

Termometer in temperatura

Nauči se pravilno brati termometer, razumi razliko med toploto in temperaturo ter vodi dnevni temperaturni dnevnik.

SPO, 3. razred NIT, 5. razred

Cilji

- Otrok zna uporabiti termometer in meriti temperaturo.
- Otrok razlikuje med temperaturo (kako toplo/hladno je) in toploto (energijo, ki prehaja s toplejšega telesa na hladnejše).
- Otrok s poskusom opazuje obrnljiv pojav — taljenje ledu — in ob tem spremlja spremembo temperature.

Kaj potrebuješ

- Zunanji ali sobni termometer.
- Za poskus: kozarec, nekaj kock ledu, žlička.
- Ta obrazec in svinčnik.

Kako pravilno izmeriš zunanjo temperaturo

- Termometer obesi v senci, nikoli na neposredno sonce — sicer meriš segrevanje termometra, ne temperature zraka.
- Najbolje ga obesi približno 1,5–2 m nad tlemi, stran od zidov, ki čez dan zadržujejo toploto.
- Počakaj nekaj minut, da se termometer prilagodi okolici, šele nato odčitaj vrednost.

Poskus: kaj se zgodi z ledom?

- V kozarec daj nekaj kock ledu in vanj postavi termometer.
- Vsakih 5 minut odčitaj temperaturo, dokler led popolnoma ne skopni.
- Opazuj: dokler je v kozarcu še led, se temperatura vode skoraj ne spreminja — šele ko led povsem skopni, začne temperatura rasti.
- To je primer obrnljivega pojava: led (trdno) se stali v vodo (tekoče), voda pa lahko spet zmrzne nazaj v led.

Dnevni temperaturni dnevnik (en teden)

Dan	Jutro	Opoldne	Večer	IREICA1 (najvišja)
Pon				

Dan	Jutro	Opoldne	Večer	IREICA1 (najvišja)
Tor				
Sre				
Čet				
Pet				
Sob				
Ned				

Vprašanja za razmislek

- Ob katerem delu dneva je bila temperatura najvišja? Zakaj misliš, da je tako?
 - Kako velika je bila razlika med najnižjo in najvišjo temperaturo v enem dnevu?
 - Se tvoje popoldanske meritve ujemajo z najvišjo dnevno temperaturo, ki jo je zabeležila postaja IREICA1?
-

Gradivo je brezplačno za šolsko in domačo nekomercialno rabo.

Meteorec Šola · meteorec.si/sola · postaja IREICA1, Rečica ob Savinji · Vprašanja: filip.eremita@gmail.com