

Delovni list 2

Ali rastline res porabljajo in sproščajo ogljikov dioksid?

Kako bi preveril, ali rastline porabljajo in sproščajo ogljikov dioksid?

Eden izmed načinov je, da uporabiš indikator fenol rdeče. Če dodaš indikator v vodovodno vodo, dobiš raztopino rožnate barve. Če v to rožnato obarvano raztopino vpihavaš ogljikov dioksid, postane rahlo kislila in se obarva rumeno. Če je v taki raztopini zelo malo ogljikovega dioksida, se obarva oranžno. Preden se lotiš vaje, skupaj z učiteljem preveri, kako se spreminja barva raztopine indikatorja, če vanjo vpihavaš izdihan zrak, v katerem je tudi ogljikov dioksid.

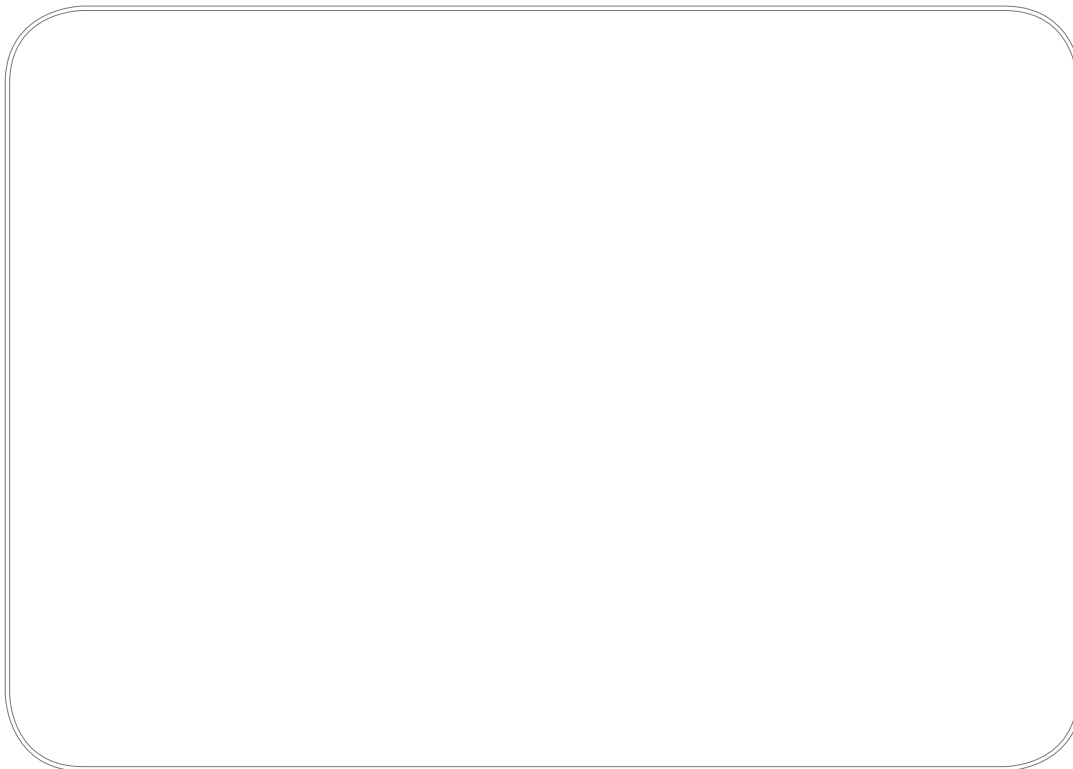
Za pripravo tega poskusa boš moral dobro razmisliti, kako ga boš zasnoval in izvedel.

Na voljo imaš naslednje pripomočke:

- vodno rastlino (vodna kuga – Elodea sp.),
- vodno raztopino indikatorja fenol rdeče,
- 4 epruvete,
- zamaške,
- alufolijo,
- slamice.

Izdelaj načrt poskusa, s katerim boš preveril raziskovalno vprašanje v naslovu te vaje.

Nariši shemo poskusa:



Preden izvedeš poskus, načrt pokaži in se o njem pogovori z učiteljem. Tudi o rezultatih poskusa se pogovori s sošolci in učiteljem. Kaj si se med poskusom naučil? Razmisli o izboljšavi poskusa.

