

Beste ouders,

Weer of geen weer: het weer is altijd aanwezig. En wat een zonnige dagen de afgelopen maanden. Hoe maak je een klok met de zon?

We delen via een aantal lessen graag tips om samen met uw kind aan de slag te gaan met het thema **het weer** en met de onderwerpen in de **schooltuinrubriek**.

- Schooltuinrubriek: **Stekken**
- Schooltuinjournaal: **Patat op balkon en planten bij het Rijksmuseum & lava op de Schaaap Schooltuin**
- Tips voor buiten: **Zelf een klok maken - de zonneklok**

We wensen jullie veel plezier en leerzame ervaringen!

Team Schooltuinen en Natuureducatie in samenwerking met het ANMEC





Stekken

Wist je dat uit een deel van een plant een nieuwe plant kan groeien als je 'm in het water zet? Dat noemen we stekken. Je kunt stekken met planten die je buiten vindt, met kamerplanten en zelfs met het onderste gedeelte van een krop sla. In de opdracht hieronder kun je kiezen welk soort plant je wilt stekken. Je mag ze ook allemaal stekken als je dat leuk vindt.

Leerdoelen

- Je leert wat stekken is.
- Je leert hoe je verschillende soorten planten stekt.
- Je leert hoe je sla kweekt uit de onderkant van een krop sla.

Locatie

Binnen en buiten

Nodig

- Stukje van een plant, bijvoorbeeld:
 - Onderkant van een krop sla, prei, lenteui, knolvenkel
 - Tak van een plant van buiten
 - Takje van een kamerplant
- Bakje met water
- Over 2 weken: een potje met aarde (niet nodig voor gestekte groenten)

1. Je vult een bakje met water.
2. Hierin zet je de tak, het takje, of de onderkant van een krop sla.



3. Elke dag vervang je het water in het bakje door schoon water.
4. Bij de tak en het takje zullen worteltjes aan de onderkant komen.
5. De onderkant van de krop sla krijgt geen nieuwe worteltjes, maar wel nieuwe blaadjes die je lekker kunt opeten.
6. Als de worteltjes van de tak of het takje groot genoeg zijn, zet je ze in een pot met aarde. Laat het plantje verder groeien. Je hebt nu een plant gestekt!
7. De onderkant van de krop sla wordt na een tijdje zacht. Dan is hij niet meer goed en moet je hem weggooien.



Doen

Extra informatie voor thuis

Een stekje van een buitenplant kan je later buiten uitplanten.
Een kamerplant blijft binnen in een pot staan.

Knip bij de vlier (buitenplant) de bloesems eruit.



- schooltuinrubriek -

Tomaten- en paprikaplanten (vervolg)

Het is tijd om de kiemplantjes van de tomaat of paprika te verspenen. Door te verspenen geef je elk tomatenplantje ruimte om verder te groeien. Je kunt hiervoor een wc-rol of een eierdoos gebruiken. Geef elk kiemplantje zijn eigen potje met aarde.



Schooltuinjournaal

Patat op je balkon en planten bij het Rijksmuseum

Bij het Rijksmuseum worden planten geplant. Maar hoe moet dat eigenlijk? En hoe kun je thuis zonder tuin toch planten planten? Meester Kees en juf Dieuwertje leggen het uit.

Klik op het plaatje voor het filmpje.



Lava op de Schaap Schooltuin?

Is er een vulkaan uitgebarsten op de Schaap Schooltuin in Amsterdam Noord? Wat het ook is, juf Dieuwertje moet aan de bak om ervoor te zorgen dat alles goed afloopt.

Klik op het plaatje voor het filmpje.



- de natuur buiten -



Zelf een klok maken - de zonneklok

Al in de tijd van de Egyptenaren bestonden er klokken. Alleen zagen die klokken er anders uit dan nu. Bij deze opdracht ga je een ouderwetse klok maken, eentje zoals de Egyptenaren ook gebruikten.

Leerdoelen

- Je leert hoe de stand van de zon verandert.
- Je leert een klok maken.
- Je kan een klok aflezen.

Locatie

Buiten op de stoep in de volle zon

Nodig

- Een stokje (tak, bamboestok, kwast, als het stokje maar recht is)
- Een echte klok
- Timer of kookwekker
- Stoepkrijt
- Elk uur even tijd

Op tegels

1. Begin 's ochtends met het neerzetten van het stokje tussen de tegels.

Tip!



Let op dat je genoeg ruimte om je stokje heen hebt en dat er de hele dag zon op schijnt.



Doen

2. Bij het eerste volle uur trek je de schaduw van je stok over op de tegels. Schrijf erbij hoe laat het is.
3. Wacht een uur. Zet een timer of kookwekker die afgaat op het volgende hele uur.
4. Bij het volgende volle uur trek je weer de schaduw van je stok over.
5. Je doet dit elk uur, zolang de stok in de zon staat.



In het gras

1. Begin 's ochtends met het neerzetten van het stokje in het gras.
2. Geef de uren aan door aan het einde van de schaduw een klein stokje (bijvoorbeeld een ijsstokje) in het gras te prikken.
3. Schrijf op het stokje welke tijd het aangeeft.



Doen

Op karton

1. Steek het stokje door een stuk karton en leg het in de zon. Verplaats het karton niet zolang je nog bezig bent de klok te tekenen.
2. Teken elk uur een schaduwlijn op het karton.
3. Schrijf bij elke lijn welke tijd hij aangeeft.
4. Je kunt deze klok overal mee naartoe nemen!

Nu kun je de volgende dag op je zonneclock zien hoe laat het is.
Als de zon schijnt natuurlijk!
Hoe lees je de tijd af van een zonneclock of zonnwijzer?

Vragen

1. Hoe laat is het op deze foto?
2. Op welk moment van de dag was de schaduw het langst?
3. Op welk moment was de schaduw het kortst?
4. Ze zeggen wel eens dat 12:00u midden op de dag is. Maar klopt dat wel?
5. In de lente komt de zon elke dag iets eerder op en gaat iets later onder. Denk je dat jouw klok over een maand nog steeds de tijd goed aangeeft?



Schaduw verplaatst zich overdag. Dit komt doordat de aarde om de zon draait. In de middag staat de zon hoog in de lucht en aan het begin of einde van de dag staat hij lager. Doordat de zon steeds ergens anders aan de hemel staat, verandert de plek van de schaduw. Heb je een zonnwijzer? Dan kun je voortaan altijd daarvan aflezen hoe laat het (ongeveer) is! Je hoeft alleen maar te kijken waar de schaduw staat.

Extra informatie voor thuis

Verschillende zonnwijzers en hoe je ze kunt maken.

