

Aktivnost 1 – MOJE DREVO

1. IZBERITE DREVO

- Izberite drevo **v bližini svoje šole ali doma**, da ga boste lahko pogosto opazovali.
- Če je mogoče, izberite **eno izmed 7 vrst dreves**, ki so vključene v kampanjo.



- Drevo naj ima vsaj **eno vejo, obrnjeno proti jugu**, ki je dovolj nizko, da lahko od blizu opazujete popke.
- Če je mogoče, izberite drevo, ki **ni v senci stavbe** (idealna razdalja med drevesom in stavbo je večja od višine stavbe), **ni umetno zalivano ali gnojeno**. Če teh pogojev ne morete izpolniti, to **zabeležite pri ustvarjanju svojega opazovalnega mesta**.

2. OPIŠITE DREVO IN MERILNO MESTO

- Zabeležite **GPS koordinate** drevesa in njegovo **nadmorsko višino**.
- Ugotovite **latinsko ime vrste drevesa** (npr. *Corylus avellana* za lesko).
- **Poimenujte drevo** (npr. "Leska 1").
- Če ima drevo **posebne pogoje** (npr. je umetno zalivano, v senci stavbe itd.), to **zapišite**.

3. FOTOGRAFIRAJTE DREVO Z APLIKACIJO GrowApp

- Uporabite aplikacijo [GrowApp](#) za fotografiranje drevesa.
- Uporaba aplikacije je **preprosta in intuitivna** – podrobna [navodila](#) najdete na **spletni strani GLOBE**.

🕒 Aktivnost je potrebno zaključiti do 19. marca.

💬 Delite svoje fotografije na forumu za razprave.

Ogljična aktivnost 1 – Rast drevesa

Učenci bodo spoznali:

- Kaj drevo potrebuje za rast.
- Kako drevo absorbira in shranjuje ogljik.

Osnovne informacije

V zraku se nahaja **neviden ogljik**, ki ga drevesa **absorbirajo** in pretvorijo v svoje telo – liste in les. Drevesa vežejo **velike količine ogljikovega dioksida** in vode.

Fotosinteza je proces, pri katerem se ti dve sestavini pretvorita v sladkor, imenovan **glukoza**. Za to reakcijo je potrebna velika količina energije. Drevesa pridobijo energijo iz **sončne svetlobe** s pomočjo posebnega listnega pigmenta: **klorofila**. Klorofil absorbira sončno svetlobo in jo pretvori v energijo, potrebno za fotosintezo.



ogljikov dioksid + voda + energija Sonca → glukoza + kisik

Rast drevesa - igra

- Čas in prostor: 20 minut, **v bližini izbranega drevesa ali v učilnici**
- **Potrebujete: 20 modrih kapljic** (iz papirja), **20 belih kroglic** (iz papirja), **Za vsako skupino** (največ 6 učencev): Velik list, izrezan iz **zelenega papirja**, barvice, lepilo, slika **sonca**, papir za **risanje plakata**



Razdelite učence v skupine in vsaki skupini dajte en **zelen papirnat list**. Povabite jih, da na papirju "**vzgojijo**" svoje drevo. V vsaki skupini naj en učenec predstavlja **deblo** drevesa. Ostali člani skupine se razdelijo v dve vlogi: **listi** in **korenine**. **Modre vodne kapljice** in **bele ogljikove kroglice** razporedite okoli drevesa ali po učilnici.

Učenec, ki predstavlja **deblo** nariše drevo na papir – sprva s **tankim deblom** ter toliko listov in korenin, kolikor je članov v njegovi skupini.

Ko dobijo navodilo, učenci »**listi**« tečejo po **ogljikove kroglice**, »**korenine**« pa po **vodne kapljice** in jih prinesejo »**deblu**«.

Deblo jih položi na **zeleni list** in za vsak prinešeni **ogljikov dioksid** in **vodo** nariše **nov list** na drevesu.

Za vsakih **tri nove liste**, **Deblo** nariše **dodatno plast lesa** na drevesu.

Sonce sije ves čas, kar je simbolizirano s **sliko sonca**.



Pozovite skupine, naj dokončajo svoje **plakate**, tako da bo drevo imelo **vse, kar potrebuje za rast**.

 **Nasvet:** Za več aktivnosti sledite delovnemu listu [Bioenergija iz lesa](#).

 **Delite fotografije svojih plakatov dreves na [forumu](#).**