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

**IV четверть**

**Урок № 31**

**Тема урока:** Полезные ископаемые Казахстана. Экологические аспекты добычи минералов

1. **Цель:** На этом уроке ты должен будешь запомнить, какими природными ресурсами богат наш

Казахстан, знать их основные месторождения и изучить влияние добычи природных

на окружающую среду

1. **Краткий тезисный конспект:**

****

* Казахстанская земля содержит все элементы периодической системы, которые могут встречаться в природе (Карта полезных ископаемых Казахстана)
* В горах казахстанского Алтая обнаружено около 900 месторождений руд, поэтому его называют Рудным Алтаем
* Месторождения Карагандинской области уникальны запасами руд меди, свинца, цинка, никеля, кобальта, алюминия, марганца и другими.
* Горы Каратау хранят в своих недрах свинцовые, цинковые, ванадиевые и железные руды
* Имея значительные запасы нефти, газа и каменного угля, даёт право нашей республике относиться к разряду крупнейших нефтедобывающих государств мира
* Природные ресурсы делятся на исчерпаемые ( богатство недр, почва, растительный и животный мир) и неисчерпаемые (солнечная радиация, атмосферный воздух, вода Мирового океана)
* Нерациональное использование природных ресурсов приводит к экологическим проблемам, которые носят глобальный, региональный и локальный характер
* К глобальным экологическим проблемам относится загрязнение атмосферы, биосферы, гидросферы и литосферы различными отходами.
* Региональные экологические проблемы в Казахстане возникли на Семипалатинском полигон, Космодроме Байконур, Аральском море, озере Балхаш
* Локальные экологические проблемы – это проблемы нашего города Алматы – большое количество машин, бытовой мусор, бездомные животные

1. **Ссылка на страницу учебника** - §22-23

**Ссылка на Интернет- ресурс** – <https://www.youtube.com/watch?v=5XiHStz9yG0>

1. **Задание для учащихся** – Используя четыре примера невозобновляемых ресурсов, придумай им такую замену, чтобы использовать возобновляемые ресурсы. Сделай список таких замен.
2. **Обратная связь** – отправь домашнее задание своему учителю по электронной почте или через мобильное приложение «WhatsApp»

**УДАЧИ ТЕБЕ!!!**