

مواد خالص به دو دسته فلز و نافلز تقسیم می‌شوند.

فلزات خواصی مانند : چکش‌خواری و شکل‌پذیری، رسانای جریان برق و گرما، براق و واکنش‌پذیری بالا دارند.

ترتیب واکنش‌پذیری فلزات به شرح زیر است:

طلا > مس > سرب > قلع > آهن > روی > آلومینیم > منیزیوم

طلا اصلاً با اکسیژن واکنش نمی‌دهد.

از سوختن منیزیم، نور خیره‌کننده سفیدی تولید می‌شود.

فرمول واکنش فلزات با اکسیژن:

اکسید فلز → فلز + اکسیژن

نام دیگر فلزات گروه اول، قلیایی است.