

Повторение и обобщение знаний по темам 2 четв.

- Знать основные понятия, термины и определения;
- Знать особенности металлов, сплавов, элементов 16, 17- групп ПСХЭ.
- Знать закономерности свойств металлов, халькогенов и галогенов;
- Уметь отвечать на вопросы «низкого» и «высокого» порядка.

***Подготовьте ответы в
вопросам по разделу:
Металлы и сплавы.***

Припой — металл или сплав, применяемый при пайке для соединения заготовок и имеющий температуру плавления ниже, чем соединяемые металлы.

Применяют сплавы на основе олова, свинца, кадмия, меди, никеля и другие. Срок службы припоя зависит от правильности технологии и окружающей среды в эксплуатации до 20 лет.



Месторождение (полезного ископаемого) — природное скопление минерального вещества (полезного ископаемого) на поверхности или в недрах Земли.



Месторождения меди в Казахстане

Самым крупным месторождением руды медистых песчаников является «Жезказган».

Жезказганские рудные месторождения по своему потенциалу занимают первое место в СНГ и второе место в мире.

Казахстан по добыче меди занимает седьмое место в мире. 92% меди экспортируется в зарубежные страны.

Крупные месторождения руды медно-порфирирового типа - **Коньрат, Бозшаколь**.

Месторождения железа в Казахстане

Казахстан занимает третье место после России и Украины в СНГ по запасам железной руды (16,6 млрд т).

Месторождения находятся в основном в Северном Казахстане, где сконцентрировано 85% разведанных запасов железной руды. Особое значение имеют **Качарское и Соко-ловско-Сарбайское месторождения**.

Сарбайское месторождение железа было открыто в 1948 году летчиком М. Сургутановым. Во время перелета над месторождением он обратил внимание на резкое отклонение стрелки компаса под влиянием магнитной аномалии. Вскоре было открыто редкое месторождение железа. Руды этих месторождений высокого качества и содержат 50-60% чистого железа.

Руды осадочного происхождения в месторождениях **Аятское и Лисаковское** в Костанайской области и добываются открытым способом на глубине 30 метров. Содержание чистого железа в руде 37-40%.

Небольшие месторождения железной руды имеются в Карагандинской (**Кентобе, Каратас**) и Северо-Казахстанской (**Атансор**) областях.

Сварка — процесс получения неразъёмных соединений посредством установления межатомных связей между свариваемыми частями при их местном или общем нагреве, пластическом деформировании или совместном действии того и другого

