

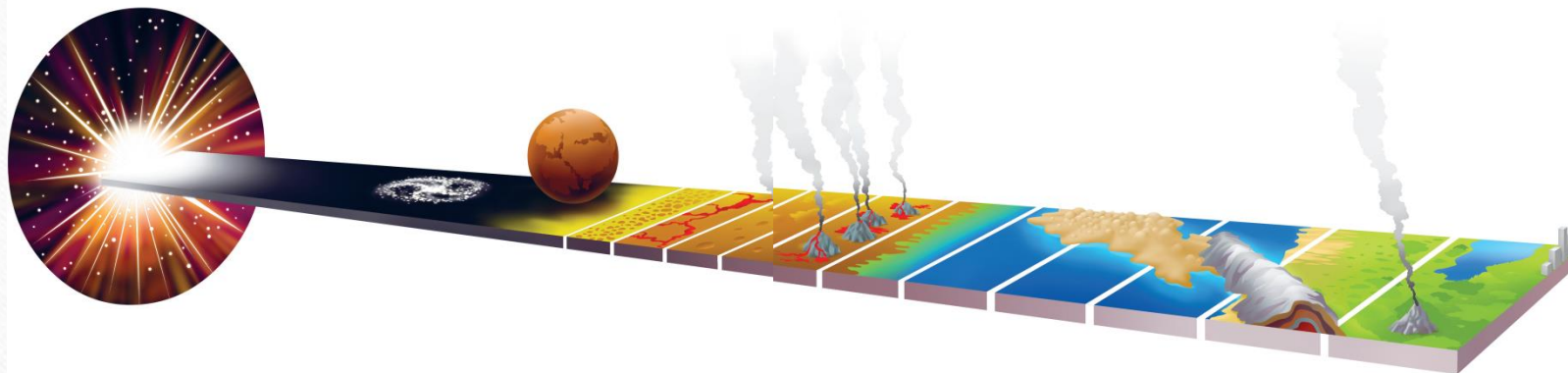
SNOVI

-
- LASTNOSTI SNOVI
 - AGREGATNA STANJA
 - FOSILNA GORIVA

Kaj so snovi?

Od kod je prišla snov in kaj sploh je?

Snov je vse, kar ima maso in zavzema določeno prostornino.
Snov je v vesolju nastala ob velikem poku.

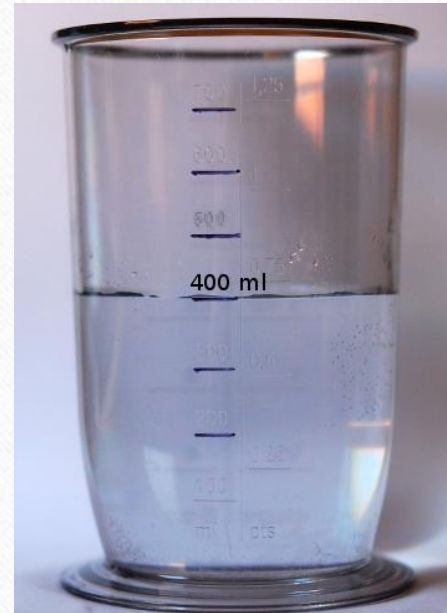


KAKO DOLOČIMO MASO IN PROSTORNINO SNOVI?

Maso snovi določimo s tehtanjem.
Kako bi zapisal maso kamna na tehtnici?

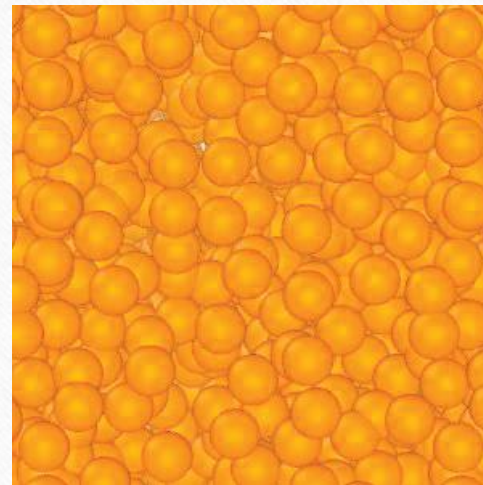
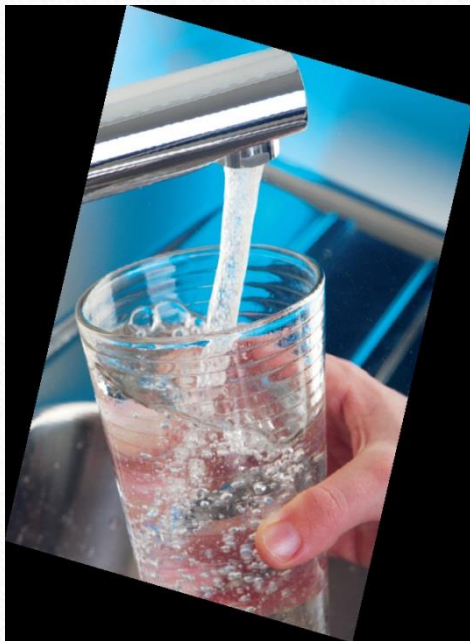


Prostornino telesa izmerimo tako, da telo potopimo v vodo in odčitamo, za koliko se dvigne gladina.

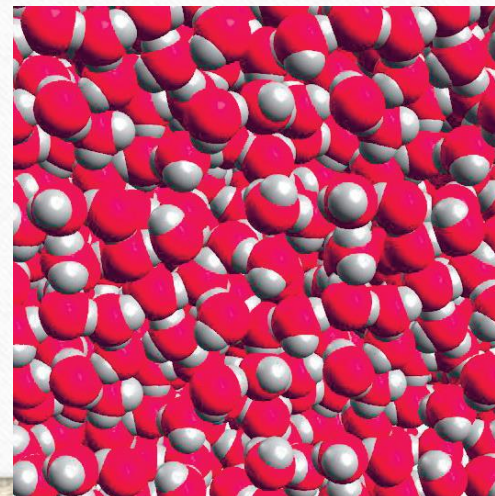


Predstavitve zgradbe snovi

Snov sestavljajo delci, ki jih ne vidimo s prostim očesom.



Model delcev v tekočem agregatnem stanju



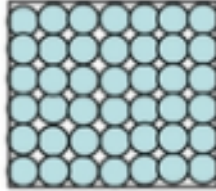
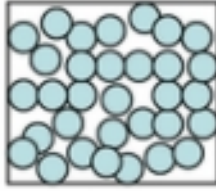
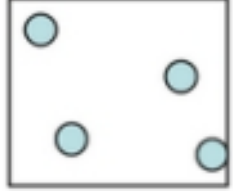
Prikaz delcev vode

VAJA

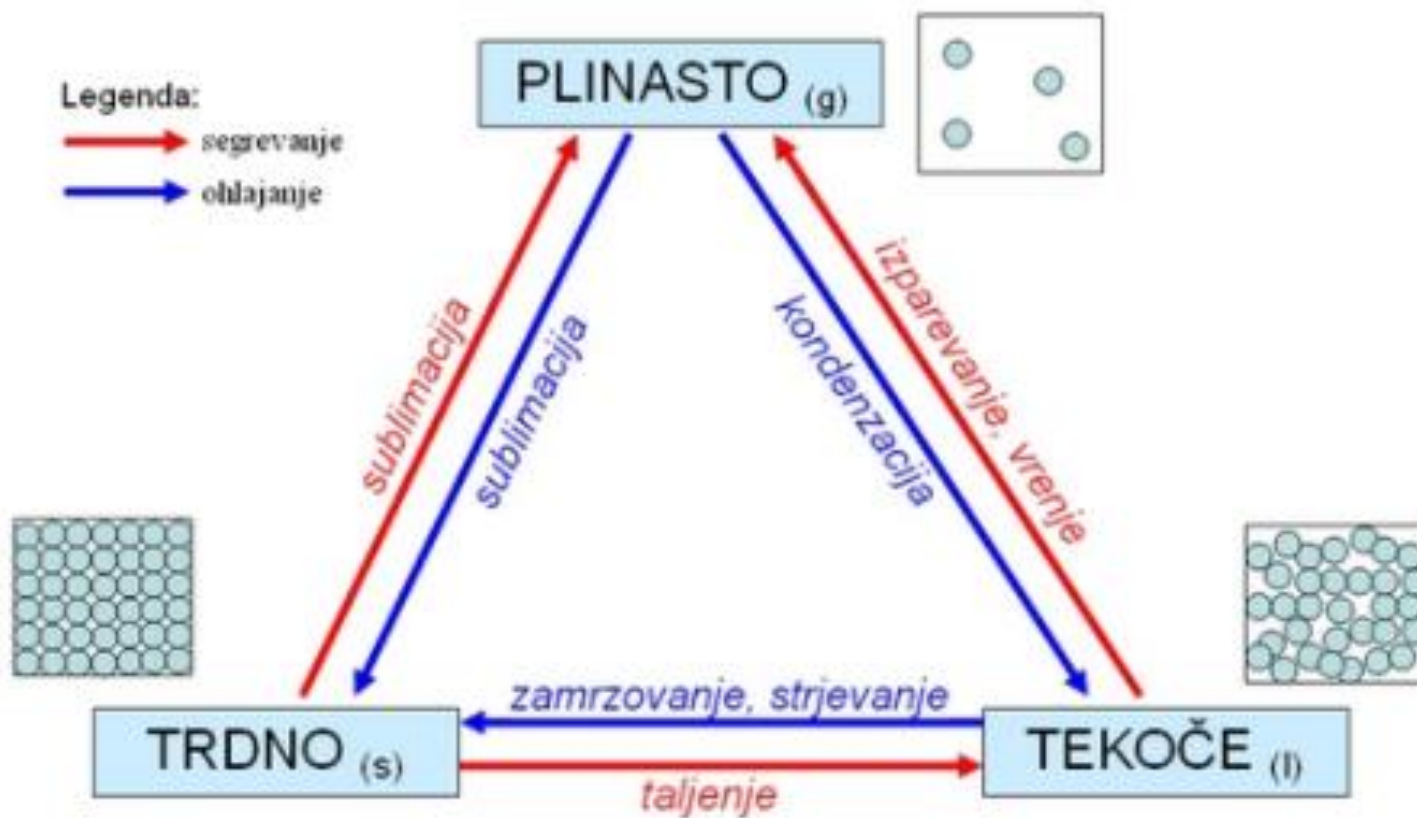
Odgovori na vprašanja– UČB: str. 6,7

1. Naštej nekaj snovi. Naštej nekaj kovin.
2. Kakšne lastnosti imajo kovine?
3. Naštej lastnosti plastike.
4. Kako bi dokazal, da ima stiropor manjšo gostoto od vode?
5. Vodi dodaš olje in sladkor. Kateri dve lastnosti bi s tem dokazal s tem poskusom?
6. Naštej po dva primera snovi, ki so toplotni prevodnik; toplotni izolator.
7. Naštej po dva primera snovi, ki so električni prevodnik; električni izolator.
8. Ali sta železo in baker magnetna?

AGREGATNA STANJA SNOVI

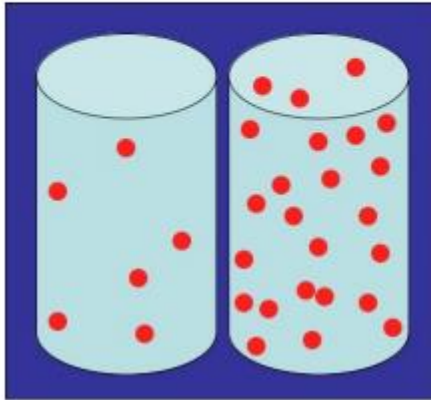
	Trdno	Tekoče	Plinasto
Opis stanja delcev	Delci se močno privlačijo, se prosto ne gibljejo, vrtijo se okrog svoje osi (nihajo).	Delci se po tekočini lahko prosto gibljejo, hitrost gibanja delcev je majhna.	Delci so oddaljeni drug od drugega, po prostoru se lahko prosto gibljejo in imajo veliko hitrost.
Privlačne sile med delci	močne privlačne sile med delci → urejena oblika delcev	šibkejše privlačne sile → neurejena oblika delcev	zanemarljive privlačne sile (pri normalnem tlaku) → neurejena oblika delcev
Razporeditev delcev			
Oblika snovi	stalna	Ni stalna, snov zavzame obliko posode.	Ni stalna, snov zavzame obliko prostora, ki je na voljo.
Voda v različnih agregatnih stanjih	 Led	 Tekoča voda	 Vodna para

PREHODI MED AGREGATNIMI STANJI

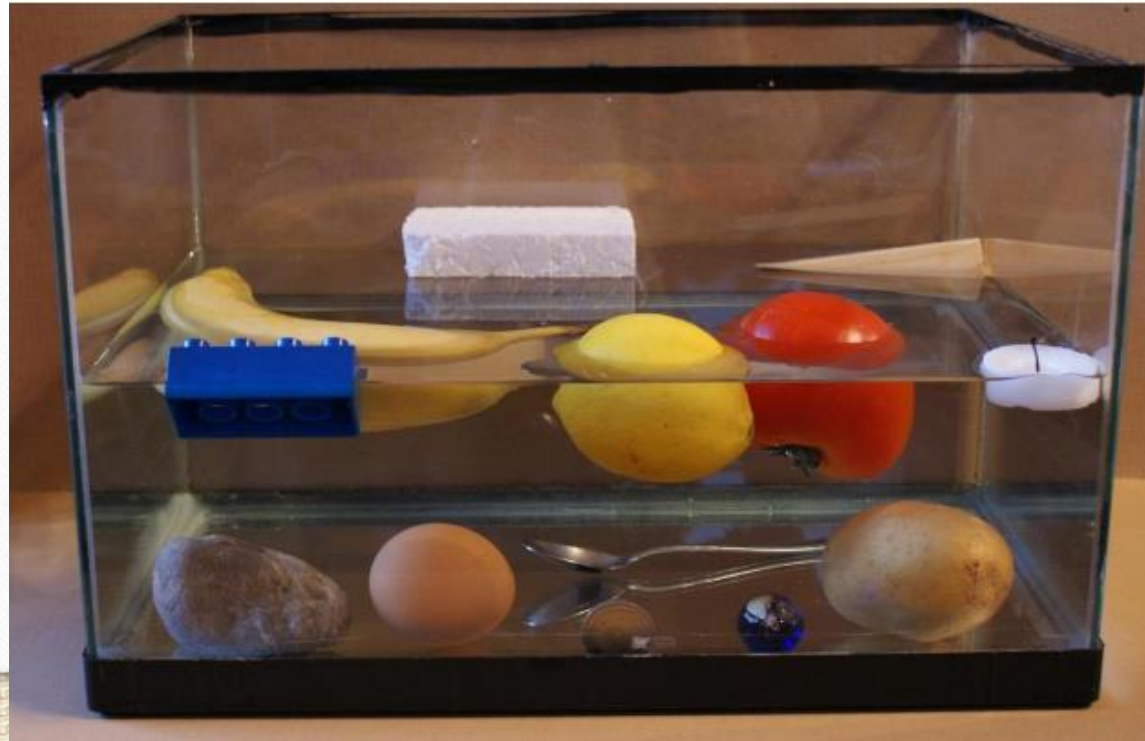
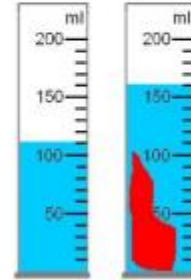


GOSTOTA SNOVI

KAKO IZMERIMO MASO, PROSTORNINO (VOLUMEN),
GOSTOTO SNOVI?



$$\rho = \frac{m}{V}$$



OZNAKE ZA NEVARNE SNOVI



ZDRAVJU
ŠKODLJIVO



EKSPLOZIVNO



JEDKO



OKOLJU
NEVARNO



STRUPENO



VNETLJIVO



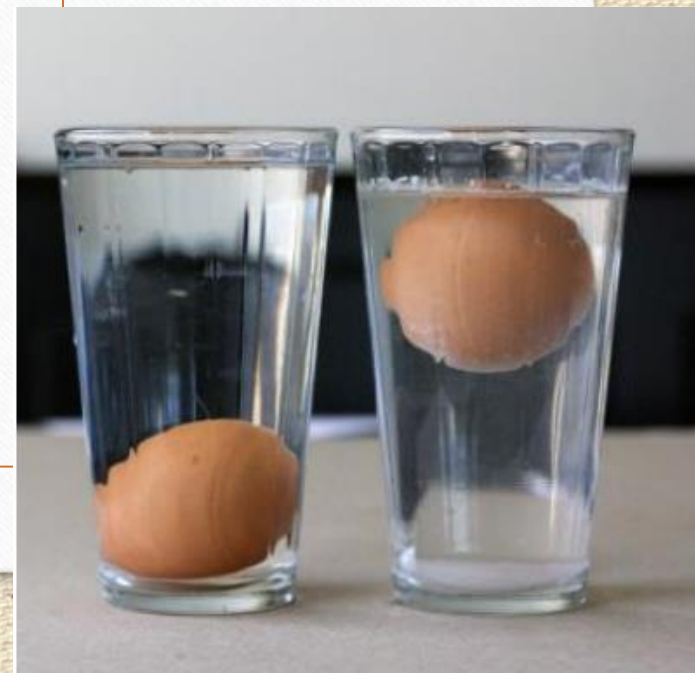
OKSIDATIVNO



DRAŽLJIVO

PREVERJANJE ZNANJA

1. Ponovimo: kako izmerimo maso, prostornino?
Naštej nekaj enot za maso in prostornino.
2. Razloži pojme: atom, sublimacija, kondenzacija, izolator.
3. Zakaj kamen v vodi potone?
4. Zakaj se s helijem napolnjen balon dvigne v zrak, če pa ga napihnemo sami (ogljikov dioksid) pa pade na tla?
5. Zakaj je ročaj pri ponvi pogosto plastičen?
6. Poglej si jajce; zakaj levo plava, desno pa je potopljeno?



FOSILNA GORIVA

Naštej jih in opiši njihov nastanek!



Aktivirajte sistem Windows
 Če želite aktivirati sistem Windows, od
 nastavitve.

FOSILNA GORIVA

Kaj pomeni izraz: fosil?

- Naštej fosilna goriva.
- Opiši nastanek premoga.
- Naštej vrste premoga in obkroži dva najkvalitetnejša.
- Opiši nastanek nafte.
- Nafta je surovina za mnoge snovi. Naštej snovi, ki jih naredimo iz nafte.

