

ВОЛЬФРАМ



вольфрам

- ▶ химический элемент с атомным номером 74
- ▶ В периодической системе Д. И. Менделеева, обозначается символом W.
- ▶ При нормальных условиях представляет собой твёрдый блестящий серебристо-серый переходный металл.
- ▶ Вольфрам — самый тугоплавкий из металлов.



История открытия

- ▶ Еще в 17 веке во многих европейских странах знали вольфрамит и шеелит.
- ▶ В 1781 году шведский химик Карл Шееле получил триоксид вольфрама.
- ▶ В 1783 году испанские химики братья Элюар сообщили о получении минерала вольфрамита.

Руда вольфрама



Грубый камень вольфрамита



применение

- ▶ Вольфрам незаменим для нитей накаливания в осветительных приборах.
- ▶ Вольфрам используют в качестве электродов для аргонно-дуговой сварки.
- ▶ Из сплавов изготавливают хирургические инструменты, танковую броню, оболочки торпед и снарядов, наиболее важные детали самолетов и двигателей, контейнеры для хранения радиоактивных веществ.
- ▶ Вольфрам — важный компонент лучших марок инструментальных сталей.



Месторождения

- ▶ Месторождения вольфрамовых руд геологически связаны с областями распространения гранитов. Крупнейшие зарубежные месторождения находятся в Китае, Бирме, США, Боливии и Португалии. Наша страна тоже располагает значительными запасами минералов вольфрама, главные их месторождения находятся на Урале, Кавказе и в Забайкалье.



(Source: Mineral Commodity Summaries 2014)