



**DELO NA DALJAVO**  
**Šolsko leto 2019/ 2020**  
**Razred: 4. b**

Predmet:  
**NIT**

Zaporedna št. ure:  
**71..**

Datum:  
**19. 3. 2020**

Učiteljica:  
**Mojca Starešinič**

Tema: SNOVI RAZVRŠČAMO PO NJIHOVIH LASTNOSTIH

Pripomočki: U/79 – 81, SDZ/64 na [www.radovednih-pet.si](http://www.radovednih-pet.si), priloga 5, tuba za zobno pasto, kladivo, steklo, aluminijasta folija, kos stiropora, les, žebelj, gumijasta žoga, barvna kreda, sladkor, kamen, štoparica, med, frnikole .

Namen učenja:

- Spoznati svet snovi, jih znati razvrščati glede na njihovih lastnosti in jih povezati z njihovo uporabo

Kriteriji uspešnosti: Uspešen/ uspešna sem, ko:

- razvrstiš in urediš snovi po njihovih lastnostih (gnetljivost, stisljivost, trdota, gostota),
- pojasniš povezanost lastnosti snovi z njihovo uporabo,
- pojasniš tehnične in tehnološke lastnosti gradiv (npr, trdnost, prepustnost, cepljivost, gnetljivost),
- ločiš med pojmom trdo in trdno,
- veš, da so snovi lahko različno trde in da to preizkušamo z razenjem.

Potek dela:

- Snovi - ponovi vsebino o snoveh. Napiši imena treh snovi in namen uporabe. Svoj izbor utemelji.

Povedali smo, da ima snov maso in prostornino in je zgrajena iz majhnih delcev. Različne snovi imajo različne lastnosti. Snovi lahko mešamo in dobimo zmesi. Lastnosti snovi izkoriščamo tako, da iz njih izdelujemo uporabne predmete in orodja.

- Poglej si filmček na [www.radovednih-pet.si](http://www.radovednih-pet.si) Svet snovi – Snovi razvrščamo po njihovih lastnostih

• **Učbenik, str. 79**

Preberi uvod. Poglej tubo za zobno pasto in kladivo. Razmisli in ustno odgovori na vprašanja:  
Zakaj tubo za stiskanje zobne paste ni iz železa?

Katere lastnosti ima železo?

Katere lastnosti mora imeti snov, iz katere je izdelana tubo?

Bi bilo mogoče zabiti žebelj z mehkim kladivom? Zakaj?

Kakšne lastnosti mora imeti snov, iz katere je kladivo?

**Snovi se med seboj razlikujejo po lastnostih**, npr.:

- prozorna snov je steklo
- trda snov je železo
- mehka snov je volna
- upogljiva snov je guma
- groba snov je asfalt



gladka snov je steklo  
močna snov je jeklo

**Snovi so lahko v različnih stanjih: v trdnem, tekočem ali plinastem.**

➤ **Trdne snovi (trdnine)**

Katere snovi so trdne? Katere lastnosti imajo trdne snovi?

Trdne snovi imajo določeno obliko, ki se spremeni samo kadar nanjo deluje zunanja sila, npr. segrevanje, kovanje, rezanje, stiskanje. Ne spreminja se njihova prostornina, čeprav se spreminja oblika, npr. napihljiva žoga. Se ne premikajo, ko jih postavimo, npr. šahovska figura. Trdne snovi so lahko mehke ali trde. Mehke snovi so gnetljive. Trdoto snovi preizkušamo z razenjem. Npr. s kamnom lahko naredimo razo v les – to pomeni, da je kamen trši kot les.

➤ **Plini**

Katere snovi so plinaste? Katere lastnosti imajo plini?

Plini imajo lahko različno prostornino in različno obliko. So stisljivi (razpršila, plinske jeklenke).

➤ **Tekočine (kapljevine)**

Katere snovi so tekočine? Katere lastnosti imajo tekočine?

Značilno za tekočine (kapljevine) je, da se pretakajo. Nimajo določene oblike, obliko prevzamejo po posodi. Imajo določeno prostornino. Tekočine niso stisljive.

• **Učbenik, str. 80**

Preberi besedila in strip.

• **SDZ, str. 64 na [www.radovednih-pet.si](http://www.radovednih-pet.si)**

1.naloga

Snovi razvrsti od najmanj trde (najmehkejše) do najbolj trde (najtrše) in zapiši v zvezek.

Vse snovi pripravi na mizo. Z razenjem preizkušaj trdoto snovi.

Preveri rešitve: (na dnu lista)

2.naloga

Preberi navodila in napiši primere snovi.

Preveri rešitve: (na dnu lista)

Ko končaš, naredi poskuse. S tem dokažeš, da si izbral/a prave snovi.

Tabelska slika -zapis v zvezek:

**SNОВI RAZVRŠČAMO PO NJIHOVIH LASTNOSTIH**

Snovi so glede na stanje:

**TRDNE SNOVI:** led, kamen, les, puding

**TEKOČINE:** voda, olje, mleko

**PLINI:** vodna para, kisik, dušik

Snovi, ki so v trdnem stanju, so lahko mehke ali trde (testo, kamen)

Lahko jih stiskamo, gnetemo, tremo, sekamo..., ker imajo različne lastnosti.

Trdoto preizkušamo z razenjem (kamen naredi razo v les, ker je trši od lesa).



**Samovrednotenje:**

Kaj sem se danes naučil/a?

Je namen učenja dosežen?

Sem bil/a uspešna glede na kriterije uspešnosti?

Kaj lahko naredim, da svoje znanje še izboljšam?

Če ti kaj ni jasno in ne razumeš, mi pošlji sporočilo po eAsistentu. Pri tem naj ti pomagajo starši. Pri vsaki učni uri v eAsistentu imate možnost klikniti na oblaček – komunikacija in poslati vprašanje ali povratno informacijo o učenju.

Lepo te pozdravljam.

Tvoja učiteljica Mojca

**REŠITVE:**

**SDZ, str. 64 na [www.radovednih-pet.si](http://www.radovednih-pet.si)**

1.naloga Pravilno zaporedje: guma (balon), medvedki (gumeni bonboni), stiropor, kreda, les, aluminij, železo

2.naloga

Se razbije: steklo

Je magnetna: magnetna tabla, železo

Se raztaplja v vodi: sladkor, sol

Gori: les

Razi steklo: kovina

Se meša z oljem: bencin, nafta

Plava na vodi: olje, prah krede

Prepušča svetlobo: okensko steklo, prozorna vrečka iz umetne mase

Prepušča vodo: sito, mreža, tkanina

Prepušča zrak: tkanina, mreža