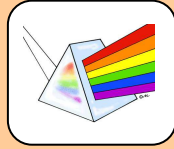


5-6



Pupillen



INFORMATIEKAART

Wanneer het licht zwak is, zijn je pupillen heel groot. Wanneer je het licht daarna meer op het gezicht richt trekken de pupillen samen.

Bij weinig licht verwijden de pupillen, zodat er zo veel mogelijk licht in het oog kan doordringen. Te veel licht kan de ogen schaden en daar om vernauwen de pupillen.



Wist je dat je pupil niet echt een zwart stipje is, maar een opening?

Katten hebben een ovale pupil. Bij scherp licht sluit de pupil zich zowat helemaal. Het verticale spleetje heeft hij gemeen met vele andere dieren die 's nachts actief zijn. Spleetvormige pupillen werken net als twee gordijnen die door sluitspieren dicht- of opengaan. Het is niet helemaal zeker waarom katten spleetvormige pupillen hebben. Sommige biologen denken dat ze de ogen een betere camouflage geven, terwijl andere biologen denken dat ze daarom beter kunnen kijken en focussen.



5-6



Pupillen



Strategiekaart voor het onderzoeken van Pupillen



Wat gaan we onderzoeken ?
Wat moeten we doen ?



Voordat je begint met de opdrachten probeer je eerst de volgende vragen te beantwoorden.

Wat denken jullie dat we gaan doen?



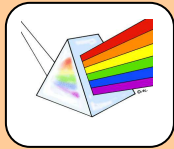
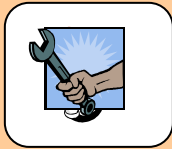
Maak nu opdracht 1
Waarom sluiten we onze ogen?

Maak nu opdracht 2

Wat gebeurde er?

Hoe zit dit bij dieren?

5-6



Pupillen



WAT HEB JE NODIG ?

Spiegel
Zaklantaarn
Verduisterende kamer

WAT MOET JE DOEN?

OPDRACHT 1

Doe je ogen 1 minuut dicht.

Ga terug naar de strategiekaart en geef antwoord op de vraag.

OPDRACHT 2

Doe je ogen open. Kijk goed naar de pupillen. Herhaal dit nog een keer. Wat merk je op?