



یکی از مواردی که بهتر است به صورت جمع بندی شده درباره مواد شیمیایی به خاطر داشته باشید، انحلال آنها به صورت فیزیکی و یا شیمیایی است. نمودارهای زیر مشخص می کنند که کدام مواد دارای انحلال کاملاً فیزیکی، انحلال کاملاً شیمیایی و یا ترکیبی از هر دو هستند:

انحلال های کاملاً فیزیکی

- هیدروکسیدهای فلزی
- نمک هایی که اصلاً آبکافت نمی شوند
- مواد آلی که کاملاً مولکولی حل می شوند (غیرالکترولیت ها)

انحلال های کاملاً شیمیایی

- فلزهای گروه های ۱ و ۲
- اکسیدهای فلزی
- اکسیدهای نافلزی
- اسیدهای قوی
- نمک هایی که کاتیون و آنیون آنها آبکافت می شوند

انحلال های فیزیکی و شیمیایی

- $\text{NH}_3$  و آمین ها
- اسیدهای ضعیف
- $\text{CO}_2$  و  $\text{SO}_2$