

## Instructie sensor

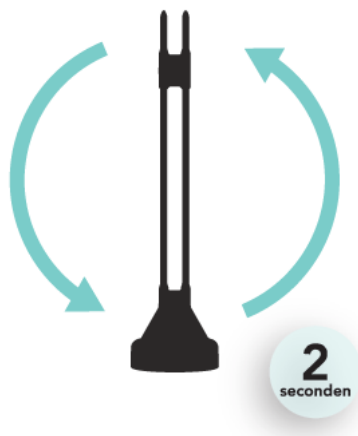
- 1- Elke school krijgt 2 sensoren, die zien er zo uit:



Een sensor is 15 cm lang en de bovenkant is ongeveer 10 cm.

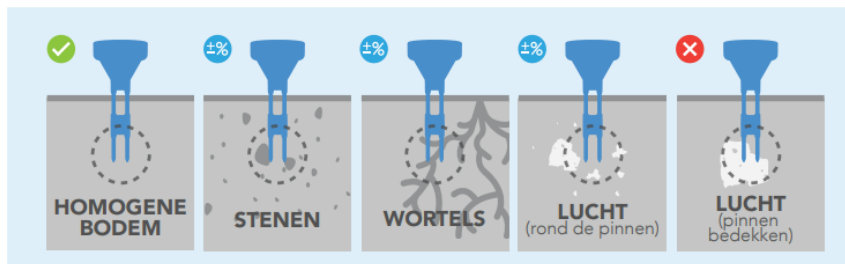
De sensor meet twee dingen: de temperatuur en de bodemvochtigheid. De temperatuursensor zit in de bovenkant en de vochtsensor zit in de twee uiteinden van de sensor.

- 2- Als je de sensoren hebt ontvangen, kun je zelf (met de leerlingen) twee plekken op het schoolplein kiezen waar je ze wilt neerzetten. Het is handig om twee plekken te kiezen die enigszins van elkaar verschillen. Bijvoorbeeld een plek in de schaduw en plek in de zon. Of een plek onder een boom. Op die manier kun je straks ook beter de verschillen zien in temperatuur en bodemvochtigheid. De sensor is zeer robuust en je kunt hem gewoon met je voet in de grond duwen of met een rubber hamer in de grond slaan. Voordat je de sensor in de grond zet, keer je hem even 2 seconden om. Dan gaat de sensor uit de “slaapstand”.

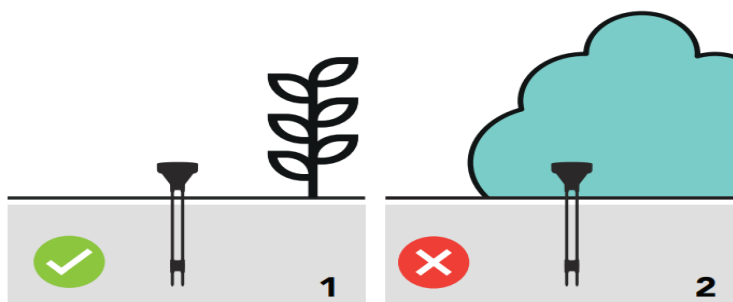




- 3- Het is belangrijk dat de sensor goed contact maakt met de grond. Als er stenen en wortels in de grond zitten, dan kan dat de werking van de sensor negatief beïnvloeden. Ook is het belangrijk dat er geen lucht om de uiteinden van de sensor zit. Stamp de grond daarom een beetje aan, zodat de sensor stevig in de grond staat.



- 4- De sensor verbindt automatisch met het zogenaamde LoRa-netwerk van KPN. Daar hoeft je niets voor te doen. Het enige waar je op moet letten is dat het signaal niet verstoord wordt. Dat kan gebeuren als de sensor dicht bij metalen objecten staat of bij een hoge muur. Ook kun je de sensor beter niet in dichte beplanting zetten.



- 5- Om de sensor minder te laten opvallen, kun je een beetje aarde over de sensor strooien zodat die minder zichtbaar is. De ideale situatie is dat de kop van de sensor iets boven de grond uitsteekt of gelijk is met de bodem.

