

Oogcontact



Bekijk de facetogen van insecten, de 8 ogen van een spin, ogen op steeltjes van een slak. Kijk naar en door de ogen van dieren.

Materialen

Loeppotjes, loepjes

Inleiding

Dieren kijken anders naar de wereld dan mensen. Veel insecten zoals vliegen, libellen, fruitvliegjes hebben samengestelde ogen met facetten. De meeste spinnen hebben 4 paar ogen waarbij elk paar een eigen functie heeft: nachtkijken, groothoek beeld, ver weg kijken, focus dichtbij. Slakken hebben ogen op steeltjes. Nachtdieren zoals katten zien 's nachts beter dan overdag: Ze hebben een grote pupil (lichtopening) en een reflecterend laagje om in het donker zoveel mogelijk licht binnen te laten komen. Overdag vernauwen ze hun pupillen tot smalle spleetjes



Naar buiten

1. De kinderen gaan naar buiten op zoek naar dieren en letten speciaal op de ogen. Je kunt o.a. laten zoeken naar insecten, spinnen, slakken. Bekijk de ogen van de diertjes van dichtbij in een loeppotje. Kun je de ogen zien? Hoeveel ogen tel je bij een spin? Kun je de facetten zien in de ogen van een vlieg? Kun je dat zien met het blote oog? En met een loepje? Als het heel klein is kunnen mensen het niet meer zien.
2. Denk je dat het dier goed kan zien of juist niet? Is het voor het dier belangrijk om goed te kunnen zien? Als een dier jaagt en een prooi moet vangen kan het meestal scherp zien, met focus. Als een dier alleen dode bladeren eet, of een prooi vangt met een web zoals een spin, dan is het niet noodzakelijk om heel goed te kunnen zien. Dieren met facetogen, zoals een vlieg, kunnen een hele ruimte overzien, zonder hun hoofd te hoeven draaien.
3. Verplaats je in gedachten eens in het lichaam van het diertje en kijk door de ogen van het dier. Hoe ziet het diertje zijn omgeving?
4. Kijk ook eens van een afstandje naar de ogen van een vogel. Hoe bekijkt de vogel zijn omgeving? En kijk naar de ogen van een zoogdier, zoals een kat of een hond en naar elkaars ogen.
5. Wat kun jij zelf zien? Hoe ver kun je kijken? Steek je armen rechtvooruit en beweeg je handen langzaam uitelkaar in een boog opzij, blijf rechtvooruit kijken. Tot hoever opzij kun jij jouw beide handen nog zien, hoe groot is jouw gezichtsveld?



Afsluiting

In de klas: laat de kinderen uit tijdschriften plaatjes van allerlei soorten dierenogen uitknippen of printen van internet. Maak er met de hele groep een grote collage van voor in de klas.

Je kunt eventueel verschillende collages maken, bijvoorbeeld per groepje een diergroep: zoogdieren, vogels, vissen, amfibieën, reptielen, insecten, spinnen.

