

TOREK, 21. 4. 2020

SPOZNAVANJE OKOLJA

SNOVI IN SPREMINJANJE NJIHOVIH LASTNOSTI

TALJENJE IN ZMRZOVANJE

Če trdno snov segrejemo do tališča, se stali. Pravimo, da preide v kapljevinasto stanje - tekočino. Če tekočino dovolj ohladimo, se spet strdi. Preide v trdno obliko snovi. Tekoča voda na primer zmrzne v led.

VRENJE

Ko tekočino segrejemo do vrelišča, preide v plinasto obliko snovi. Ko se plin spet ohladi pod temperaturo vrelišča, preide nazaj v tekočino. Voda zavre pri 100 stopinjah Celzija.

ZRAK

Zrak je sestavljen iz več različnih plinov. Pravimo, da je zmes plinov.

Neonesnaženega zraka s prostim očesom ne vidimo, saj je čist zrak brezbarven.

Vidimo pa lahko mehurčke, v katerih je zrak ujet. Tak primer so mehurčki pene. Zrak je ujet tudi v balonu. Če ga preveč napolnimo z zrakom, poči. Hladen zrak se spušča proti tlom, topel pa se dviga.

KISIK

Kisik je eden izmed plinov, ki sestavljajo zrak. Kisik proizvajajo rastline. Veliko živih bitij kisik potrebuje za življenje. Pri ljudeh pride v telo z dihanjem.

VODNA PARA

Čeprav je ne moremo videti, je v zraku tudi voda. Količina vode v zraku je odvisna od temperature zraka. V toplen zraku je vode več kot v hladnem. Ko se topel zrak ohlaja, se iz vlažnega zraka začnejo izločati kapljice vode. Tako nastajajo oblaki in različne padavine.

LED

Ko se temperatura v okolju zniža pod nič stopinj Celzija, se voda spremeni v led. Led zavzame večjo prostornino kot enaka količina tekoče vode. Zaradi tega včasih vidimo, kako je steklenica, v kateri je voda zmrznila, počila. Ker ima enaka količina ledu večjo prostornino od tekoče vode, ledene plošče plavajo na vodi.

Zapis v zvezek:

TALJENJE IN ZMRZOVANJE:

trdna snov → segrevanje → tekočina
tekočina → ohlajanje → trdna snov

VRENJE:

tekočina → segrevanje → plin
plin → ohlajanje → tekočina
voda → 100°C

SPREMINJANJE SNOVI

ZRAK:

- zmes plinov
- hladen zrak je pri tleh, topel zrak se dviga

VODNA PARA:

- V toplen zraku je več vode kot v hladnem.
- Ko se topel zrak ohlaja, se izločajo kapljice vode → nastanejo oblaki in padavine.

LED:

Pod 0°C se voda spremeni v led.