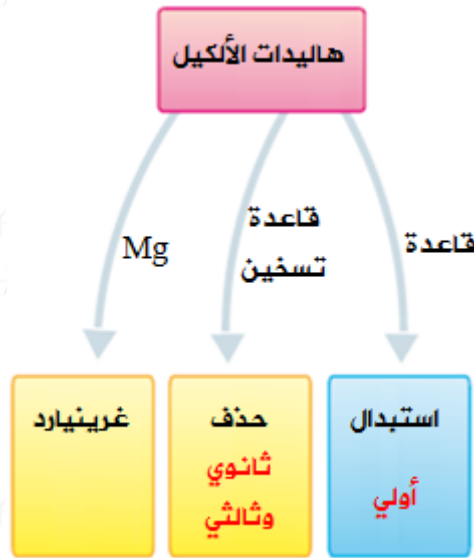
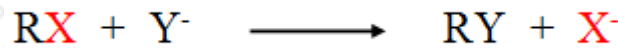


## تفاعلات هاليدات الألكيل

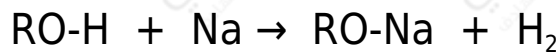


### أولاً: الاستبدال في هاليدات الألكيل

تفضل هاليدات الألكيل الأولية تفاعلات الاستبدال مع القواعد القوية مثل KOH أو الأيونات السالبة مثل  $HS^-$  و  $CN^-$  و  $RO^-$  والتي تعتبر قواعد قوية (لأنها تنتج من حموض ضعيفة).



- عند تفاعل هاليد ألكيل أولي مع  $OH^-$  أو KOH ينتج كحول أولي.
- عند تفاعل هاليد ألكيل أولي مع  $OR^-$  ينتج إيثر.
- يتم الحصول على الأيون  $OR^-$  من تفاعل الكحولات مع فلز الصوديوم.



ويتفكك RONA إلى  $Na^+$  و  $RO^-$  ويستخدم الأيون الأخير في تحضير الإيثر.

أمثلة:





