

PREVAJANJE TOPLOTE

TOPLOTA IN TEMPERATURA



RAZMIŠLJANJE O NALOGI

- ▶ DOBILI STE NALOGO, DA SI VSAJ PET DNI ZJUTRAJ IN ZVEČER MERITE TEMPERATURO.
- ▶ KAJ STE UGOTOVILI?
- ▶ Dejstvo je, da nam temperatura čez dan niha in je lahko zjutraj tudi 35,5 stopinje, zvečer pa lahko zraste tudi do 37,5 stopinje Celzija. ZAKAJ?

UGOTOVITVE - prepis

- ▶ Ponoči naše telo miruje. Med spanjem toploto (energijo) oddajamo in je ne prejemamo, zato smo pokriti. Krvni obtok teče počasneje.
- ▶ Čez dan prejemamo energijo v obliki hrane (predvsem tople) in notranjo energijo (ko smo aktivni), Krvni obtok teče hitreje, zato je zvečer temperatura nekoliko višja.



PREVAJANJE TOPLOTE

- ▶ Dobro si ogledaj posnetek in v zveze zapiši bistvene ugotovitve. Pri tem razmišljaj o naslednjem: kaj se zgodi, če žlico dolgo časa pustim v vroči juhi; kaj pa če v vroči juhi dolgo časa pustim leseno žlico ali kuhalnico?
- ▶ Zakaj?
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=VolSYZpAg3g>



PREVAJANJE TOPLOTE - prepis

- ▶ Prevajanje toplote je prehajanje toplote s telesa z višjo temperaturo na telo z nižjo temperaturo.
- ▶ Prevajanje se konča, ko se temperaturi teles izenačita.
- ▶ Hitrost prevajanja je odvisna od vrste snovi in velikosti telesa, npr. voda na štedilniku v manjšem loncu se bo prej segrela kot voda v večjem loncu.

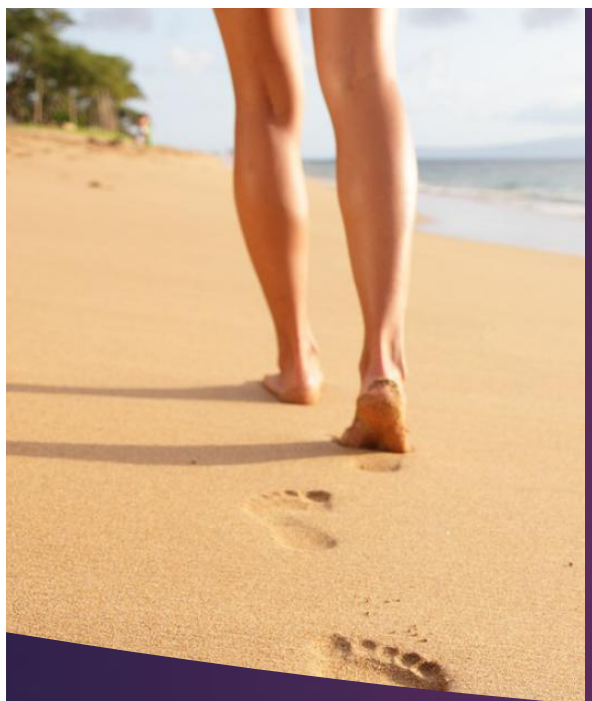


RAZLIČNE SNOVI RAZLIČNO PREVAJAJO TOPLOTO - prepis

- ▶ SNOVI LOČIMO NA TOPLOTNE IZOLATORJE IN TOPLOTNE PREVODNIKE.
- ▶ Izolatorji so snovi, ki slabo prevajajo toploto. To so volna, les, stiropor in zrak. (zato vrelo juho mešamo z leseno kuhalnico).
- ▶ Prevodniki so snovi, ki dobro prevajajo toploto. To so vse kovine (železo, jeklo, baker,...) Zato nas žlica speče, če jo damo v vrelo juho.
- ▶ Zato pozimi nosimo oblačila, ki so toplotni izolatorji.



Katera žlica se bo najbolj in katera najmanj segrela?



RAZIŠČI

- ▶ S ČIM IZOLIRAJO HIŠE OZ. STANOVANJA?
- ▶ ZAKAJ VROČ ČAJ V TERMOVKI OHRANI TOPLOTO?
- ▶ S KATERIM MATERIALOM POLNIJO PUHOVKE?
- ▶ ZAKAJ NAS POLETI, ČE SMO BOSI, BOLJ PEČE NA PESKU KOT V TRAVI?