

groep 7-8

# evolutie van slakken



## Vorbereiding

Als je in de zomer of aan het begin van de herfst op een regenachtige dag 's ochtends vroeg in de tuin bent dan kun je slakken zien op de stoep, tegen een muur, op een boomstam of op bladeren. Je ziet slakken met huisjes en van die glibberige naaktslakken zonder huisjes. Als je goed kijkt zie je grote bruine slakken maar ook kleinere gele slakken met huisjes op hun rug. Heb je je wel eens afgevraagd hoe het eigenlijk kan dat er zoveel verschillende slakken bestaan? Welke slakken vind je bij jou in de buurt?



## Wist je dat...

...je evolutie in een mensenleven kunt waarnemen?

## Interessante websites:

[www.youtube.nl](http://www.youtube.nl)

(zoek op 'evolutie megalab')

[www.naturalis.nl/megalab](http://www.naturalis.nl/megalab)

[www.evolutionmegalab.org/nl](http://www.evolutionmegalab.org/nl)

Je gaat slakken zoeken. Niet zomaar voor de lol maar om de wetenschap vooruit te helpen. En om zelf getuige te worden van evolutie. In dit onderzoek doet niet iedere slak mee. Welke slakken meedoen staat aangegeven op de slakkenzoekkaart.



## Uitvoering

1.



Bekijk de slakkenzoekkaart nauwkeurig. De kaart heeft een voorkant en een achterkant. Bedenk van tevoren welke slakken je wel moet zoeken en welke slakken niet. Hoe zorg je dat je de goede van de foute slakken kunt onderscheiden? Waar ga je op letten?

2.

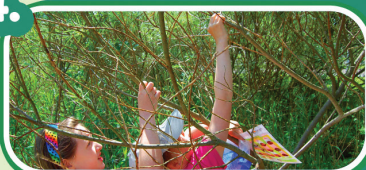


Waar ga je zoeken? Bedenk voordat je op pad gaat waar je wilt zoeken. De wetenschappers in het onderzoek willen graag weten in welk gebied de slakken leven. Wonen de slakken bijvoorbeeld in een wegberm, park of in een bosrand? Groeit er gras of liggen er dode bladeren?

3.

Hoe ga je zoeken? Kijk je alleen op een paar meter heel nauwkeurig en draai je bij wijze van spreken ieder blad of steen om? Of kijk je eerder vlug om een zo groot mogelijk gebied te onderzoeken? Welke manier is beter denk je? Schrijf je antwoord op.

4.



Ga naar buiten met de slakkenzoekkaart en ga op onderzoek uit. Vergeet niet iets mee te nemen om de slakken in te verzamelen.

5.



Als je minimaal 10 slakken hebt gevonden ben je klaar. Je gaat samen met je klasgenoten de slakken sorteren. Hiervoor gebruik je weer de zoekkaart. Teken twee tabellen (zie voorbeeld) en vul in hoeveel van iedere slak je hebt gevonden.

	geen banden	één band	twee banden		geen banden	één band	twee banden
<b>Bruine lip</b>				<b>Witte lip</b>			
Geel				Geel			
Bruin				Bruin			
Roze				Roze			

6.

Zet de slakken terug waar je ze gevonden hebt.

# Zoekkaart tuinslakken - goed

## Gewone tuinslak (*Cepaea nemoralis*)

Geel



Geen banden

Roze



Bruin



1 band



Meer dan 1 band



Gewone tuinslakken herken je aan de donkere lip

## Witgerande tuinslak (*Cepaea hortensis*)

Geel



Geen banden

Roze



Bruin



1 band



Meer dan 1 band



Witgerande tuinslakken herken je aan de witte lip



# Zoekkaart tuinslakken - fout

Deze slakken doen niet mee:



Heesterslak  
(*Arianta arbustorum*)



Segrijnslak  
(*Cornu aspersum*)



Zandslak  
(*Theba pisana*)



Struikslak  
(*Fruticicola fruticum*)



Wijngaardslak  
(*Helix pomiana*)



Juvenile vormen  
van *Cepaea*



Jonge, kleine slak met  
dunne, breekbare,  
ribbelige lip