



# Uvajanje GLOBE aktivnosti v osnovni šoli

Tanja Logar, Osnovna šola Rodica

V. Strokovno srečanje koordinatorjev programa Ekošola

Kranjska Gora, 15.-17. 6. 2023



Global  
Learning and  
Observations to  
Benefit the  
Environment



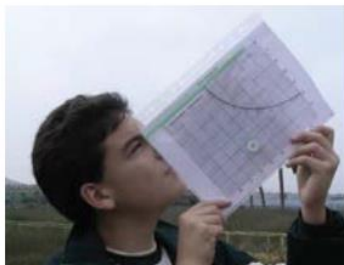
# 5 tematskih sklopov



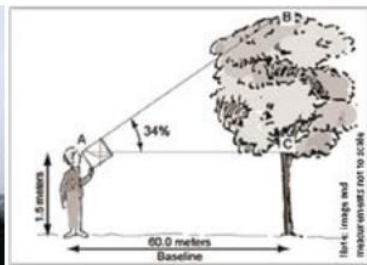
# Protokoli

## Kako uporabljamo klinometer

1. Poiščite točko, s katere lahko vidite vrh drevesa (ne izberite točke, zaradi katere boste proti vrhu drevesa gledali skoraj navpično navzgor) in ki se nahaja na isti višini kot baza drevesa (ravna tla);
2. Skozi slamico klinometra poiščite vrh drevesa. Sošolec naj pri številki na loku klinometra, kjer ga preči nit, odčita kot v stopinjah (glejte spodnjo sliko BIO-CL-2).



Slika BIO-CL-2: Učenec uporablja klinometer.



Slika BIO-CL-3: Primer meritve s klinometrom.

3. Izmerite vodoravno razdaljo od sebe do predmeta, ki ga merite.
4. Izmerite višino oči od tal.
5. Če poznate višinski kot številka, kjer nit preči lok na klinometru, višino oči ter razdaljo med vami in predmetom (kot je prikazano na sliki BIO-CL-3 zgoraj in sliki BIO-CL-4 na naslednji strani), lahko izračunate višino predmeta z uporabo preproste enačbe (spodaj).
6. Izračunani vrednosti ne pozabite prišteti višine oči

$$BC = AC \times \tan \angle A$$

Dolžina BC je višina drevesa nad nivojem oči.

Dolžina AC je razdalja med vami in bazo drevesa.

Tan  $\angle A$  je tangens kota, kjer nitka preči lok na klinometru.

Če uporabimo vrednosti iz primera na sliki BIO-INS-CL2, je izračun:

$$BC = 60,0 \text{ m} \times 0,67^{\circ}; \text{ zato je } BC = 40,2 \text{ m}$$

Vedno moramo tej višini drevesa prišteti še višino oči.

$$40,2 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 41,7 \text{ m}$$

\*to je tangens  $34^{\circ}$



# Kaj počnemo?

- ▶ Izvajamo meritve po protokolih
- ▶ Izmerjene podatke vnašamo v skupen GLOBE sistem
- ▶ Vse podatke lahko kadarkoli pridobimo in uporabimo
- ▶ Raziskovalne naloge
- ▶ Sodelujemo v „kampanjah“
- ▶ Povezujemo se z drugimi šolami (Erasmus)



# Kako začeti?

► Interes



► Prijava (Ekošola)



► Izobraževanje



# V okviru česa izvajamo

Po izbiri, predlogi:

- ▶ Kot interesna dejavnost
- ▶ Pri pouku
- ▶ V času podaljšanega bivanja
- ▶ Kot dejavnost za nadarjene
- ▶ ...



# Utrinki naših GLOBE aktivnosti





# Utrinki naših GLOBE aktivnosti



# Utrinki naših GLOBE aktivnosti



Hvala za vašo pozornost!

Vprašanja?



[www.globe.gov](http://www.globe.gov)