



POKUS 1.2. Etape istraživačkog rada

Problem

Zašto se zimi prometnice posipavaju solju kad je temperatura zraka oko $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, a pada kiša, susnježica ili snijeg?

Pretpostavka

Sol vjerojatno utječe na smrzavanje oborinskih voda.

Etape rada na projektu

- pripremiti potreban materijal i pribor
- potvrditi ili odbaciti pretpostavku
- prema opisu pokusa izvesti pokus
- izvesti zaključak
- odgovoriti na postavljena pitanja

1. Priprema uzoraka

Potreban pribor i kemikalije

- plastična čaša (od jogurta), kuhinjska žličica za kavu, termometar, kuhinjska krpa, batić za meso, tanjur
- led, kuhinjska sol, vodovodna voda

Stavi dvije kockice leda na tanjur. Jednu posipaj žličicom kuhinjske soli. Zabilježi opažanje nakon pet minuta. Omotaj tri kockice leda kuhinjskom krpom, usitni ih batićem za meso i stavi u plastičnu čašu. Termometrom izmjeri temperaturu drobljenog leda i zabilježi vrijednost. Potom dodaj žličicu kuhinjske soli (oko 4 g) te pomiješaj led i sol. Ponovno izmjeri temperaturu smjese i zabilježi vrijednost.

2. Rezultati i opažanja

	temperatura / $^{\circ}\text{C}$
drobljeni led	
smjesa drobljenog leda i kuhinjske soli	

3. Spoznaja i zaključak

Što možeš zaključiti na temelju rezultata opažanja, mjerenja i početne pretpostavke?

Kako sol utječe na smrzavanje vode?
