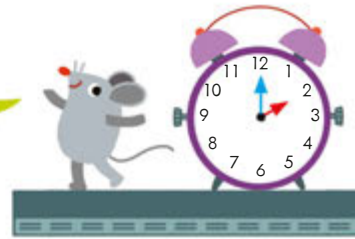


Wat is tijd precies?



We gebruiken tijd om onze dag te verdelen in seconden, minuten en uren.

Hikken duurt 1 seconde.



60 seconden
= 1 minuut

Je jas aantrekken duurt 1 minuut.



60 minuten
= 1 uur

Een cake bakken duurt 1 uur.



Klokkijken betekent het aflezen van de tijd op een klok. De meeste klokken zien er ongeveer zo uit.

Er zijn twee wijzers.
De kleine wijzer wijst de uren
aan en de grote wijzer
de minuten.

De grote
cijfers op de
wijzerplaat zijn
de uren.

De ruimte tussen
de grote cijfers stelt de
minuten voor. Er zitten vijf
minuten tussen elk cijfer.



De wijzers draaien
altijd in dezelfde
richting: met de
klok mee.

In dit boek is de kleine wijzer
altijd rood en de grote
wijzer altijd blauw.

Het is 1 uur. Tijd
voor de lunch!

Hoe gebruik je dit boek?



Dit boek heeft vier delen.

In het eerste en tweede deel kom je alles te weten over allerlei soorten klokken.

Klokkijken:
blz. 4-21

Ontdek hoe je kunt klokkijken en welk deel van de dag het is.

Digitale klokken:
blz. 22-31

Kom te weten hoe je digitale klokken en de indeling in 24 uur gebruikt.

In het derde en vierde deel krijg je tips om met tijdsduur te werken.

Tijdsduur:
blz. 32-45

Leer over korte en lange tijdsduur en hoe je tijdlijnen gebruikt.

Nog meer over tijd:
blz. 46-57

Leer hoe tijd werkt in andere landen en krijg heel veel extra oefeningen.

Ga op zoek naar de snelle quizjes in het boek om te kijken wat je al weet.

Kleur de ster in bij elke quiz als je die goed hebt gemaakt!

Alle antwoorden staan achter in het boek. Dat is ook fijn als je het even niet meer weet.

Het hele uur

Als de grote wijzer op 12 staat, geeft de kleine wijzer het hele uur aan.



Tussen twee uren gaat de grote wijzer één keer helemaal de wijzerplaat rond. De kleine wijzer beweegt van het ene cijfer naar het andere.



Eén uur (of zestig minuten) later...



Kijk naar de klok in elke tekening en vul de tijd in.

Word wakker om uur.



Ga naar de werkplaats om uur.



Begin een nieuwe uitvinding te bouwen om uur.



Om uur is die klaar.

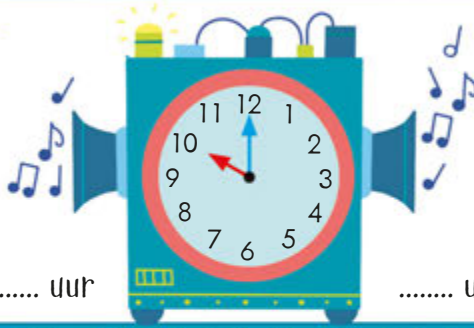


NIET STOREN!
Hier wordt gewerkt.

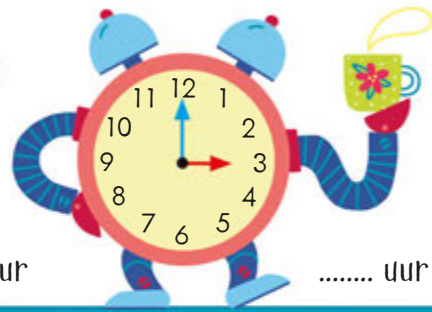
Hoe laat is het op deze nieuwe klokken?



..... uur



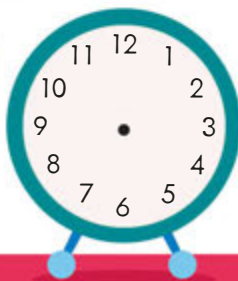
..... uur



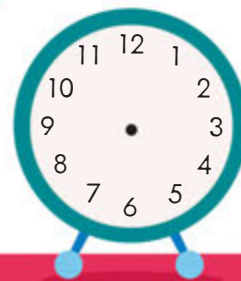
..... uur

De proefjes moeten op onderstaande tijden gecontroleerd worden. Teken de wijzers.

Eeuwige
bubbels:
1 uur



Warm en
koud ijs:
10 uur



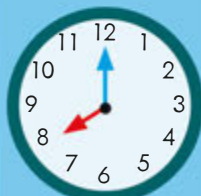
De uitvinder test zijn
tijdmaschine. Vul boven de
klokken de tijden in.

Tijdmaschine

Vertrektijd



Aankomsttijd



Bedoel je dag of nacht?

Overdag kun je
's ochtends of
's middags bij de tijd
schrijven.

10 uur 's ochtends

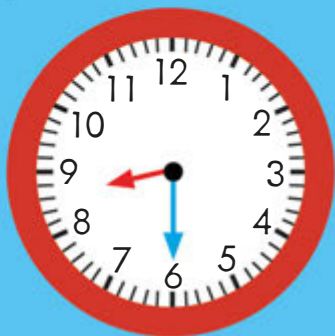
Daarna schrijf je
's avonds of 's nachts bij
de tijd. Handig!

10 uur 's avonds

Meer weten? Ga dan naar blz. 18.

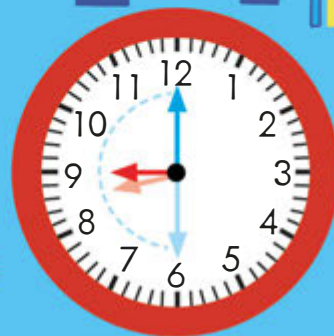
Het halfuur

Als de grote wijzer naar de 6 wijst en de kleine wijzer halverwege het volgende uur is, is het half.



Op deze klok staat dus halfnegen.

Een *halfuur* is hetzelfde als 30 minuten. Over 30 minuten is het...



... 9 uur. Tijd voor de superheldentraining!

SUPERHELDENTRAINING

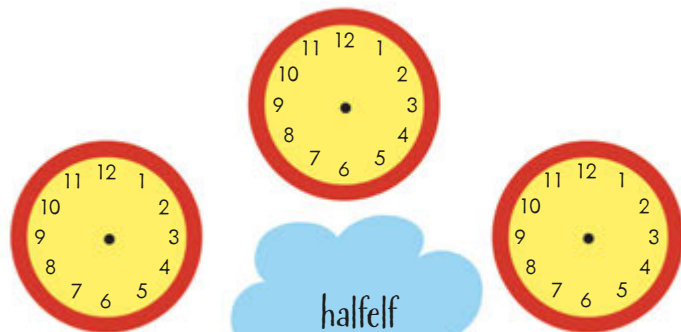
Kijk naar dit tijdschema. Teken een lucifer, toverstokje en cape bij de juiste klok.

TIJDSHEMA

halftien	vliegen (cape)
halfelf	magie (toverstokje)
halftwaalf	vlammen werpen (lucifer)

BREINKRACHT

Deze heldin kan de wijzers van de klok met haar hersenen bewegen. Teken op elke klok de tijd waaraan ze denkt.



VLIEGEN

Deze superheld vliegt zo snel mogelijk de wereld rond. Kijk naar de tijd op elke klok en vul de tekst onder de foto aan.



Moskou om



Mumbai om



Sydney om

RAADSEL OPlossen

Een beroemde diamant werd vandaag om *halfdrie* gestolen. Deze superheld moet uitzoeken wie er in het gebouw was om de dief te vinden.

Ik kwam om 1 uur aan en vertrok 30 minuten later.



Ik kwam om halftwee aan en vertrok een halfuur later.



Verdachte A verliet het gebouw om

Verdachte B ging weg om

Ik kwam om twee uur aan en vertrok een uur later.

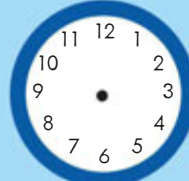


Verdachte C ging weg om

Dus de dief was



Teken de tijden op de lege klokken om aan te geven wanneer elke plant water krijgt.

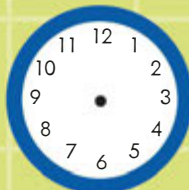


half twaalf



kriebelende kruiper

regenboogpalmen



zes uur



INSECTENCURSUS

drie uur

Vul het onderstaande schema verder aan. In de zomer opent de kas 30 minuten eerder en sluit een halfuur later.

OPENINGSTIJDEN

WINTER
 Opent om: 10 uur 's ochtends
 Sluit om: 4 uur 's middags

ZOMER
 Opent om: 10 's ochtends
 Sluit om: half 's middags



half negen



kleine klaprozen

reuzenbamboe

De reuzenbamboe wordt elke dag gemeten om:



VOEREN VAN VLINDERS OM

elf uur

twaalf uur

vier uur

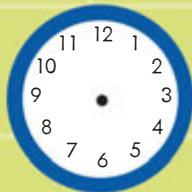


Het is elf uur. Nog maar minuten tot de volgende lezing over prik varens.

LEZING OVER PRIKVARENS OM

half 12 's ochtends

half 3 's middags



halfvijf

prik varens



QUIZ OVER DE KAS

Kijk goed rond in de kas en omcirkel 'waar' of 'niet waar'.

1. De vlinders krijgen twee keer per dag eten. waar/niet waar
2. Er is een insectencursus om drie uur. waar/niet waar
3. De bamboe wordt elke dag om halfacht gemeten. waar/niet waar
4. Maar twee planten krijgen op het hele uur water. waar/niet waar



twee uur

blozende cactussen