
Koja su svojstva i promjene tvari?

Anita Mustać

Pogledajte tijela oko
sebe u učionici :

- imenujte ih
- opišite ih
- usporedite ih



Razvrstajte ponudene pojmove u
živu ili neživu prirodu :

hrast, leptir, oblak, svemir, rijeka, tratinčica, mrav,
skuša, more, orao, slavuj, stijena



Usporedite
osnovna
obilježja psa i
igracke psa.



Izvor: <https://pixabay.com/>



Razvrstajte navedene pojmove:

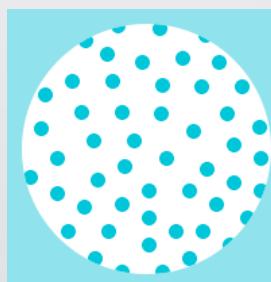
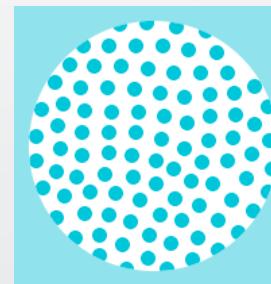
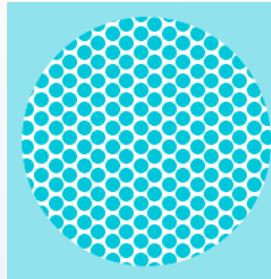
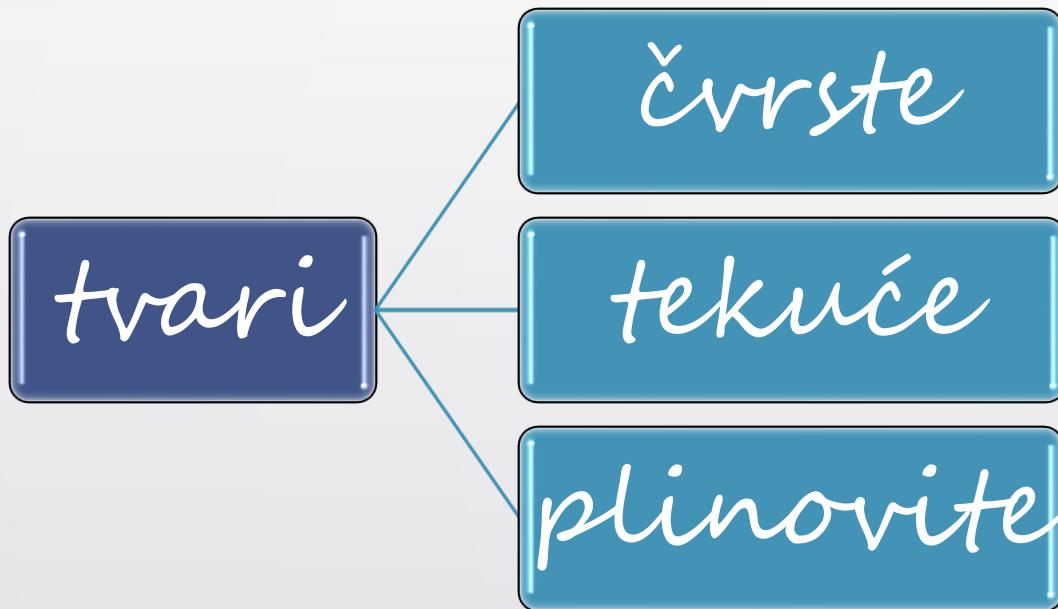
vilica, stolac,
prozor, lonac,
drvo, plastika,
željezo, ručnik



tvar

tijelo

živa i
neživa
priroda



Navedite primjere za tvari različitih agregacijskih stanja.



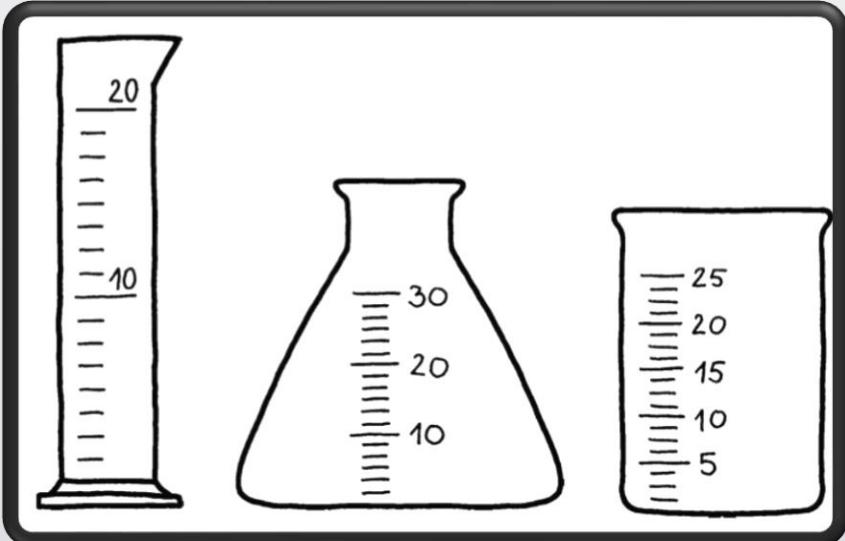
Istražite!

Istraživačko pitanje :

Ima li voda isti oblik i volumen u laboratorijskoj čaši, tikvici i menzuri?

Zapišite svoju pretpostavku.

Praktičan rad



- u laboratorijsku čašu ulijte 250 mL vode
- promotrite njezin oblik u čaši
- prelijte vodu iz laboratorijske čaše u tikvicu
- promotrite njezin oblik u tikvici
- prelijte vodu iz tikvice u menzuru
- promotrite njezin oblik u menzuri

Izvor: <https://edutorij.e-skole.hr/>

Je li pokus potvrdio vašu pretpostavku?



Usporedite i razmislite!

Zauzima li mlijeko u tetrapaku od 1 L i
mlijeko u boci od 1 L isti prostor?

Gdje ima više mlijeka?



Istražite!

Istraživačko pitanje:
Nastaju li nove tvari gorenjem i
gužvanjem papira?

Razmislite i zapišite pretpostavku.

Praktičan rad



- Na dva satna stakla postavite zgužvani papir
- Jedan papir pažljivo zapalite.

Što se dogodilo?

Koja je razlika između papira i pepela nastalog gorenjem papira?