

WORD EEN KLOK!

Benodigdheden

- stoepkrijt
- een stukje tuin waar de zon de hele dag schijnt
- broertje/zusje
- klok/horloge
- timer

Idee



In plaats van stoepkrijt kun je ook het juiste aantal stenen neerleggen bij de uren (dus 3 stenen bij 3 uur). Dan kun je je klok langer gebruiken dan met stoepkrijt.

Instructie

Stap 1: zoek een plekje in de tuin waar de zon de hele dag schijnt. Teken met het stoepkrijt een rondje of kruis waar je moet gaan staan.

Stap 2: houd de (gewone) klok in de gaten. Wacht tot het een heel uur is.

Stap 3: vraag je broertje/ zusje/ vriendje/ vriendinnetje om op de stip te gaan staan.

Stap 4: volg de schaduw van de ander op de grond. Zet met stoepkrijt het getal van welk uur het is in de schaduw. Is het bijvoorbeeld 3 uur, schrijf dan de 3 op.

Stap 5: zet je timer en herhaal dit voor alle hele uren. Je mensenklok/zonnewijzer is klaar!

Wil je daarna weten hoe laat het is? Ga dan in het midden van je klok staan, en kijk naar je schaduw om te zien hoe laat het is.

Hoe het werkt

Elke dag komt de zon op in het oosten en gaat de zon weer onder in het westen. Als je in de ochtend in de zon staat heb je dus een schaduw op een andere plek dan wanneer je in de middag in de zon staat. Dat is precies waar we in dit experiment gebruik van maken. We maken namelijk een klok die de beweging van de aarde om de zon gebruikt. Dit noemen we ook wel een zonnewijzer in plaats van een klok.

Let op: een zonnewijzer die je in de zomer maakt, werkt niet even goed in de herfst bijvoorbeeld. Dit komt omdat de zon hoger in de lucht staat in de zomer dan in de herfst en winter.