

Ime in priimek : _____

Datum : _____

HRANILA

1. Kadar telo ne more porabiti vse energije, ki jo dobi s hranili, kaj stori z odvečno energijo? _____

2. Marija je izvedla poskus. Vzela je košček kruha, nekaj riževih zrn ter namizni sladkor. Vsakemu živilu je dodala nekaj kapljic jodovice.

a) Katero hranilo misliš, da je dokazovala? _____

b) Kakšen je rezultat, če je hranilo prisotno? _____

c) Kakšen je negativen rezultat, če je hranilo ni prisotno? _____

d) Pri katerem živilu misliš, da bo negativen rezultat? Pojasni. _____

3. Matko je izvedel poskus. Vzel je pest sezamovih semen ter jih strl v terilnici.

Dodal je nekaj kapljic acetona (ki je univerzalno topilo) ter premešal. Potem je nekaj kapljic dobljene raztopine kanil na papir.

a) Katero hranilo misliš, da je dokazoval? _____

b) Kakšen je rezultat, če je hranilo prisotno? _____

c) Kakšen je negativen rezultat, če je hranilo ni prisotno? _____

Ime in priimek : _____

Datum : _____

HRANILA – rešitve

1. Kadar telo ne more porabiti vse energije, ki jo dobi s hranili, kaj stori z odvečno energijo? **Shrani jo obliki energijsko bogatih spojin: maščob ali glikogena (rezervnega polisaharida v jetrih).**
2. Marija je izvedla poskus. Vzela je košček kruha, nekaj riževih zrn ter namizni sladkor. Vsakemu živilu je dodala nekaj kapljic jodovice.
 - a) Katero hranilo misliš, da je dokazovala? **Škrob.**
 - b) Kakšen je rezultat, če je hranilo prisotno? **Temno modro obarvanje.**
 - c) Kakšen je negativen rezultat, če je hranilo ni prisotno? **Jodovica ima rumenkasto-rjavkasto barvo, živila obdržijo svojo barvo ali se obarvajo z barvo jodovice.**
 - d) Pri katerem živilu misliš, da bo negativen rezultat? Pojasni. **Pri sladkorju, saj je jodovica reagent za dokazovanje polisaharida škroba, katerega v sladkorju ni (se sestoji iz disaharida saharoze).**
3. Matko je izvedel poskus. Vzel je pest sezamovih semen ter jih strl v terilnici. Dodal je nekaj kapljic acetona (ki je univerzalno topilo) ter premešal. Potem je nekaj kapljic dobljene raztopine kanil na papir.
 - a) Katero hranilo misliš, da je dokazoval? **Maščobe.**
 - b) Kakšen je rezultat, če je hranilo prisotno? **Masten madež na papirju, potem ko aceton izhlapi.**

Vseh 100 učnih listov iz predmeta Kemija za 9. razred, skupaj z odgovori, vam je na voljo v naši trgovini. Za naročilo obiščite <http://trgovina.otroci.org>
