



Avtor: Veselič Daniel

VPLIV FOSFORNE KISLINE NA JETRA

UVOD

Pri eksperimentu želim demonstrirati kaj se lahko zgodi bodisi z našimi jetri ali želodcem ob prekomernem pitju gaziranih pijač, med katere spada pri mladostnikih še posebej priljubljena – kokakola.

MATERIAL

- ❖ Plastenka vode
- ❖ Plastenka kokakole
- ❖ 2 enakomerna koščka svinjskega mesa

POSTOPEK

V plastenko vode ter plastenko kokakole spustimo enakomeren košček svinjskega mesa. Platenki z zamaškom zamašimo ter pustimo stati najmanj 48 ur. Nato odlijemo tekočini, ter primerjamo razliko med koščkom mesa v kokakoli s koščkom mesa v plastenki vode.

REZULTATI

Opazujemo razliko med koščkoma svinjine v obeh tekočinah.

RAZLAGA

Košček svinjine v kokakoli je spremenil barvo ter nabreknil. To spremembo je povzročila prav fosforna kislina ki je dodana v kokakoli. Podobno vpliva fosforna kislina tudi na naša jetra, dolgoročno lahko povzroči razpad jeter.

VIRI

- ❖ http://www.google.si/url?sa=t&source=web&ct=res&cd=1&ved=0CAkQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.dos1-lendava.com%2FDokumenti%2FRaziskovalne_naloge%2FKemija%2F2004_COLA-dobro_ali_zlo.pdf&ei=qq8mS6OVLpTK_ga_nt2pCg&usg=AFQjCNGfeFfW_DIfIo1X_iafgv7UyNCumw&sig2=7U7k1pkTm_noG4gzK8RplQ