обеспечивают безопасность, тепло.А в каких полезных ископаемых спрятаны тепло и свет, без которых человек не может существовать?Приведите примеры горючих ископаемых?Где залегают эти ископаемые? Как их достают из земли?Как вы думаете, о чем сегодня на уроке мы будем говорить?Для самых разных нужд человека необходимо топливо. Какие виды топлива вы знаете?Давайте рассмотрим полезные ископаемые на экране.Торф- это неперегнившие до конца растения. Торф образуется на болоте, где живут растения, приспособившиеся к постоянной влаге, богатый разнообразный мир животных.Но болото очень опасное место, по нему невозможно ходить, а попавшие туда люди или животные могут даже утонуть.*Самые большие месторождения торфа в Сибири и около г. Москвы (там где много болот)*В жаркую погоду, когда болота высыхают, находясь по близости, нужно быть предельно аккуратным, так как торф легко воспламеняемый и пожар может длиться месяцами..*Микроитог: как образуется торф? Где его используют? Чем опасны болота в жаркую погоду?*Следующее полезное ископаемое, которое мы рассмотрим- это каменный уголь. Каменный уголь- это источник тепла и электроэнергии, важное химическое сырье.Давайте посмотрим какие свойства у каменного угля.Цвет-черный.Твердость- можно сломать рукамиХрупкость – ударить молотком, разломался, значит хрупкий. Не растворяется в воде. ( в стакан с водой бросить)Хорошо и ярко горит. (дома в печи кто-то видел, как горит уголь?)Каменный уголь в основном залегает под землей. Его добывают в шахтах. Знаете как называются люди, которые добывают уголь?У шахтеров очень сложная опасная и вредная работа, так как они дышат угольной пылью, что очень вредно для здоровья.*В России много месторождений каменного угля. Самые крупные из них: на Дону, Кузбасс- около г. Новокузнецка в Сибири, Печорское- около г. Воркута на Севере, восточнее реки Печора.* Итак, для чего нужен уголь?Какие свойства угля вы запомнили?Сейчас мы поговорим и рассмотрим нефть. Нефть- это природная горючая маслянистая жидкость со специфическим, резким запахом, легче воды, хорошо горит.используется нефть для изготовления топлива для всех видов машин: бензин, керосин, солярка, мазут; так же из нефти делают спирты, удобрения, моющие средства, взрывчатку, пластелин. Шины и камеры колес сделаны из резины, полученной из нефти. Одежда (чулки, шубы, куртки, белье) Лекарства, краски.*В России существует много нефтяных месторождений. Самые богатые из них : Волго-уральское между рекой Волгой и уральскими горами. Западно- Сибирское за Уральскими горами. Еще нефть залегает в Восточной Сибири, на острове Сахалин.*Очень интересно нефть добывают на Севере, у реки Печора, на Ухтинском месторождении. Там залегает тяжелая нефть, она такая грузкая и вязкая, что не может течь по трубам, поэтому ее добывают в шахтах.*Итог: как же используется нефть человеком?*А вы знаете какое природное ископаемое встречается вместе с нефтью? (это летучее п. и.) Природный газ-это газообразный минерал, углеводород. Следует помнить, что в газопроводах газ перекачивается под большим давлением, поэтому не нужно играть около газопроводов- это опасно.Добыча газа обходится намного дешевле, чем добыча угля. Кроме того, при сгорании газа- образуется только пар, а при сгорании угля, выделяется дым, образуются копоть, сажа, зола, в которых много вредных примесей. Смешиваясь с парами воды в воздухе эти примеси образуют кислоты, и выпадают кислотными дождями, отравляя почву и растения, а через растения попадают в организмы животных и человека. Поэтому сейчас все шире используется газ в жизни человека, так как он не приносит большого вреда. *Месторождения газа: Оренбург.*Тест – Выберите из предложенного списка свойств полезных ископаемых свойства горючих полезных ископаемых:1 вариант – свойства нефти2 вариант – свойства каменного угля3 вариант – торфа4 вариант – свойства природного газагорючеетвердоежидкостьимеет запахмаслянистыйсыпучеехрупкоекоричневого цветачерного цветалегкийбесцветныйлегче водыгазообразноетяжелее водыне имеет запахаСегодня на уроке мы познакомились с видами топлива. Какие же виды вы запомнили?А где используются эти полезные ископаемые?Дома вы прочитаете стр. Будьте готовы пересказать текст.Если вам было интересно на уроке, всё понятно и вы многое узнали -поднимите зеленую карточку. Если вам урок не очень понравился и вы не очень усвоили новый материал- поднимите желтую карточку.И если вам урок не понравился и вы ничего не поняли из того, что мы изучали- поднимите красную карточку. Урок окончен. До свидания.   | *Методические указания.*СлайдПоказать на картеСлайдОпыт.Показать на карте.СлайдСлайдслайд |