**План самостоятельной работы учащегося 7 класса по химии**

**IV четверть**

**Урок № 30**

**Тема урока:** Получение металлов

1. **Цель:** На этом уроке ты должен научиться описывать процесс переработки руды для получения

металлов

1. **Краткий тезисный конспект:**

Рисунок №1 Рисунок №2

**** ****

* Большинство металлов встречается в составе минералов и руд
* Получением металлов из руд и их первичной обработкой занимается металлургия. Она подразделяется на чёрную и цветную
* Черная металлургия занимается производством железа и его сплавов, которые в промышленности называются чёрными металлами. Производство всех остальных металлов, называемых цветными, занимается цветная металлургия
* Способы получения металлов показаны на рисунке №2.
* Металлургические процессы включают несколько стадий производста:

1. Измельчение руды
2. Обогащение руды (удаление пустой породы)
3. Агломерация (изготовление кусочков руды определённого размера)
4. Восстановление металла из руды
5. Очистка металла
6. Термическая обработка (закалка и отпуск металла)
7. Механическая обработка (прокатка, ковка, штамповка металла)
8. **Ссылка на страницу учебника** - §21

**Ссылка на Интернет- ресурс** – <https://www.youtube.com/watch?v=d8Kg9SVxOow> <https://www.youtube.com/watch?v=ouHtL2Mu7dw>

1. **Задание для учащихся** – выполни упражнение №5 на странице 120 в рубрике – ПРОВЕРЬ СЕБЯ. Запиши с помощью химических символов металлы, которые употребляются в этом упражнении.
2. **Обратная связь** – отправь домашнее задание своему учителю по электронной почте или через мобильное приложение «WhatsApp»

**УДАЧИ ТЕБЕ!!!**