

# Etanol

ALKOHOL ETYLOWY



ALKOHOL MONOHYDROKSYLOWY

ENZYM – inaczej biokatalizator, reguluje przebieg procesu (np. go przypijesz)

KONTRAKCJA – zmniejszenie objętości roztworu po wymieszaniu dwóch cieczy (woda + etanol)

## ZASTOSOWANIA

- dezynfekcja
- leki
- przemysł spożywczy
- perfumy
- 95% etanol = **SPIRYTUS**

## WŁAŚCIWOŚCI

- FIZYCZNE**
  - lotna ciecz
  - bezbarwna
  - dł od  $H_2O$
  - b. dobrze miesza się z  $H_2O$
- CHEMICZNE**
  - ostre zapach
  - odczyn obojętny
  - ulega spalaniu
  - ścina biarko
  - wykryna się za pomocą  $K_2Cr_2O_7$

ścina biarko (niszczy je)

etanol



Ma większą lotność niż  $H_2O$  (szybciej paruje)

etanol



MA ODCZYN **OSOBISTY** Nie dysocjuje

etanol



SPALA SIĘ POMIĘDZY INYM PŁOMIENIEM



MILORDZIE!

Alkohol uszkadza układ nerwowy i narządy wewnętrzne.

PAMIĘTAJ!



REAKCJE

FERMENTACJA



glukoza (cukier)

etanol (alkohol) dwutlenek węgla

SPALANIE CAŁKOWITE



etanol tlen dwutlenek węgla woda