

25 мая 2014г

г. Волгоград

учитель географии

лицея №8 «Олимпия» Яковлева Н.В.

География мировых природных ресурсов (минеральные ресурсы)

I. Цель урока: Создание условий для знакомства учащихся с понятиями о ресурсообеспеченности, металлогенических поясах. Вспомнить понятия природные ресурсы, возобновимые и невозобновимые ресурсы.

II. Основная воспитательная идея: усвоение теоретических знаний, развитие теоретического мышления, формирование познавательного интереса.

III. Комплексные задачи урока:

1. Образовательные задачи.

- А. Минеральные ресурсы и закономерности их распространения.
- Б. Проблема использования минеральных ресурсов.
- В. Ввести понятия: ресурсообеспеченность, природопользование, металлогенические пояса.

2. Задачи развития:

- А. Учиться выделять главное при анализе минеральных ресурсов.
- Б. Самостоятельная формулировка вывода о причинах связанных с проблемой использования минерального сырья.
- В. Решение задач по теме.
- Г. Вывод и пути решения проблемы использования минеральных ресурсов.

IV. Структура урока: проблемная лекция с использованием ИД, анализ проблемы использование полезных ископаемых, решение задач, составление ЛОК.

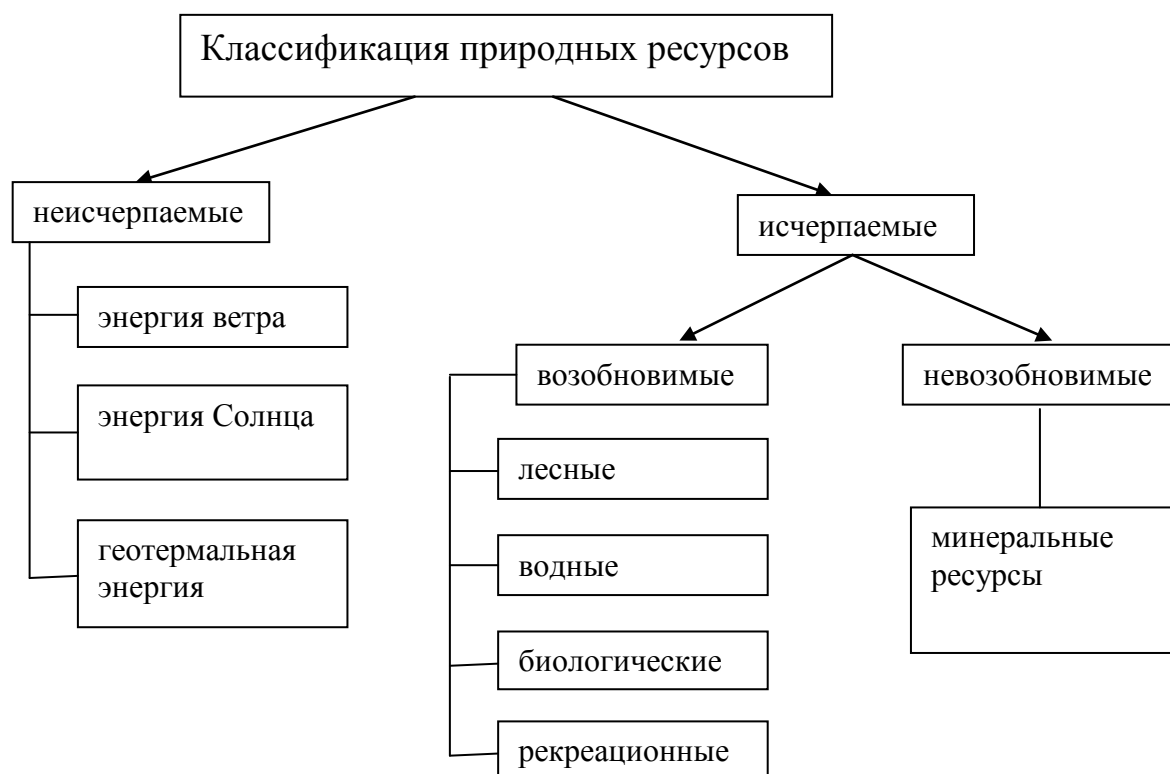
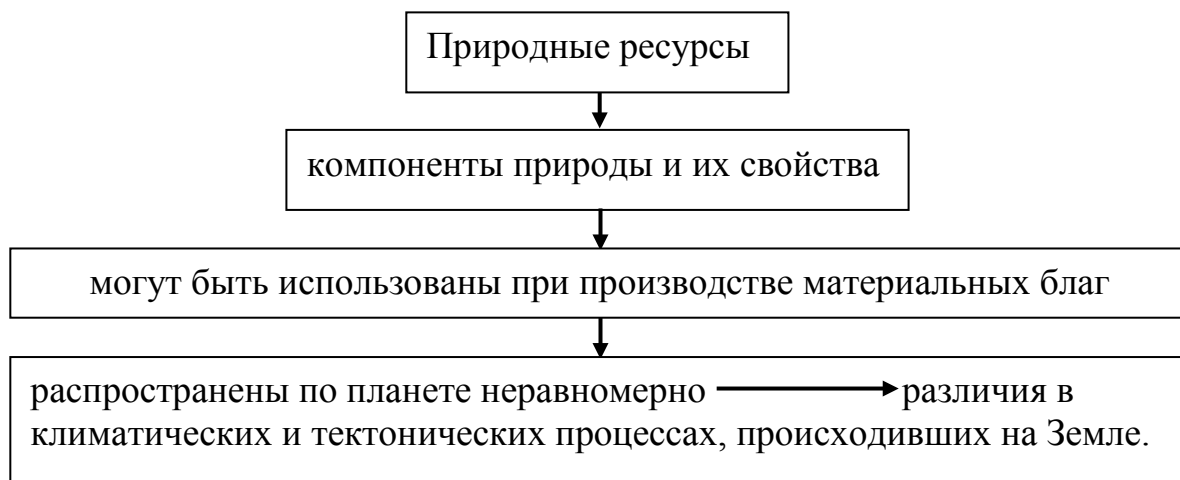
V. Учебное оборудование: карта минеральных ресурсов, тектоническая карта мира, физическая карта мира, компьютер, ИД, раздаточный материал (распечатанные таблицы с данными о некоторых видах полезных ископаемых).

VII. План урока:

1. Что такое природные ресурсы?
2. Природопользование.
3. Типы природных ресурсов.
4. Минеральные ресурсы.
5. Постановка проблемы.
6. Решение задач.

7.

Конспект урока



Так как учащиеся уже знакомы с данной темой еще с восьмого класса, заполнение таблицы они выполняют самостоятельно.

В результате получается, что разные страны, регионы, материки имеют разную ресурсообеспеченность (Р).

$$P = \frac{\text{величина природных ресурсов}}{\text{размеры их использования}}, \text{ (измеряется количеством лет)}$$

Все минеральные ресурсы можно разделить на три большие группы:



ископаемое		
Топливные полезные ископаемые	Уголь - известно 3,6 тысяч месторождений (более 80 стран); нефтегазоносных бассейнов – менее 600; нефтегазоносных месторождений – до 50 тысяч (более 100 стран)	Обычно залегают поясами. Например: угольный пояс протянулся через Великобританию, Бельгию, Францию, Германию, Польшу до Донецкого бассейна. Главными нефтеносными провинциями мира являются страны Персидского залива, а также Россия (от Волго-Уральской провинции до Западной Сибири).
Рудные полезные ископаемые	Распространены в земной коре более, чем топливные. Наиболее распространены руды черных металлов. Их общие ресурсы в мире составляют 350 млрд. тонн. Разведанных запасов в два раза меньше и размещены	В районах складчатых областей они нередко образуют огромные, протянувшиеся порой по нескольким материкам, рудные металлогенические пояса. Наиболее известные из них: Альпийско-

	они примерно в 100 странах.	Гималайский железо-рудный пояс, Тихоокеанский оловянный пояс планеты, Африканский медно-никелевый пояс (протянулся через три страны – Конго, Замбия, Зимбабве), а также медный пояс в западной части Южной и Северной Америки.
Нерудные полезные ископаемые	Важная роль отводится минеральному химическому сырью – сере, фосфору, калийным солям. Месторождения перечисленных ископаемых встречаются в земной коре редко. Строительные материалы, огнеупорная глина, графит наоборот – размещены по всем материкам.	

В завершении лекции учащиеся задают вопросы, а затем получают **домашнее задание.**

1. Составить картосхему «Металлогенические пояса мира».
2. Выделить на карте страны, обладающие разнообразием минеральных ресурсов. Обозначить их условными значками.
3. Рассчитать на сколько лет хватит разведанных запасов топливных ресурсов по крупным регионам мира.

Распределение запасов по крупнейшим регионам мира

регионы	угли, млрд. т	нефть, млрд. т	природный газ, трлн. м ³
СНГ	230	20,3	56
Зарубежная Европа	125.	2,7	6
Зарубежная Азия	215	106,2	82,5
Африка	55	15,1	13
Северная Америка	260	31,3	7
Латинская Америка	30	16,7	7,5
Австралия и Океания	85	0,2	3

Производство основных видов топлива

регионы	угли, млн. т	нефть, млн. т	природный газ, млрд. м ³
СНГ	430	350	685
Зарубежная Европа	730	330	270
Зарубежная Азия	1850	1370	330
Африка	210	370	80
Северная Америка	1035	500	710
Латинская Америка	90	500	90
Австралия и Океания	240	30	35

Ответы оформить в виде таблицы.

Список литературы:

- Гладкий Ю.Н., С.Б. Лавров «Экономическая и социальная география мира», М., Просвещение, 2006
- Гладкий Ю.Н., С.Б. Лавров «Глобальная география», М., Просвещение, 2001
- Максаковский В.П. «Экономическая и социальная география мира», М., Просвещение, 2013
- Максаковский В.П. Методическое пособие «Экономическая и социальная география мира», М., «Просвещение», 1994
- Максаковский В.П. Новое в мире. Цифры и факты, М., «Дрофа», 1999
- Максаковский В.П. География мировых природных ресурсов: География в школе, №5, 2006