

## تفاعلات الاستبدال

### Substitution Reactions

**تفاعل الاستبدال:** تفاعل تحل فيه ذرة أو مجموعة ذرات محل ذرة أو مجموعة ذرات أخرى في المركب العضوي.

**مثال:**



من المركبات العضوية التي تجري تفاعل الاستبدال:

- الألكانات.
- هاليدات الألكيل.
- الكحولات.
- الحموض الكربوكسيلية.
- الإسترات.