Биология, 6 класс

Тема. Природный газ. Применение.

Цели урока: познакомить с природным газом, свойствами, значением для людей; научить определять и самостоятельно формулировать основные свойства данного полезного ископаемого, создать благоприятные условия для развития совместного поиска ответа на поставленные вопросы и задачи; воспитывать интерес к окружающему миру, любознательность, учить экономно, использовать богатства нашей Родины.

Оборудование: портативная газовая печь, презентация, план на доске, зажигалка, словарные слова: скважина, газопровод;

Ход урока.

- 1. Организация класса.
- 2. Сообщение темы и цели урока.
- 3. Проверка домашнего задания.
- а). Пересказ текста по плану.

4. Новый материал.

- а). Работа с условными обозначениями полезных ископаемых.
- Посмотрите на условные знаки полезных ископаемых. Назовите, что они обозначают? (торф, каменный уголь, нефть, газ)
- К какой группе они относятся? (к горючим полезным ископаемым).
- Какое из них мы еще не изучили.
- б). Сообщение плана изучения полезного ископаемого.

План.

- *Название, где встречается.
- *Основные свойства.
- *Использование человеком.
- * Правила безопасности при пользовании газовой плитой.
- в). Работа с презентацией.
- 1-й слайд. Название. Где встречается.
- -Природный газ. Если его охладить при очень низкой температуре 160 градусов, то получим сжиженный газ. Его наливают в зажигалки, в прочные железные баллоны, и отправляют в местности, где нет идущего по трубам газа. Он встречается глубоко в земле или под водой.

2-ой, 3-ий слайд.

- Для добычи природного газа бурят *скважины* (это глубокое отверствие, у которого длина гораздо больше, чем ее ширина).

По проложенным в земле трубам — *газопроводам*, газ поступает в города поселки и села. В нашей стране газопроводы прокладываются на тысячи километров.

Основные свойства. 5-й слайд.

- Природный газ бесцветный, без запаха, легкий, горит и выделяет больше тепла, чем при горении нефти, каменного угля. Но газ легко воспламеняется от любой искры и взрывается. Чтобы люди могли предотвратить пожар, своевременно обнаружить утечку газа, к нему добавляют пахучее вещество с неприятным запахом.

<u>Допиши предложение. Рабо</u>	ота в тетради.	
Природный газ	, без	,
.(бесцветный	, без запаха, горючи	ий, взрывоопасный).

<u>Правила безопасности при пользовании газовой плитой Картинки печи и баллона</u>

- -краны на плите и баллоне должны быть закрыты, при открытых кранах, газ выходит, смешивается с воздухом и может произойти взрыв.
- -форточка открыта при работе газовой плиты.
- Если дышать воздухом, в котором много газа, можно отравиться.
- если почувствовали запах газа: задержать дыхание, закрыть краны, открыть форточку, выйти из помещения, не включать свет.
- -По какому телефону надо вызывать пожарных? (01); б) (02); в) (03)

Использование человеком 6-й слайд.

- Природный газ используют как топливо, для обогрева помещений. Из него получают искусственные волокна, для изготовления синтетических тканей и пластмасс

Олимпийский огонь. Слайд №7.

- -Живое пламя огня символ жизни и борьбы. Олимпийский огонь один из символов Олимпийских игр.
- Что вы знаете об этом огне?
- Его зажигают в городе проведения игр во время их открытия, и он горит непрерывно до их окончания.

Город Сочи принял Олимпийский огонь Ванкувера.

Традиция зажигания Олимпийского огня существовала в Древней Греции во время проведения античных Олимпийских игр. Олимпийский огонь служил напоминанием о подвиге Прометея.

Вечный огонь. Слайд № 8.

- Но есть огонь, который вызывает у людей особые чувства и особые воспоминания. Это огонь на могиле Неизвестного солдата.
- Ребята, кто из вас был когда-нибудь у такого огня? С кем? По какому случаю? Почему на могиле Неизвестного солдата горит огонь? Выслушиваются версии детей.
- В канун 70 летия ВОВ нельзя вспомнить об огне войны, который загубил миллионы жизней, но в тоже время огонь мирный горит на их могилах как память о страданиях и смертях.

5. Закрепление нового материала.	
а). Тихое чтение текста.	
б). Выборочное чтение.	
- Где встречается природный газ?	
- Свойства газа?	
-Как добывают газ?	
- Как используют газ?	
- Как нужно себя вести, если почувст	вовали запах газа?
- Что нужно сделать после прекраще	ния пользования газовой плитой?
в). Пересказ текста по плану.	
г). Напиши, какие свойства имеет пр	иродный газ.
Природный газ	тело. Он не имеет ни, ни
Газ хорошо	Пламя горящего
природного газа имеет	цвет. Смесь природного газа с
легн	со взрывается.

6. Итоги. Д/з: пересказ по плану.