

شیمی ۱ مخصوص ریاضی و تجربی

یون‌های چنداتمی (۱ از ۲)

شناسایی یون‌ها:

شناسایی یون Cl^- :

اگر به محلول بی‌رنگ $NaCl$ (سدیم کلرید)، مقداری محلول بی‌رنگ نقره نیترات ($AgNO_3$) اضافه کنیم، Ag^+ با یون Cl^- رسوب سفید رنگ نقره کلرید تشکیل می‌دهد.

شناسایی یون Ca^{2+} :

اگر به محلول بی‌رنگ ($CaCl_2$) (کلسیم کلرید)، مقداری محلول بی‌رنگ سدیم فسفات (Na_3PO_4) اضافه کنیم، Ca^{2+} با یون PO_4^{3-} رسوب سفید کلسیم فسفات تشکیل می‌دهد.

مدرسه مجازی اینو

شیمی ۱ مخصوص ریاضی و تجربی

فرمول نویسی و نام گذاری

۱- سمت چپ فرمول، کاتیون و سمت راست آن آنیون.

۲- بار کاتیون به عنوان زیروند آنیون و بار آنیون به عنوان زیروند کاتیون قرار می گیرد.

۳- علامت بار یون ها را حذف می کنیم و زیروندها را تا آنجا که ممکن است ساده می کنیم.

کلسیم کربنات منیزیم هیدروکسید

مدرسه مجازی اینو