

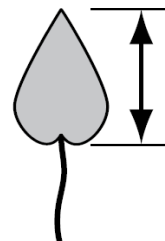
## Aktivnost 3 – Prvi listi

### 1) Nadaljujte z opazovanjem izbrane veje

- Ko opazite, da se poprek odpira (= vidite vrh zelenega lista), zabeležite "budburst" v svojo podatkovno tabelo.
- Vsi 4 popki se morda ne bodo odprli hkrati.

### 2) Merite dolžino lista, ki raste iz popka

- Merite in beležite dolžino vsaj dvakrat na teden.
- Uporabite preprosto ravnilo za merjenje dolžine v milimetrih.
- Merite samo list, brez peclja.
- Nadaljujte z merjenjem, dokler list ne preneha rasti.



### 3) Redno fotografirajte drevo

- Delite fotografije na forumu za razprave.

### Neobvezno: Beležite temperaturo in količino padavin.

Če imate v bližini atmosfersko merilno mesto, nadaljujte z beleženjem temperature in padavin hkrati z opazovanjem listov ter preverite, ali obstaja kakšna povezava.

Tree and Shrub Green-Up					
Date (day & month)	Leaf 1 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Leaf 2 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Leaf 3 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Leaf 4 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Data entry ✓

🕒 Aktivnost naj bo zaključena do 26. maja (ali ko vaši listi prenehajo rasti 😊)

🌱 NASVET: Ne pozabite še naprej fotografirati drevesa z aplikacijo GrowApp!

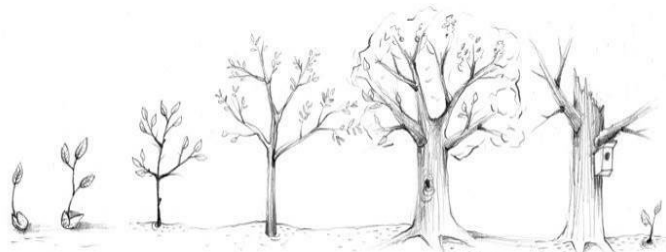
# Ogljična aktivnost 3 – Ogljik v drevesu

## Učenci bodo:

- Spoznali, da drevesa različnih starosti vežejo različno količino ogljika.
- Izračunali, koliko ogljika je shranjenega v izbranem drevesu.

## Osnovne informacije

Rastoča drevesa vgrajujejo ogljik v svojo biomaso. CO<sub>2</sub> se s fotosintezo veže iz zraka in se z dihanjem sprošča nazaj. Ogljik se sprošča tudi z razkrojem (odpadlo listje, star les).



Ravnovesje CO<sub>2</sub> (vnos ogljika v primerjavi s sproščanjem) se spreminja skozi življenjski cikel drevesa.

Mlado, hitro rastoče drevo je naravni skladiščnik ogljika, saj porabi več CO<sub>2</sub>, kot ga sprosti. Odraslo, zrelo drevo še vedno raste, vendar se skupni volumen lesa in količina shranjenega ogljika povečujeta zelo počasi. Čeprav zrela drevesa še vedno potrebujejo ogljikov dioksid za rast, vsako leto izgubijo del svoje biomase – veje in debla starejših dreves se lomijo in padajo. Ko drevo postane staro, se ravnovesje CO<sub>2</sub> približa ničli. Ko drevo odmre, ne absorbira več ogljika. Med razkrojem lesa se ogljik postopoma sprošča v tla in zrak.

Ogljikov cikel drevesa je prikazan v [animaciji NASA](#).

## Ogljik v mojem drevesi

- Ugotovite, kako staro je vaše drevo. Učenci lahko vprašajo v šoli, na občini, pobrskaajo po krajevni kroniki ali celo vprašajo babico. ☺ Če podatka ne morete najti, lahko uporabite [kalkulator starosti dreves](#).
- Izmerite obseg drevesa in izračunajte, koliko ogljika je shranjenega v njem. Navodila in tabelo za izračun lahko prenesete [tukaj](#).

## Neobvezno

- Na poti do vašega drevesa ali v bližini šole poiščite: 1) mlado drevo, 2) zrelo drevo, 3) zelo staro drevo, 4) odmrlo drevo. Posnemite fotografijo ali narišite sliko teh dreves. Razpravljajte in zapišite, koliko ogljika ta drevesa shranjujejo in vežejo. Delite svoje ugotovitve na forumu kampanje.



🌿 Delite fotografije na forumu.

# Green-up

## Tree and Shrub Green-Up Data Sheet

School Name: \_\_\_\_\_ Study Site: \_\_\_\_\_

Observer Names: \_\_\_\_\_

Plant Scientific Name: Genus \_\_\_\_\_ Species: \_\_\_\_\_

Plant Common Name: \_\_\_\_\_

Green-Up Cycle: \_\_\_\_\_ Year: \_\_\_\_\_

Tree and Shrub Green-Up					
Date (day & month)	Leaf 1 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Leaf 2 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Leaf 3 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Leaf 4 (dormant, swelling, budburst, leaf length (mm))	Data entry ✓

Check the last column in the green-up table to keep track of data submitted.

**Comments** (date each comment): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_