



# USTVARI BIO-RAZGRADLJIVO VREČKO

**Pripomočki in kemikalje, ki jih potrebuješ:**

Kemikalje	Pripomočki
<ul style="list-style-type: none"><li>• Želatina</li><li>• Glicerol</li><li>• Lepilo</li><li>• Barvilo za živila</li><li>• Voda</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kitajske palčke (ali žlička za mešanje)</li><li>• Tehnica</li><li>• Večja posoda za mešanje</li><li>• Termometer (kuhinjski)</li><li>• Pladenj za pečenje (nizek)</li><li>• Lonec</li><li>• Škarje</li><li>• Semena</li></ul>

## Prvi del: Ustvarimo BIO-plastiko

1. Zatehtamo 6.75g želatine in damo na stran.
2. Izmerimo 4mL glicerola in ga zmešamo z 1L vode (1000mL) in premešamo.
3. Izmerimo 360mL raztopine glicerola, ki smo jo naredili v prejšnjem koraku in jo prelijemo v lonec.
4. Segrevamo na srednji temperaturi (pazimo da ne zavre) do približno 90°C.
5. Počasi dodajamo želatino, ki se s časoma raztopi. Sproti tudi mešamo.
6. Ko se vsa želatina raztopi odstavimo lonec. Na tem mestu lahko v našo "plastiko" dodamo barvilo za živila.
7. Še toplo raztopino prelijemo v pladenj za pečenje in jo razporedimo po pladnju, ter počimo morebitne mehurčke, ki so nastali ob prelivanju.
8. Ko se raztopina ohladi, lahko vanjo dodamo semena, ki bodo vzkli, ko bomo to plastiko odvrgli.
9. Pladenj prestavimo na suhi in toplo mesto, kjer neaslednjih nekaj dni ne bo v napoto, da se naša bio-plastika dobro osuši.
10. Po nekaj dneh lahko plastiko olupiš iz pladnja in iz nje izdeláš vrečko.

## Drugi del: izdelajmo vrečko

1. Potreboval boš dve strani plastike (lahko svojo plastiko samo prepogneš ali že v prvem koraku ustvariš dva pladnja).
2. Stanice zalimaš skupaj z lepilom.

**Ti je eksperiment uspel?**



**Si zadovoljen/zadovoljna s svojo vrečko?**

