

## RASTLINE PROIZVAJAJO KISIK

izvedba dejavnosti:



na voljo tudi PPT predstavitev

6. razred  
naravoslovje

največ 90 min v šoli

### Pripomočki:

Vodna rastlina (npr. *Elodea sp.*), steklena kadička ali manjši akvarij ali čaša, lij, epruveta, lesena palčka, vžigalnik in voda

### Izvedba dejavnosti

Učencem razložite, da bodo pri tej dejavnosti spoznali ali rastline kot proizvajalce ter njihovo vlogo v ekosistemih. Naučili se bodo, kje in kako v rastlinah poteka fotosinteza. Primerjali bodo zgradbo rastlinske in živalske celice.

1. Učencem najprej s pomočjo PowerPoint predstavitev predstavite, izraze kot so proizvajalci, potrošniki in razkrojevalci, zgradbo rastlinske in živalske celice, fotosintezo kot enega od procesov, ki poteka v živih celicah rastlin ter reaktante in produkte fotosinteze. Izpostavite, da si rastline same izdelajo hranilne snovi, mineralne snovi pa dobijo skozi korenine iz tal.
2. Pripravite materiale za poskus in učence razdelite v manjše skupine (4 učence na skupino).
3. Učencem podajte navodila za delo z učnimi listi in jim jih razdelite.
4. Učenci naj samostojno izdelajo načrt poskusa (1. stran) in nato primerjajo svoj načrt s shemo in opisom poskusa na drugi strani učnega lista. Skupaj nastavite vsaj eno izvedbo poskusa.
5. Po enem tednu skupaj z učenci preverite, kaj se je v poskusu zgodilo. Učenci naj zapišejo ugotovitve in skicirajo spremembe (aparaturu), ki so se dogodile. Učencem demonstrirajte, kako se s tleči trsko dokaže prisotnost kisika.
6. Učenci naj odgovorijo na vprašanja na koncu učnega lista. Če imate možnost, lahko dejavnost tudi nadgradite tako, da ponovno nastavite poskus in preverite, če se bo razvil kisik tudi takrat, ko rastlino za nekaj časa postavite v temo (ta del lahko izvedete sočasno z nastavitvijo prvega poskusa).