

5. teden: od 14. – 17. 4. 2020 - NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

Učna vsebina: SNOVI RAZLIČNO PREVAJAJO TOPLOTO - SDZ NIT, str. 76

Cilj: da spoznaš, da vse snovi ne prevajajo toplote enako, da znaš povedati, kaj in katere snovi so prevodniki in izolatorji toplote.

Navodilo:

1. SNOVI RAZLIČNO PREVAJAJO TOPLOTO

1. Preberi vsebino na modrem polju SDZ NIT str. 76. Večkrat.
2. Odgovori na vprašanja v SDZ.
3. Lahko izvedeš **dejavnost**, vendar **te mora nadzorovati odrasla oseba**.
 - Doma poišči predmete (kuhinjski pribor), npr. leseno, plastično in kovinsko žlico ali kuhalnico.
 - Vse tri potopi v vročo vodo in počakaj 2 minuti.
 - Vodo odlij in potipaj predmete.
 - Če imaš primerne predmete, lahko poskus dopolniš še s steklenimi, keramičnimi, gumijastimi predmeti, kamni...
 - Kateri so se najbolj/najmanj segreli? Kateri so prevodniki, kateri so izolatorji?
4. V zvezek prepisi naslednjo vsebino:

RAZLIČNE SNOVI RAZLIČNO PREVAJAJO TOPLOTO

1. **Toplotni PREVODNIKI** so snovi, ki dobro prevajajo toploto, **se močno segrejejo**. To so vse **kovine (baker, železo, aluminij...)**, keramika, porcelan, steklo.
2. **Toplotni IZOLATORJI** so snovi, ki slabo prevajajo (prepuščajo) toploto. **Se slabo segrejejo**. To so: **volna, les, stiropor, zrak...**
3. Dobra toplotna izolacija je ujeti zrak. Npr. ujeti zrak med stekli dvo-/trislojnih oken, ujeti zrak v steblih slame - slamnata streha, ujeti zrak med dlakami puhastih oblačil, ujeti zrak med snežinkami v snegu...

2. PONOVI VSEBINE O TOPLOTI IN TEMPERATURI

Odgovore piši v zvezek. Odgovarjaj v celih povedih, da ti ne bo treba prepisovati vprašanj.

SEGREVANJE, TOPLOTA, TEMPERATURA, GORENJE, GAŠENJE

1. Kaj je toplota? Kaj je temperatura?

Katero merimo? V katerih enotah?

S katero napravo merimo?

2. Razloži besedo prevajanje toplote.

3. Kaj se dogaja s snovmi, ki oddajajo toploto in kaj s snovmi, ki jo prejemajo?

4. Kako imenujemo snovi, ki dobro prevajajo toploto in tiste, ki jo slabo prevajajo? Naštej jih.

5. Kako se pri nas živali prilagodijo na zimo?

6. Kako so živali prilagojene na vročino in sušo?

Kako so prilagojene na mraz, sneg in led?

7. Kaj je potrebno za gorenje?

Kaj nastaja / se sprošča pri gorenju?

8. Kaj so goriva? Kaj je požar?

9. Kaj je tlenje in kaj gorenje?

10. Kako ravnamo v primeru požara?