



Prostornino plina lahko
spreminjamo



Prepis: Kaj se zgodi s prostornino plina?

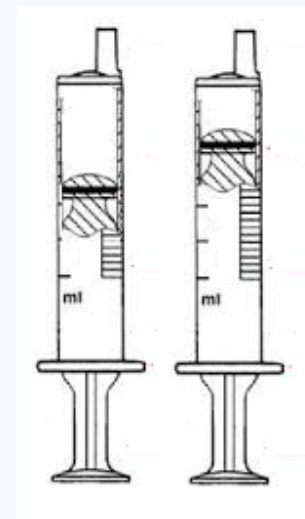
Plin je snov, ki mu lahko zmanjšamo prostornino, njegova masa pa ostane enaka.

Plini se prilagajajo obliki posode v kateri jih shranjujemo.

Se spomniš našega četrtkovega poizkusa z brizgo?

- Z brizgo smo dokazali, da lahko pline stiskamo in zmanjšamo njihovo prostornino.

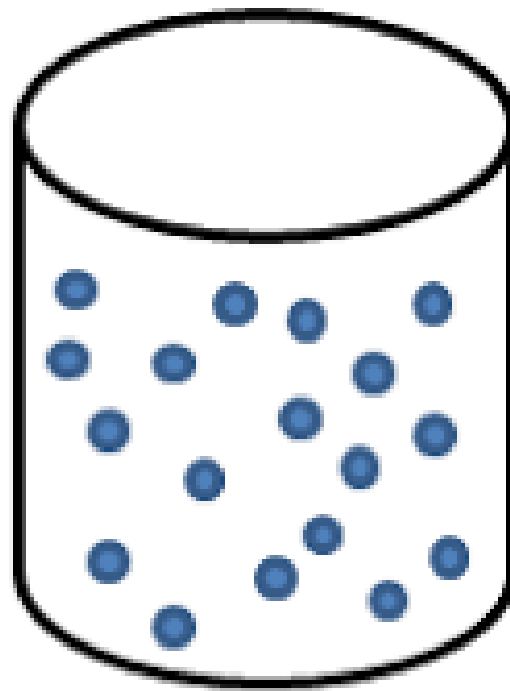
Skica dejavnosti: Bat brizgalke pred in po stiskanju.



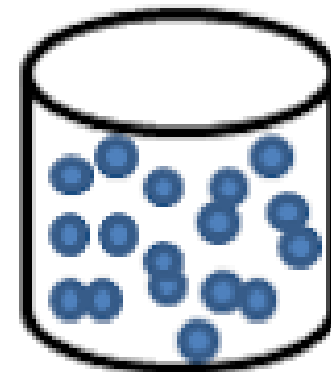
- S tem smo dokazali, da plini tudi zavzamejo prostor.
- S stiskanjem zmanjšamo prostornino, masa pa ostane enaka.

PREPIS

- Plini imajo lastnost, ki je trdne snovi in tekočine nimajo – lahko jih stiskamo. Pri tem se njihova prostornina (prostor, ki ga plin zavzema) zmanjša, masa plina pa se pri tem ne spremeni.



10 g



10 g

- Kaj se zgodi, če napihnjenega balona ne zavežeš?
-tako se začne prazniti, zrak uhaja iz njega.



Zakaj se to zgodi?

Ker je zrak, ki smo ga v balon napihali, zelo stisnjen! Če balona ne »zapremo«, se sprazni.

Kako lahko balon leti?

- Balon lahko leti tako, da spremenimo prostornino zraka s segrevanjem.
- Zrak se razširi, prostornina se poveča, gostota zraka pa se zmanjša.
- Poglej, kaj se zgodi, če zrak v steklenici segrevamo ali ohlajamo:

Ogled filma: <http://www.iucbeniki.si/nit5/1380/index1.html>



KOT ZANIMIVOST

Plini in agregatna stanja

- DUŠIK lahko s posebnim postopkom spremenimo v tekočino. To se zgodi pri temperaturi -196°C .
- Shranjujemo ga v posebnih toplotno izoliranih posodah.
- Uporablja se:
 - kot hladilno sredstvo in
 - v medicinske namene.



OGLJIKOV DIOKSID

- Plin ogljikov dioksid se pri temperaturi nižji od $-76\text{ }^{\circ}\text{C}$ spremeni v trdno agregatno stanje.
- Takrat dobimo suhi led.
- Uporabljamo ga ZA:
 - hlajenje,
 - gašenje požarov in
 - dekoracijo.

