

# **Образование и получение веществ**

# Вопрос-ответ:

- Как влияет производство полезных ископаемых и их переработка на экологию и окружающую среду?
- Какие экологические проблемы возникают?
- Предложите пути решения проблем.

Дескрипторы	
<i>Обучающийся</i>	
–	знает влияние переработки на окружающую среду;
–	определяет экологические проблемы и предлагает пути их решения.

## Цели обучения:

- 6.3.3.5 объяснять влияние добычи и переработки полезных ископаемых на окружающую среду

# Критерий оценивания:

- Знает процесс переработки полезных ископаемых;
- Понимает как влияет процесс переработки на окружающую среду.



# Пути добычи полезных ископаемых

- 1. Открытом виде
- Данным методом происходит выработка из руд 90 % бурого угля, 20 % каменного угля, 70 % черных и цветных металлов.
- 2. В закрытом виде
- 3. Комбинированное
- 4. Бурение
- Газоподобные и жидкие ископаемые получают способом бурения.

- **Металлы подразделяются согласно их природе**
- 1.Активные (натрий, калий, литий, магний, кальций, стронций и т.п.)
- 2.Металлы средней активности (железо, цинк, свинец, т.п.)
- 3.Пассивные (золото, серебро, медь, ртуть, платина)
- Активные металлы встречаются в природе только в виде соединений, а металлы средней активности могут встречаться как в виде соединений, так и в свободном виде. Пассивные металлы встречаются в природе в свободном виде.

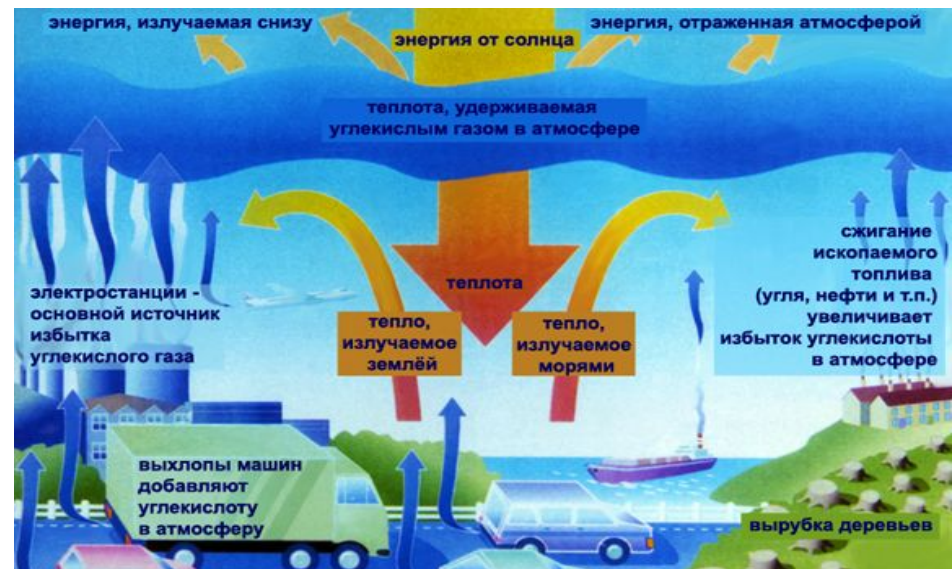
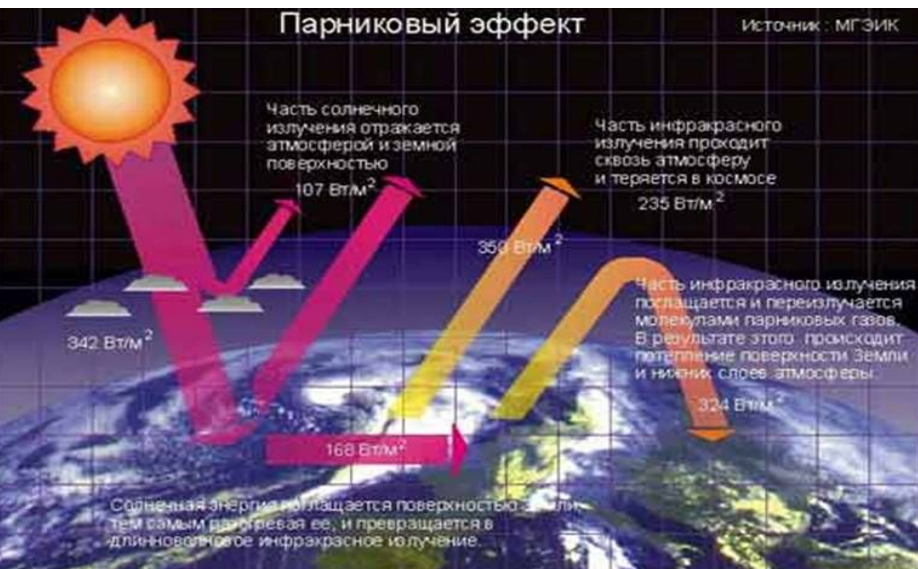
# **Производство металлов**

**подразделяется на два вида:**

- 1.Черная металлургия
- 2.Цветная металлургия



# Парниковый эффект



*Спасибо за внимание!!!*