



CO2 (KOOLSTOF) OPSLAG

Menselijke activiteit heeft geleid tot een snelle stijging van het koolstofdioxide (CO₂) niveau in de atmosfeer, met enorme gevolgen voor het milieu en onze planeet. Bomen nemen koolstofdioxide op via fotosynthese waardoor koolstof wordt vastgehouden in hun bladeren, stam en wortels. We kunnen de opgeslagen koolstof het Tiny Forest monitoren door de groeisnelheid van bomen te meten via de lengte en diameter.

BENODIGDHEDEN:

- 1 x Meetlint
- 1 x Schuifmaat of liniaal
- 1 x Boomsoorten ID gids
- 1 x Tiny Forest boomsoorten lijst
- 1 x Tablet/telefoon/data formulier
- 1 x Stevige lange stok, bij voorkeur uitschuifbaar: zoals een dweil of uitschuifbare paal
- 1 x Sterkte tape, bijvoorbeeld ducttape

WANNEER METEN:

Elke tijd van de dag, elke tijd van het jaar

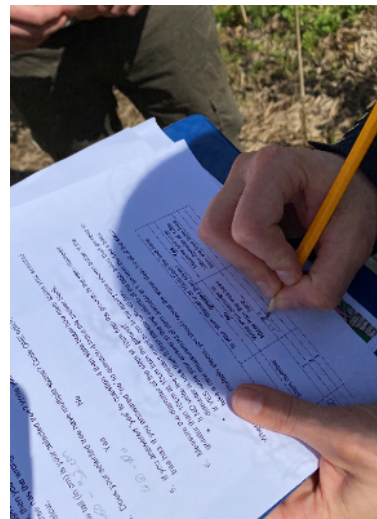
INSTRUCTIES:

Noteer onderstaande informatie op je tablet, telefoon of data formulier. Zoek eerst een boom met een label (met nummer) dat om de tak of stam van de boom hangt.



STAP 1: IDENTIFICEER BOOM

- Noteer het label nummer. Als het label strak om de stam zit, verplaats hem dan naar een tak (wanneer mogelijk). Dit vermindert de kans dat de stam beschadigt raakt.
- Noteer de boomsoort die aan dit label nummer is gekoppeld. Als je een tablet of telefoon gebruikt, moet dit automatisch worden ingevuld. Als je een papieren formulier gebruikt, controleer dan de boomsoortenlijst voor je Tiny Forest, die zal een soort aan je label nummer koppelen
- Controleer of de boomsoort correct is. Controleer met behulp van de Boomsoort-ID-gids of de boom die je bekijkt dezelfde soort is die is gekoppeld aan het label nummer. Als je denkt dat het juist is, of als je het niet zeker weet, laat de vraag dan leeg en ga verder. Als je denkt dat de boom de verkeerde soortnaam heeft, vul dan de juiste soort in.
- Noteer de locatie van de gelabelde boom. Noteer de afstand vanaf de rand van het Tiny Forest: minder dan 0,5 m, 0,5-1 m, 1-2 m, 2-3 m, of meer dan 3 m. Houd er rekening mee dat 1 m ongeveer gelijk is aan één grote stap van een volwassene, of kijk op een meetlint hoe 100 cm (1 m) eruitziet ter referentie.
- Beoordeel of de boom dood is. Als er geen duidelijke nieuwe groei is, schraap dan voorzichtig een klein stukje schors weg met je vingernagel. Als het onder de oppervlakte groen is, leeft de boom, ook als er geen bladeren of scheuten zijn. Zo niet, noteer deze boom dan als dood en stop met het meten van deze boom.



Zoek een andere gelabelde boom en begin met de instructies vanaf STAP 1.

CO2 (KOOLSTOF) OPSLAG

STAP 2: MEET DE BOOMLENGTE

- Kies een methode om de hoogte van de boom te meten

Kies een van de drie methoden afhankelijk van de hoogte van de boom:

Methode 1: Als je de boom kunt meten staand binnen je armlengte

Methode 2: Als de top van de boom buiten je armlengte ligt, maar binnen het bereik van de paal

Methode 3: Als de boom hoger is dan je met een paal kan bereiken

- Noteer de hoogte van de boom in cm. Volg de instructies van de gekozen meetmethode

Methode 1: bomen binnen armlengte

- Identificeer het hoogste deel van de boom.
- Meet langs de stam, volg alle bochten.
- Noteer de hoogte van de top van het hoogste punt naar beneden tot aan de grond. Verplaats de mulch om de grond te bereiken en plaats deze na het meten terug.



Methode 2: bomen binnen paalhoogte

- Plak het uiteinde (vanaf 0 cm) van het meetlint aan de bovenkant van de paal. Indien nodig, plak het meetlint op verschillende plekken, zodat het meetlint over de lengte van de paal is bevestigd.
- Ga zo dicht mogelijk bij de stam staan en strek de bovenkant van de paal (waar 0 cm begint) uit tot het hoogste punt van de boomtakken. Laat het meetlint recht naar beneden lopen tot aan de basis van de boom en houd het hier vast (met je voet of met de hulp van iemand anders). Noteer de meting bij de grond.

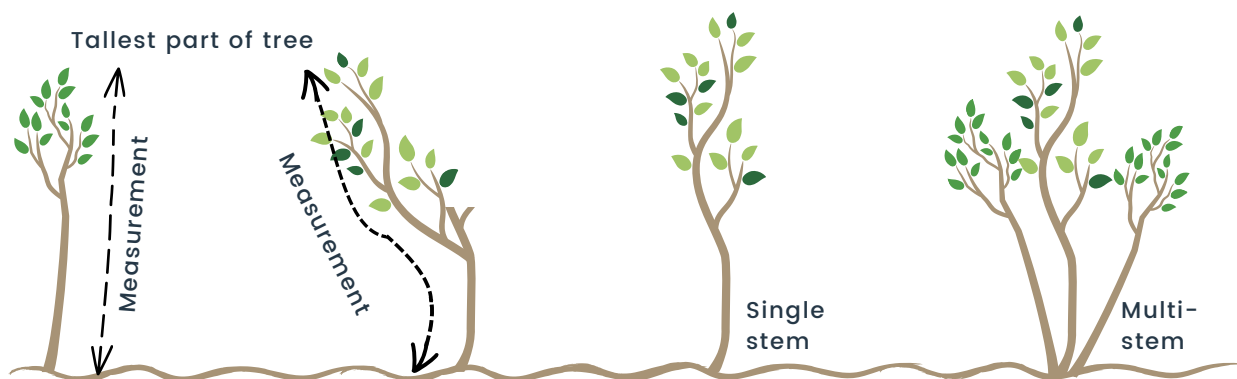


Methode 3: bomen hoger dan paalhoogte

- Als een boom hoger is dan de lengte van je paal, noteer dan de maximale hoogte die je paal kan bereiken.
- Om dit te doen, strek je paal zo hoog mogelijk uit (zie afbeelding rechts), laat het meetlint tot de grond lopen en noteer de meting bij de grond.
- Het is nuttig om te weten dat de boom hoger is dan de gemeten hoogte, bijvoorbeeld hoger dan 545,0 cm.



CO2 (KOOLSTOF) OPSLAG



STAP 3:

- Noteer het aantal stammen. In sommige gevallen bestaat de boom uit meerdere stammen. De meerstammige boom in het bovenstaande afbeelding heeft bijvoorbeeld drie stammen.

STAP 4:

- Meet de diameter van de stam. Dit is de breedte van de stam op 10 cm vanaf de voet van de boom. Gebruik je meetlint om 10 cm boven de stam af te meten. Meet de diameter met een liniaal of schuifmaat. Noteer de diameter tot op de dichtstbijzijnde mm.
- Als je een schuifmaat hebt, kun je deze gebruiken in plaats van een liniaal. Vergeet niet om voor gebruik te controleren of ze in mm zijn en op nul staan, en houd ze plat. De diameter wordt van het beeldscherm afgelezen.
- Als de boom meerstammig is, meet dan de diameter van een stam van gemiddelde dikte, d.w.z. niet de dikste of dunste stam.
- Als de stamdiameter meer dan 100 mm is, meet dan opnieuw op 130 cm van de voet van de boom,
- Zodra je klaar bent met het meten en vastleggen van de gegevens van je boom, kun je de stappen opnieuw volgen met een nieuwe gelabelde boom.



tinyforest
earthwatch
EUROPE

VOLG ONS OP



WWW.EARTHWATCH.ORG.UK/TINYFORESTS



EARTHWATCH_EUR



EARTHWATCHEUROPE