تفاعلات الألكانات

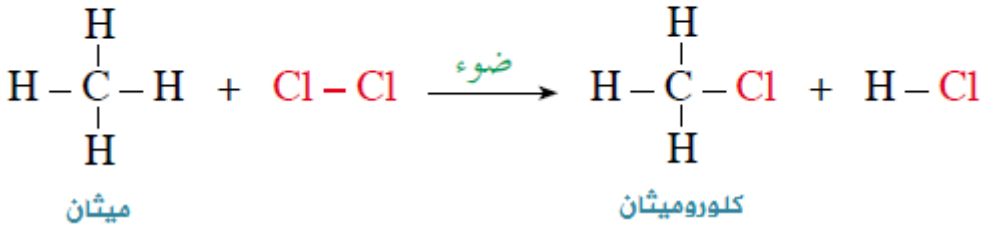
تتميز الألكانات بكون جميع الروابط بين ذراتها من نوع σ القوية والأكثر ثباتاً، لذا فإن تفاعلات الألكانات قليلة، ومن أهمها:

الاستبدال في الألكانات (هلجنة الألكانات):

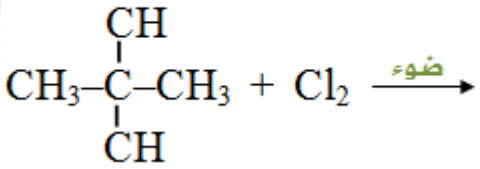
تفاعل الألكان مع جزيء هالوجين (X_2) بتأثير الضوء يؤدي إلى استبدال ذرة هالوجين بهيدروجين لتكوين هاليد الكيل.

$$CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{\text{ضوء}} CH_3Cl + HCl$$

ميثان — كلوروميثان



سؤال:

اكتب ناتج تفاعلات الاستبدال التالية:

$$CH_3CH_3 + Br_2 \xrightarrow{\text{ضوء}}$$