**Тема. Паливна промисловість України**

**Мета:** охарактеризувати особливості розвитку і розмі­щення галузей паливної промисловості України; розвивати уміння визначати закономірності розміщення галузей паливної промисло­вості, уміння працювати з географічними картами , таблицями і діаграма­ми, додатковими джерелами; вдосконалювати навички роботи з контурною картою в ході вивчення ново­го матеріалу; виховувати аналітичне, економічне, екологічне мислення.

**Обладнання:** тектонічна карта України, зошити для практичних робіт, підручник, ат­ласи, таблиці, діаграми, мультимедійна презентація.

**Тип уроку:** комбінований.

Використання методів навчання: ІКТ, ігрові методи, практичні, дослідницькі, здоров’язберігаючі (навчання у русі).

Хід уроку

**І. Організаційний момент**

**ІІ. Актуалізація опорних знань**

* Як класифікують мінеральні ресурси?
* Які мінеральні ресурси належать до паливних?
* Чому вугілля, нафту, природний газ називають три « енергетичні кити» сучасного світового господарства?

**ІІІ. Повторення домашнього завдання.**

Квест-гра (навчання у русі) «Паливні ресурси світу». Робота у парах. Пара по команді змінює локацію. Бере із собою практичний зошит, олівець.

Локація 1. «Економічна. Сталий розвиток».

Завдання розрахувати ресурсозабезпеченість кам’яного вугілля

окремої країни.

Локація 2. «Аналітична».

Проаналізувати запаси і видобуток корисної копалини на запропонованих діаграмах і визначити її назву.

Локація 3. «Практична 1».

У зошиті для практичних робіт на контурній карті с. позначити умовними знаками басейни кам’яного вугілля світу.

Локація 4. «Практична 2». У зошиті для практичних робіт на контурній карті с. позначити умовними знаками басейни і родовища нафти і природного газу світу.

Підсумок роботи вчителем

**ІV. Мотивація навчальної діяльності.**

**Тема «Паливні ресурси в Україні»**

План

1. Вугільна промисловість, закономірності та географія її розміщення.

2. Нафтова і газова промисловості, закономірності та географія її розміщення.

3. Шляхи покриття дефіциту палива в Україні.

Знання вам знадобляться в майбутньому для підготовки ЗНО, економічного розуміння енергоефективності у державі. Ви продовжите формувати навики роботи у команді.

Виклад навчального матеріалу.

Паливні ресурси України представлені:

* Добуванням кам’яного вугілля
* Добуванням бурого вугілля.
* Добуванням нафти і природного газу.
* Горючих сланців, торфу.

Географія паливних корисних копалин. Див. слайд, карту.

* Проаналізуйте карту будова земної кори України і визначте основні закономірності розміщення паливних корисних копалин.

Паливні корисні копалини мають осадове походження, вони зосереджені в межах тектонічних западин (Дністровсько-Донецька), і плит платформенних областей (Скіфська плита) , а також у передгірських крайових прогинів (Передкарпатський).

**Характеристика басейнів, паливних корисних копалин.**

Робота у групах.

І група. Опрацювати документ « Вугільні басейни України» і підготовити усне повідомлення.

Повідомлення вчителя. Через бойові дії на сході країни 69 зі 150 шахт були змушені припинити свою роботу, сім шахт зруйновані. На шахти, які зараз не функціонують, у 2013 р. припадало 40 % видобутку вугілля в цілому по Україні.

Тому виник дефіцит цієї сировини та було прийнято рішення про її імпорт із Південної Африки.

Основним районом залягання бурого вугілля є Дніпровський буро-вугільний басейн, у межах якого розвідано майже 200 родовищ.

ІІ група. Опрацювати документ « Нафтогазоносні провінції України» і підготовити усне повідомлення.

Повідомлення вчителя.

Порівняно з вугіллям запаси нафти та природного газу в Україні є набагато меншими та значно виснаженими. Україна задовольняє потреби у власній нафті - 8%, природного газу -22 %.

ІІІ група. Опрацювати документ і визначити ш**ляхи покриття дефіциту палива в Україні.**  Підготовити усне повідомлення.

ІVгрупа. Дослідити «Проблеми й перспективи освоєння родовищ нафти і природного газу на шельфі Чорного та Азовського морів». Підготовити усне повідомлення.

V. Узагальнення знань

*Практична робота* № 4. Позначення на контурній карті найбільших басейнів видобування кам’яного вугілля, нафти і природного газу України.

V. Домашнє завдання. Вивчити §

*Дослідження*. Проблеми й перспективи освоєння родовищ нафти і природного газу на шельфі Чорного та Азовського морів.

ЗАВДАННЯ

Опрацювати документ і визначити ш**ляхи покриття дефіциту палива в Україні**

Перспективним напрямком розв’язання проблем забезпечення України паливно-енергетичною сировиною є пошук та освоєння так званих нетрадиційних вуглеводнів. В Україні такими є горючі сланці та сланцевий газ.

Поклади горючих сланців зосереджені в Карпатах та в межах Дніпровсько-Донецької западини, в осадовому чохлі Українського щита (Бовтиське родовище). Перспективними для видобування сланцевого газу є Львівсько-Люблінський басейн на заході країни (запаси оцінюють на рівні 1,47 трлн м3) та Дніпровсько-Донецький басейн на сході (2,15 трлн м3).

Україна має сприятливі умови для освоєння альтернативних джерел палива та енергії, зокрема вітрової, сонячної, геотермальної, біопалива тощо.

Неодмінною умовою вирішення проблем дефіциту палива в Україні є його раціональне використання. У цьому напрямку важливою є як модернізація підприємств, спрямована на енергозбереження, так і безпосередня участь кожного з нас.