

Delovni list 4

Modeli



Poskus 7: DELO Z MODELI

Naravoslovci izdelujemo modele, ki nam pomagajo pri razumevanju in razlagi naravoslovnih pojmov, pojavov, snovi, njihovih sprememb itd. S pomočjo poskusov ste že preteklo uro spoznali, da so vse snovi sestavljene iz delcev, ki so izredno majhni in se neprestano gibljejo.

Vaša naloga je s pomočjo škatlice, v kateri imate kroglice, ponazoriti in ob tem proučiti razlike med gibanjem delcev snovi v trdnem, tekočem in plinastem agregatnem stanju.

1. Kaj moraš narediti, da prikažeš delce snovi v trdnem agregatnem stanju?

2. Škatlico začni rahlo stresati. Kakšno agregatno stanje snovi zdaj predstavljajo kroglice?

3. Škatlico stresaj vedno hitreje. Kakšna je zdaj razdalja med delci in kakšna je njihova hitrost v primerjavi z delci v trdnini in kapljevini?

Poskus 8: IGRA VLOG

1. Pri igri vlog vsak učenec predstavlja delec snovi. Po navodilih učitelja s sošolci prikažite različna agregatna stanja oz. razporeditev delcev v določeni snovi pri določeni temperaturi. Opišite, kako ste to storili.
2. Z igro vlog prikažite raztapljanje kalijevega permanganata v vodi. Opišite, kako ste to storili.