







Что такое:


- Электроэнергетика
- ГЭС, АЭС, ТЭС, ГРЭС, ТЭЦ.
- Альтернативные источники энергии
- Единая энергетическая система
- Объясните особенности электроэнергетики как отрасли экономики
- Назовите достоинства и недостатки электростанций разных типов



Металлургический комплекс. Чёрная металлургия



Цель урока: сформировать
представление о роли
металлургии в экономике России





Попробуйте составить план изучения темы

Знать:

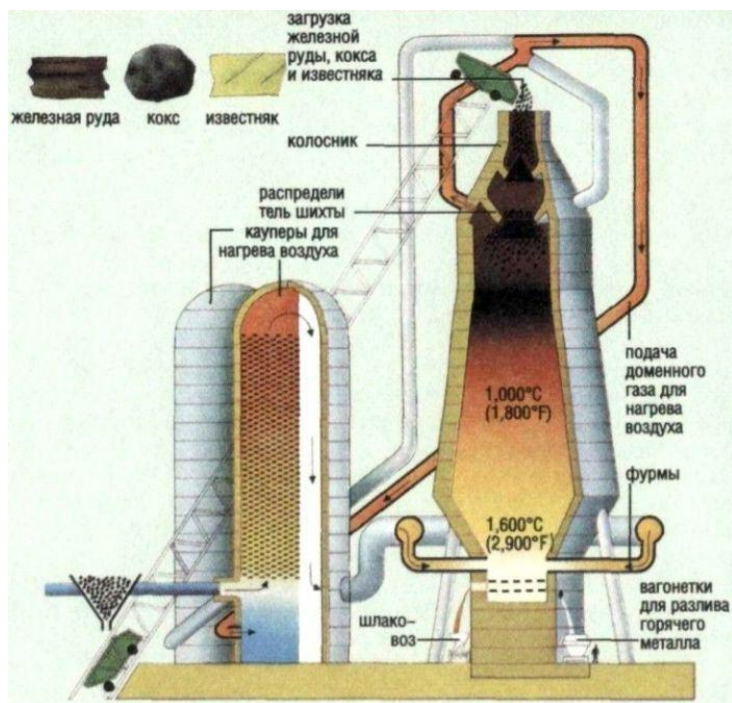
- Чёрная металлургия
- Металлургический комбинат
- Передельная металлургия

Уметь:

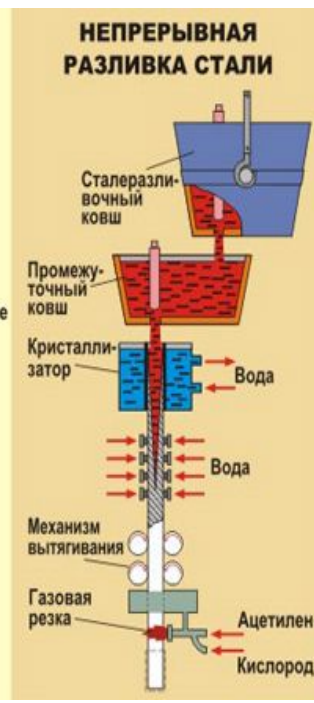
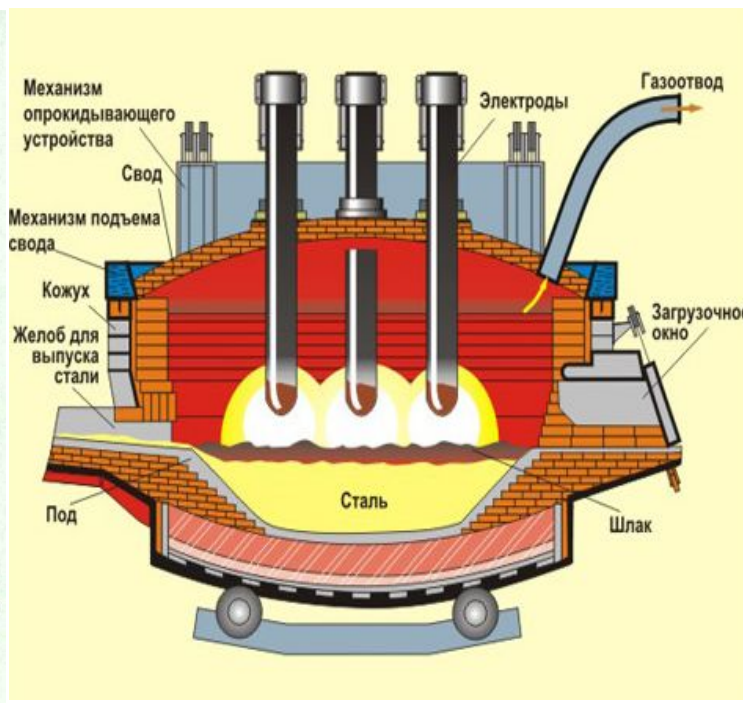
- Объяснять значение чёрной металлургии
- Называть факторы размещения чёрной металлургии
- Показывать на карте основные центры чёрной металлургии России

Чёрная металлургия

Чугун



Сталь

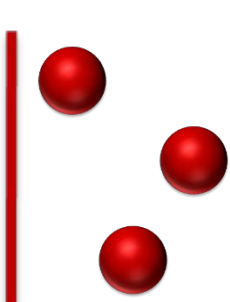


Отрасль промышленности, осуществляющая выплавку чугуна и стали, производство проката, а также вторичную переработку лома чёрных металлов



Ответьте на вопросы:

- Какие типы предприятий входят состав чёрной металлургии?
 - Каковы экологические проблемы чёрной металлургии?
- 



Факторы размещения предприятий чёрной металлургии:

1. Наличие сырья
2. -----
3. -----



Комбинат полного цикла

- Это предприятие, на котором осуществляется выплавка _____ , _____ и производство металлического _____

Предприятия, входящие в состав чёрной металлургии:

Коксохимический завод

Выплавка чугуна
(доменные печи)

Выплавка стали
(мартеновские печи,
кислородные
конвертеры)

Производство
холодного и горячего
проката


Переработка
металлолома

Выработка
электроэнергии

1) Что здесь является лишним? 2) Составьте схему производственного процесса в чёрной металлургии



Работа с картой

- Найдите и покажите:
 - Metallургические заводы Урала
 - Центральную металлургическую базу (Курск)
 - Сибирскую металлургическую базу (Новокузнецк)
- 



Повторим:

Что такое:

- Чёрная металлургия
- Металлургический комбинат
- Передельная металлургия

Чит. §20, вопросы

Ответьте на вопросы и выполните задания:

- Объясните значение чёрной металлургии
- Назовите факторы размещения чёрной металлургии
- Покажите на карте основные центры чёрной металлургии России