

Delovni list 4

Kaj rastlina potrebuje, da živi? (ogljikov dioksid)

Če meniš, da rastline ne uspevajo v posodi z dodanim ogljikovim dioksidom, izvedi poskus. Pri izvedbi poskusa se lahko ravnaš po navodilih na drugi strani lista, lahko pa poskus načrtuješ tudi sam, **vendar najprej reši nalogo.**



Naloga

Ali meniš, da rastlina v posodi z dodanim ogljikovim dioksidom ne bo preživel? Razlago zapiši na črte.



Izziv

Načrtuj poskus, s katerim bi preveril, ali tvoje mnenje na zastavljeno vprašanje drži ali ne.



Namig za pripravo in izvedbo poskusa

Za pripravo poskusa potrebuješ:



Dva večja kozarca za vlaganje sadja ali zelenjave. V oba kozarca postavi enako veliki in enako zaliti rastlini. Rastlini v kozarcih najprej fotografiraj in opiši. Enega od obeh kozarcev napolni z ogljikovim dioksidom. Nato oba kozarca tesno zapri. Kozarec z dodanim ogljikovim dioksidom označi z ustreznim simbolom (glej preglednico).

Kako pripraviti ogljikov dioksid?

V večjo plastenko nasuj 5 žlic sode bikarbone ali pecilnega praška. Nato v plastenko vlij 1dL kisa. Balon hitro povezni čez plastenko in opazuj, kaj se dogaja. Plin, ki nastaja med reakcijo sode bikarbone s kisom, je ogljikov dioksid. Nato balon previdno snemi s plastenke in plin prelij v kozarec za vlaganje.

Kozarca z rastlinama postavi na okensko polico ali na drugo svetlo mesto v učilnici. Med poskusom kozarcev z rastlinama ne odpiraj. Enkrat na teden rastlini fotografiraj in opažanja zapiši v preglednico. Ne pozabi zapisati datuma! Ker so rastline zaprte v posodi, zalivanje med potekom poskusa ni potrebno.

Opažanja zapisuj v preglednico.

Datum:		

Ne spreglej

Ko poskus končaš, preglej fotografije rastlin in preberi zapise o tem, kaj se je dogajalo med poskusom. Zapiši končne ugotovitve. O tem se pogovori z učiteljico.

- Kako imenujemo zmes plinov v kozarcu brez dodanega ogljikovega dioksida?