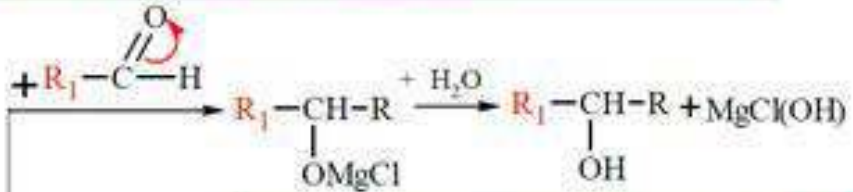
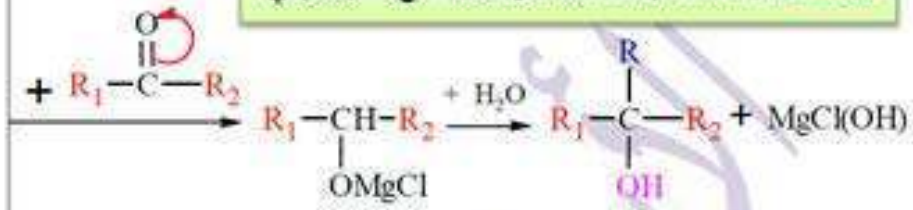
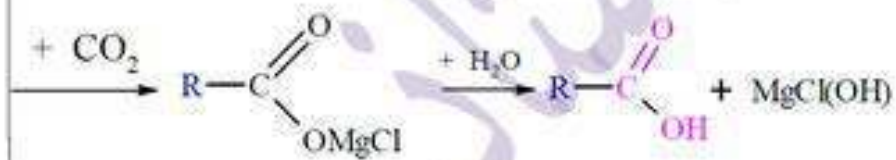
ملخص أهم التفاعلات الكيميائية – المركبات العضوية المغنزيومية

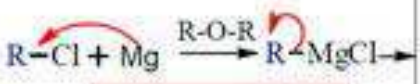
اعداد الأستاذ رهواني سفيان 2022/2021



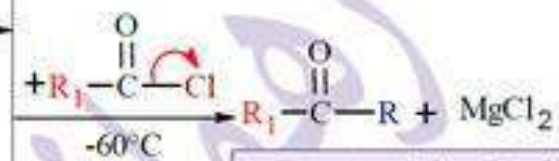
ملاحظة حالة خاصة إذا تفاعل الميثانال الناتج كحول أولي







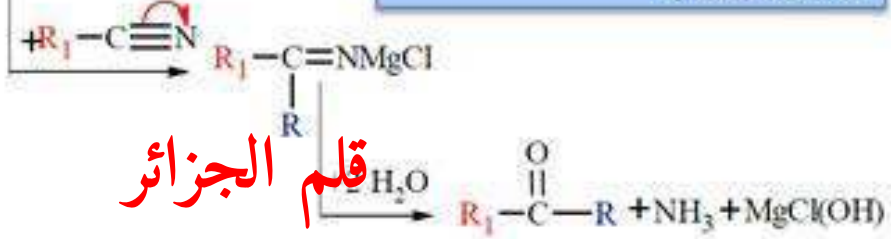
تفاعل غرينيارد



حالة الناتج يكون سيتون درجة الحرارة المطلوبة هي -60°C



السيتون الناتج يتفاعل مرة أخرى مع مركب عضوي مغنزيومي



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM