## ALKOHOLI – ALKOHOLNO VRENJE

1. Naštej kaj vse potrebujemo za alkoholno vrenje: glive kvasovke ter glukozo (sladkor). Tako encimi c kvasovkah pretvorijo glukozo (sladkor) v ETANOL (ALKOHOL) in OGLJIKOV DIOKSID.
2. Kateri alkohol nastane pri alkoholnem vrenju? etanol
3. Napiši besedno in simbolno kemijsko enačbo alkoholnega vrenja ter simbolno enačbo uredi:

GLUKOZA → ETANOL+ OGLJIKOV DIOKSID

C6H1206(aq) → 2C6H5OH(ag) + 2CO2(g)

1. Kako z drugo besedo imenujemo alkoholno vrenje? Fermentacija
2. Glive kvasovke uporabljamo tudi pri kvašenem testu. Zakaj? Pod njihovim vplivom se sladkor pretvarja v alkohol in CO2. CO2 povzroči, da testo vzhaja in plin se ujame v prazne prostorčke, zato je testo rahlo. Nastali etanol pa med peko izhlapi.
3. Zakaj alkoholne pijače, pridobljene z alkoholnim vrenjem, kot so vino in pivo, ne morejo vsebovati več kot 15 % alkohola etanola? Ker se delovanje kvasovk konča, saj jih nastali alkohol uniči, zato se alkoholno vrenje tudi ustavi.
4. Kako lahko pridobivamo alkoholne pijače z večjim deležem etanola (t.i. žgane pijače)?

Najprej mora poteči alkoholno vrenje in nato izvedemo še postopek DESTILACIJE.

1. Naštej vsaj 5 simptomov zastrupitve z alkoholom: glavobol, omotica, slaba koordinacija, jeza, agresivnost, živahnost, bruhanje, zmanjšana sposobnost odziva.
2. Naštej vsaj 5 dolgoročnih posledic pretiranega uživanja alkohola: poškodbe možganov, duševne težave, odvisnost, vnetje jeter, poškodbe ledvic, vnetje živcev, tresenje rok, ciroza jeter, okvare srca, duševni in telesni propat.

## Alkoholi – poimenovanje

1. Naštej elemente, kateri so prisotni v vseh kisikovih organskih spojinah. C, H, O
2. Kaj pomeni funkcionalna skupina? Funkcionalna skupina je tista, ki nam pove za katero kisikovo organsko spojino gre. Po njej prepoznamo v katero skupino kisikovih organskih spojin spada spojina. Pri alkoholi je funkcionalna skupina **-OH.**