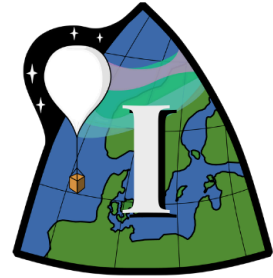




Hur påverkas temperaturen av mängden växter?

BOREALIS



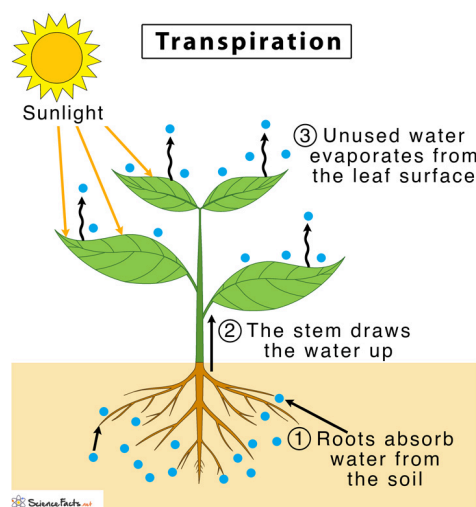


Frågeställning

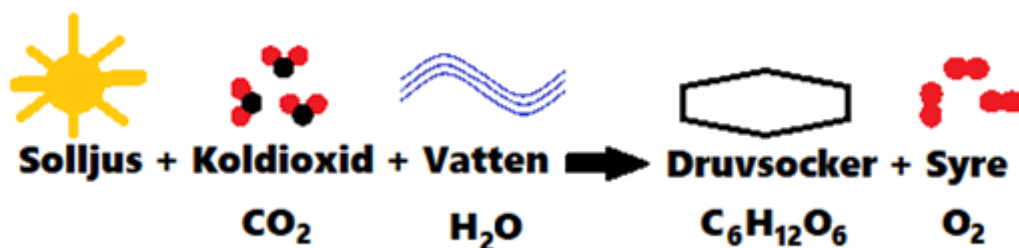
Hur påverkas temperaturen av mängden växter?

Teori

Det finns flera sätt på vilka växter kan påverka den omgivande temperaturen. Transpiration är det sätt som har störst effekt på temperaturen.



Inuti bladen finns små porer som absorberar koldioxid från luften. Dessa porer kan dock också släppa ut vatten i form av vattenånga, vilket absorberar värme från den omgivande luftmassan och skapar en nedkylningseffekt. Allt detta sker som en del av fotosyntesprocessen, som hela tiden pågår i plantan.



Där kommer plantan att omvandla energi från solen, koldioxid från omgivningen och vatten från jorden för att skapa näring i form av glukos och syre.



Du kan läsa mer om transpiration och fotosyntes genom att besöka följande länkar:

- [Magnus Ehinger](#)
- [Magnus Ehinger](#)

Hypotes

Vi tror att...

Material

En micro:bit.

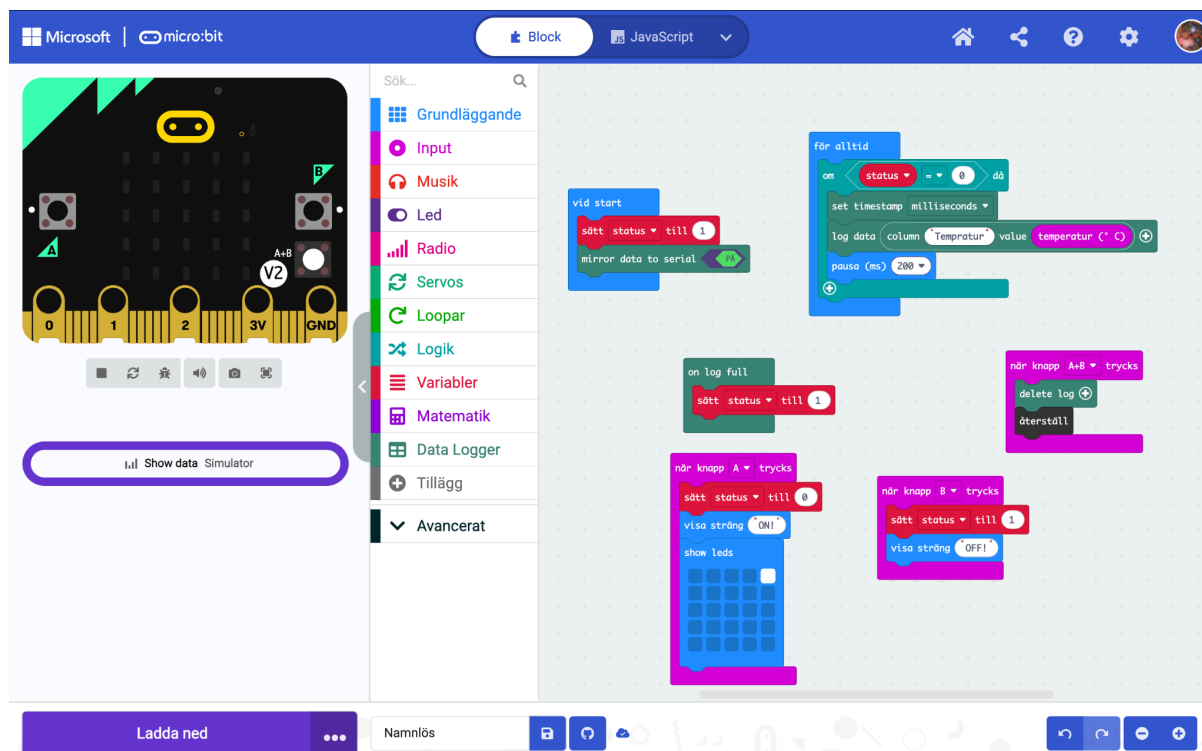
En micro-USB-kabel.

Ett batteripack

En kamera

Metod

1. Använd denna kod för att kunna beräkna siffran och ladda ner den till micro:bit:en



2. Gå utomhus och ställ dig i områden med varierad vegetation och gör mätningar genom att trycka på A och trycka på B för att sluta mätningen.
3. Gör detta på varierande ställen och kom tillbaka till klassrummet när du har fått 10+ mätningar.
4. Koppla micro:bit till datorn och ladda ner filen som finns på den.

Hur gick ni tillväga för att besvara frågeställningen? Kom ihåg att använda passiv form (verb ska sluta med s) och inte använda personliga pronomen (jag, han, man). Ni ska göra det så lätt att följa så att vem som helst skulle kunna återskapa ert experiment. Ni ska sakligt gå igenom stegen ni tog utan tycke och tanke som istället ska komma i diskussionen.

Resultat

Här ska ni framföra vilka resultat ni fick. Ni bör ha fått data som ni sedan kan kopiera in här.

Diskussion

Här ska ni komma fram till en slutsats kring resultaten och stödja den med teoridelen.