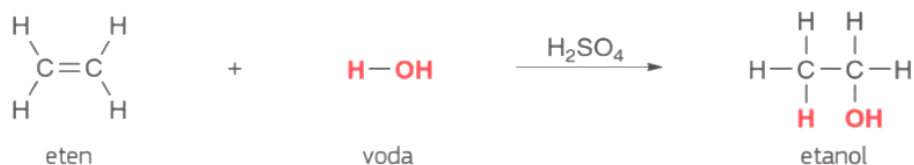


ADICIJE NA ALKINE

1. HIDRIRANJE – ADICIJA VODE

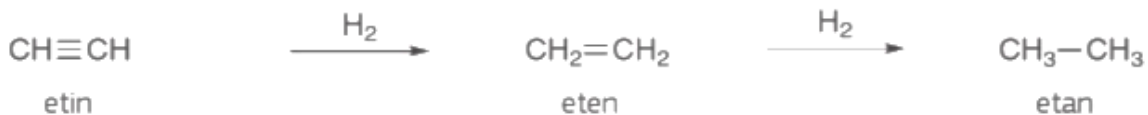
Pri adiciji vode na alkene nastanejo **ALKOHOLI**. Reakcija poteče pri povišani temperaturi in dodani koncentrirani žveplovi kislini (katalizator).



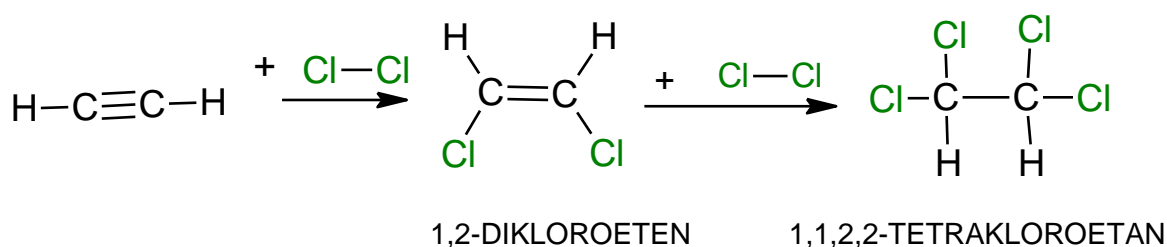
2. ENCIMI

- Pri adiciji vode, so včasih uporabljali **živosrebrove soli**. Te so strupene.
- Zaradi spuščanja v odpadne vode, se je leta 1956 na Japonskem zastrupilo veliko ljudi. Tisoči so umrli, ostali so zboleli, rojevali so se otroci z genskimi napakami.
- Živo srebro se v organizmu ne presnavlja, ampak se **kopiči**.
- **Encimi v telesu so pomembni**. Že ena sama napaka encima v delovanju povzroča težave (laktaza je encim, ki razgradi laktozo – sladkor – v glukozo in galaktozo → laktozna intoleranca).

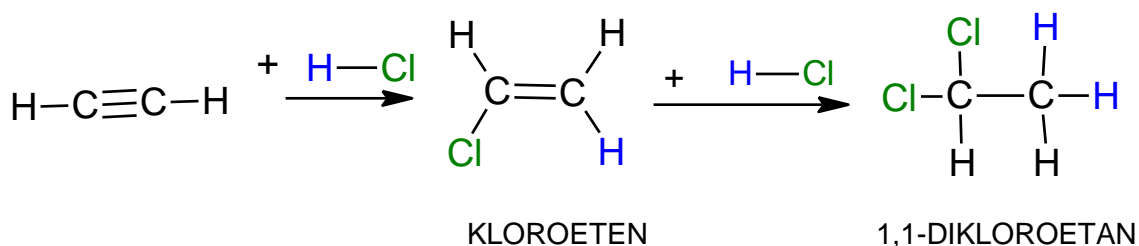
3. ADICIJA NA ALKINE



A) KLORIRANJE ETINA



B) HIDROKLORIRANJE ETINA



4. UGOTAVLJANJE NENASIČENOSTI

Prisotnost dvojnih ali trojnih vezi v molekulah spojin ugotavljamo z raztopino kalijevega permanganata – KMnO_4 .

KMnO_4 reagira samo z nenasičenimi spojinami.



Cikloheksenu dodamo kalijev permanganat. Vijolična barva izgine, nastane rjava trdna snov – MnO_2 .