

A collection of various types of sugar in wooden bowls and scoops, including white granulated sugar, brown sugar, and sugar cubes. The text "Ocenjevanje znanja" is overlaid on the image.

Ocenjevanje znanja

Uvod

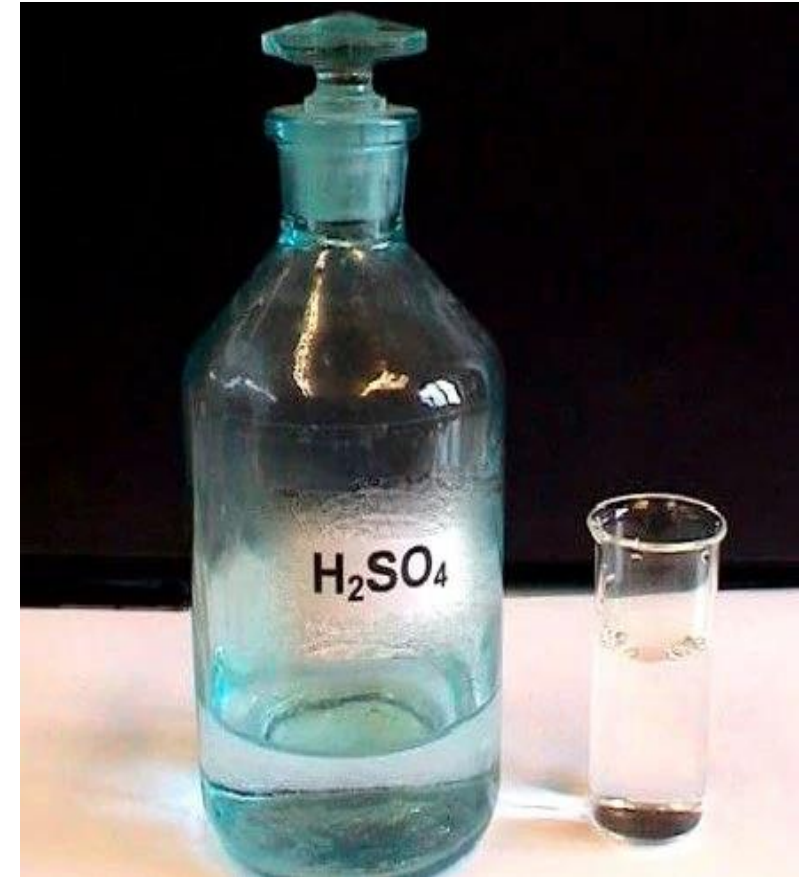
Saharoza je ogljikov hidrat (disaharid). V vsakdanjem življenju poznan pod imeni: namizni sladkor, pesni sladkor, trsni sladkor. Pridobljen je, tako kot ime pove, iz sladkornega trsja in sladkorne pese.



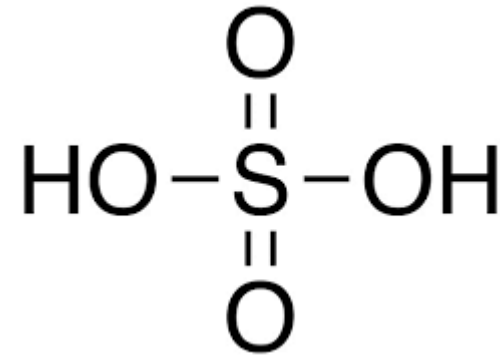
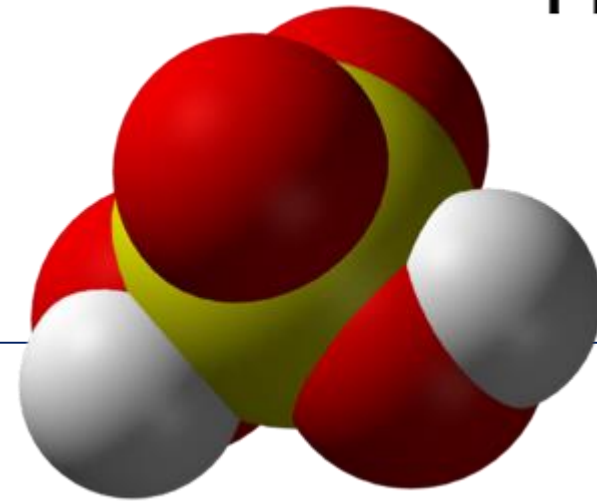
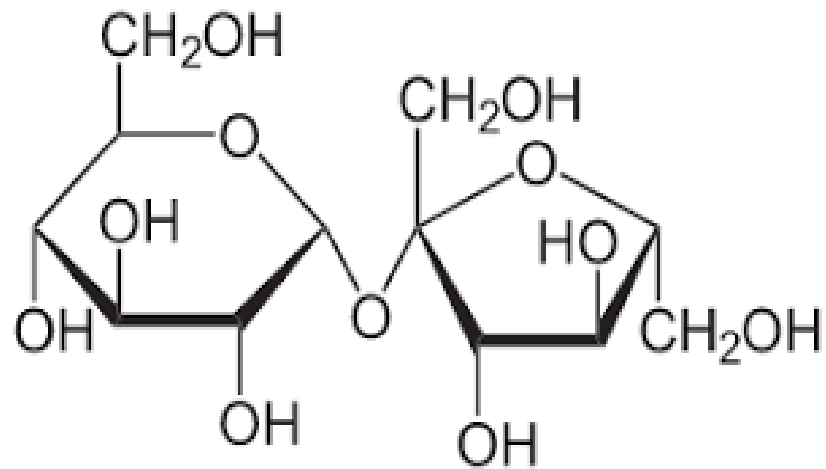
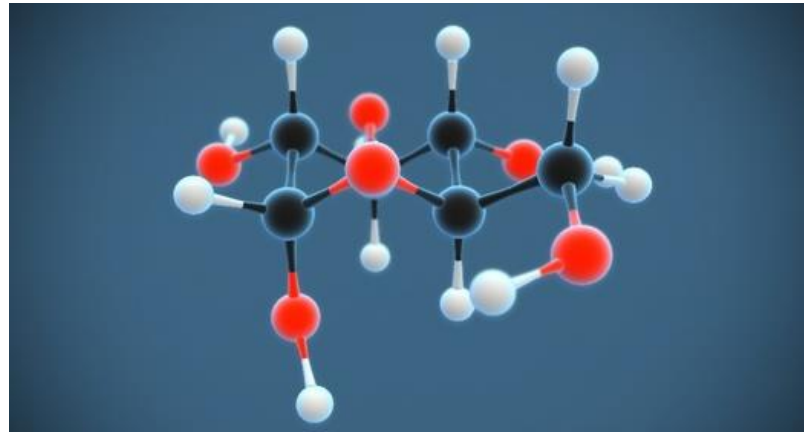


Žveplova(VI) kislina (žveplena kislina, v ang. sulfuric acid) je:

- brezbarvna tekočina ostrega vonja,
 - vrelišče ima pri 338 °C, tališče pa pri 10,4 °C,
 - kislina se meša z vodo,
 - močna kislina
- koncentrirana žveplova(VI) kislina je močno higroskopska (kar pomeni, da odvzema snovem vodo), močan oksidant in pri razredčevanju se sprošča toplota, zato ne smemo vlivati vode v koncentrirano žveplovo(VI) kislino.**



Reakcija med saharozo ($C_{12}H_{22}O_{11}$) in žveplovo (VI.) kislino (H_2SO_4)



Oglej si film, ki prikazuje to reakcijo.

- <https://www.youtube.com/watch?v=oADhtFuM21o>

(Opis poskusa je od 1:20 do 3:00)

Zapiši poročilo o poskusu.

POROČILO mora vsebovati:

Naslov

1. Pripomočki:
2. Snovi in kemikalije
3. Postopek dela:
 - a)
 - b)
 - c)...
4. Opažanja

V poročilo zapiši odgovore na spodnja vprašanja
(odgovore zapiši v stavkih, izbiraj med dvema možnostima)

1. Reakcija je: endotermna/eksotermna
2. Kislina je sladkorju odvzela: vodo/žveplov dioksid
3. Kemijski enačbi dodaj agregatna stanja. Zapiši besedno enačbo.



4. Kako se imenuje plin, ki je nastal pri reakciji?
5. Iz enačbe sklepaj ali se je porabila vsa žveplova kislina?

