

8. teden: 11. 5. – 15. 5. 2020

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

Učna vsebina: **MASA SNOVI SE OHRANJA** – SDZ, str. 89 – 91

PROSTORNINO PLINA LAHKO SPREMINJAMO – SDZ. str. 92, 93

Cilj: Učenec razume, kdaj se masa snovi ohranja in da se pri plinih s spreminjanjem prostornine (posode) masa ohranja.

1. ura: Masa snovi se ohranja

Za merjenje mase snovi potrebujemo tehtnico. Poznamo različne tehtnice. Katere poznaš?

Maso snovi podamo v kilogramih, dekagramih, gramih, miligramih.



Skladiščna tehtnica



Tehtnica za dojenčka

Vir: <http://www.ts-jus.si/products/showOne/19/77/114/skladiscna-tehtnica-stabil>

Vir: <https://ehrliche-tests.de/sl/babywaagen-top-10/>

Preberi navodilo v SDZ, str. 89 in reši 1. in 2. nalogo. Če nimaš ustrezne tehtnice, samo oceni maso merjenja.

Premisli in ustno odgovori.

- 100-gramsko tablico čokolade razkosamo. Ali se je masa čokolade kaj spremenila, če nisi pojedel niti koščka?
- Doma si ustvaril iz kepe plastelina svojo najljubšo žival. Ob tem nisi odvzel ali dodal nič plastelina. Ali je masa živali enaka masi kepe plastelina?

Prav imaš, če si prvič odgovoril z NE, drugič pa z DA.

Zapomni si, da se masa snovi ohranja, če nič ne dodajamo ali odzemamo. Enako se masa ohranja, če snov prelivamo ali presipamo, ob tem pa nič ne dodajamo ali odzemamo.

Za konec še tri vprašanja. Odgovore zapiši v zvezek, naslov naj bo:

MASA SNOVI SE OHRANJA

1. Kako imenujemo napravo, s katero merimo maso?
2. Kako bi svoji šolski torbi spremenil maso?
3. Stehtaš se v stoječem položaju, nato še v počepu. Ali izmeriš enako maso?

DODATNO DELO:

Če želiš, lahko opraviš še dejavnosti na strani 90 in 91.

2. ura: Prostornino plina lahko spreminjamo

V trenutni situaciji si gotovo prišel v stik z razkužilom za roke. Ali pa si kdaj imel v rokah stekleničko parfuma. Ali pa si kdaj uporabljal aceton (odstranjevalec laka za nohte). Če stekleničke teh snovi pustimo odprte, bomo po določenem času zavohali te snovi, ker vse izhlapevajo. To pomeni, da iz tekočine prehajajo v plin. Plin se širi po prostoru in čutnice v našem nosu zaznajo delce plina.

Pline lahko stiskamo. Pri tem enaka masa plina zavzame manjšo prostornino.

Plin ogljikov dioksid je pri zelo nizki temperaturi v trdni obliki. Imenujemo ga suhi led. Uporablja se tudi pri gašenju požarov.

Tekoči dušik se uporablja kot hladilno sredstvo v medicini.



suhi led



tekoči dušik

Vir: <https://www.miriam-packaging.com/index.php/akcije/suhi-led-granule> Vir: <http://si.labsumer.com/laboratory-equipment/liquid-nitrogen-container/>

Klikni na spodnjo povezavo, kjer je še nekaj zanimivosti o prostornini plina.

<https://eucbeniki.sio.si/nit5/1380/index1.html>

Reši nalogo v SDZ, str. 92.

MORAM VEDETI

Pline lahko stiskamo. Pri tem se spremeni njihova prostornina, masa pa se ne spremeni.