

Natuur en techniek

Het maken van een zonnewijzer – n.a.v. ‘Weetjes – zonnewijzer’
(Oriëntatie op jezelf en de wereld – Natuur en techniek - kerndoel 42 en 45)



Je hebt bij ‘Weetjes – zonnewijzer’ gelezen hoe mensen vroeger een zonnewijzer gebruikten om te zien hoe laat het is.

Achter in de tuin van de Menkemaborg kan je een hele grote zonnewijzer zien – kijk maar op de foto hierboven.

Nu volgt een opdracht die je samen met andere leerlingen moet uitvoeren.

a. Zoek een plek op het schoolplein die de hele dag in de zon ligt.
Zoek met elkaar een lange stok. Welke stok is de beste?
Zet deze stok nu op de zonnige plek in de grond of in een emmer met zand.
Zet hem stevig vast.
Kijk 's ochtends om half negen waar je de schaduw van deze stok ziet.
Teken deze schaduw na met krijt.
Doe dat ook om 10 uur, om 12 uur, om 2 uur en om half 4.
Kijk de volgende dag weer op deze tijdstippen naar de schaduw en de lijnen.
Wat zie je?

b. Maak nu een echte zonnewijzer, zodat iedereen op school altijd kan zien hoe laat het is.
Een streep krijt kan weg regenen...
Hoe zou je dat probleem oplossen?
Maak een lijstje van alle oplossingen die jij en je klasgenoten hebben verzonnen.
Bepaal met elkaar wat de beste oplossing is. Luister daarvoor goed naar elkaar. Voer dan het plan uit!

