Материалы для учеников

**Металл** — это химически простое вещество, обладающее особым блеском, ковкостью, хорошей тепло- и электропроводностью.

Из 118 химических элементов таблицы Менделеева, открытых на данный момент, к металлам относятся 94 элемента.

[Слово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE) «*металл*» заимствовано из [немецкого языка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA). Немецкое [слово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE) «*metall*» заимствовано из [латинского языка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), где «*metallum*» — «[рудник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA), металл». Латинское, в свою очередь, заимствовано из [греческого языка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) (*μεταλλον* — «[рудник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA), [копь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D1%8C)»).

Для производства изделий из металлов нужно подробно изучать свойства металлов и особенности их обработки. Правильно выбранный металл для детали позволяет изготовить качественное изделие с заданными параметрами.

**Олимпийские игры** — крупнейшие международные комплексные [спортивные соревнования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), которые проводят раз в 4 года под эгидой [Международного олимпийского комитета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) (МОК). Медаль, завоёванная на Олимпийских играх, считается одним из наивысших достижений в спорте.

Основные принципы награждения и то, какими должны быть медали, были четко прописаны в Олимпийской хартии. Суть их такова: за первое и второе места вручаются медали из серебра 925-й пробы, но медаль победителя должна быть покрыта шестью граммами чистого золота. За 3-е место спортсмены награждаются бронзовыми медалями.

Организаторы Олимпийских игр не всегда четко следовали данным принципам. Так, на IV Олимпийских играх 1908 года в Лондоне было принято решение изготовить медали для победителей полностью из золота 583-й пробы (а не позолоченные, как предписывается Олимпийской хартией). Медаль чемпиона изготавливалась полностью из драгоценного металла, вероятно, поэтому она была миниатюрной, внешне похожей на большую золотую монету.