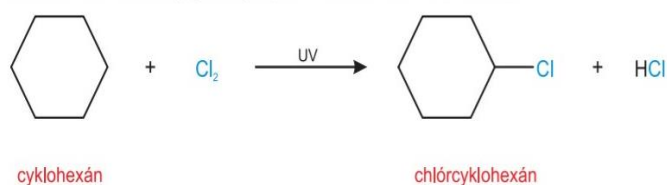
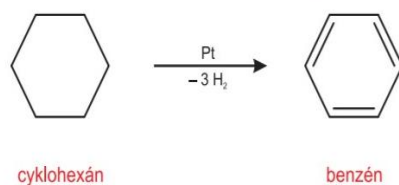


CYKLOALKÁNY

- uhľovodíky s uzatvoreným cyklickým reťazcom
- majú všeobecný sumárny vzorec C_nH_{2n} , rovnako ako alkény
- stabilné sú najmä 5 a viacčlánkové
- poskytujú **radikálové substitúcie** podobne ako alkány



Najvýznamnejší z cykloalkánov je **cyklohexán C_6H_{12}** . Je to kvapalina získaná spracovaním zložiek ropy, slúžiaca ako surovina na výrobu plastických látok (polyamidy). Dehydrogenáciou cyklohexánu vzniká benzén.



Cyklopropán nedáva radikálové substitúcie, kruh je nestabilný kvôli nemožnosti zachovať väzbový uhol $109^\circ 28'$ a pri reakciách sa otvára:



ÚLOHY_1:

1. Napíš substitučnú reakciu: chlorácia cyklobutánu.
2. Napíš skrátenejší štruktúrny vzorec cyklopentánu.
3. Napíš sumárny vzorec cyklopentánu.