Металлургия

Цель:
Сформировать представление о металлургическом комплексе, его значении, составе, роли в экономике.

Схема основного производственного процесса в черной металлургии

Схема основного производственного процесса в черной металлургии

Нанесите на карту основные районы добычи

Стрелками покажите какое сырье или топливо ввозится в каждую из баз.

Металлургические базы России

Центральная

-Использует железные руды КМА, Кольского полуострова, металлолом Центральной России
-Коксующийся уголь доставляют с Печорского и Кузнецкого бассейна
-Крупнейшие центры: Череповец, Липецк, Тула, Старый Оскол

Уральская

- Старейшая база страны
- Производится около половины стали и проката
- Использует собственную руду и привозную с КМА
- Крупнейшие центры: Магнитогорск, Челябинск, Нижний Тагил, Новотроицк

Сибирская

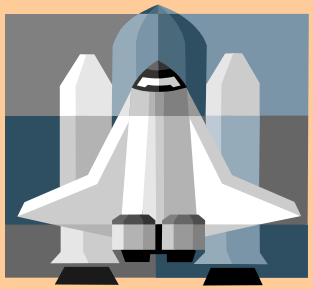
-Использует железную руду Приангарья и Горной Шории
-Развивается на коксующемся угле Кузнецкого бассейна
-Развита передельная металлургия
-Крупнейшие центры: Новокузнецк, Новосибирск, Красноярск

Цветная металлургия

Цветная металлургия производит металлы, которые обладают свойствами жаропрочности, электропроводности и др.

Эти металлы используются в космической(титан)и атомной (уран) промышленности, электротехнике(медь, серебро, золото) и т. п.

Россия богата рудами цветных металлов.



От мировых запасов в России находится:

11% запасов меди;

12% запасов свинца;

16% запасов цинка;

21% запасов кобальта;

27% запасов олова;

31% запасов никеля..

Технологическая цепочка производства цветных металлов

Цветные металлы	Примеры
Тяжёлые	Медь,цинк, свинец,олово, никель
Лёгкие	Алюминий,титан, магний
Благородные	Золото,платина, серебро
Редкоземельные	Цирконий,селен, германий

- Добыча руды
- Обогащение руды
- Плавка чернового
- металла
- Плавка рафинированного
- металла
- Прокат

География золотодобычи

Основная добыча золота в России ведётся в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

- 1-е место- Магаданская область(29 тонн в год)
- 2-е место-Красноярский край (18 тонн в год)
- 3-е место-Якутия (13 тонн в год)
- 4-е место-Иркутская область (12 тонн в год)