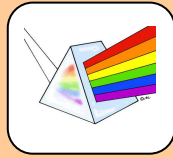


6-7-
8



Brandglas



INFORMATIEKAART

De lichtstralen van de zon worden door de lens gebundeld in één punt. Dit noemt men het brandpunt.

Door het brandpunt hebben ze zo'n hoge dichtheid bereikt, dat het papier sterk verhit wordt en begint te branden.

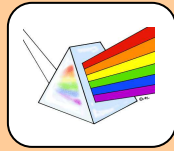
Het branden van het papier wordt veroorzaakt door de infraroodstraling van het zonlicht. Als je heel goed kijkt zie je op het papier voordat het begint te branden een klein fel evenbeeld van de zon.



Het brandpunt is het punt waar lichtstralen die van een voorwerp uitgaan samenkomen.






6-7-
8



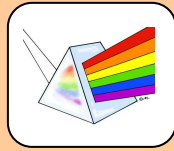
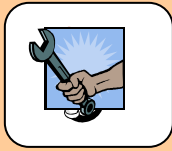
Brandglas (Buiten)



Strategiekaart voor het onderzoeken van Brandglas

	<p>Wat gaan we onderzoeken ? Wat moeten we doen ?</p>
	<p>Voordat je begint met de opdrachten probeer je eerst de volgende vragen te beantwoorden.</p> <p>Wat denken jullie dat jullie gaan doen? ----- -----</p> <p>Wat denken jullie dat er gaat gebeuren? ----- -----</p> <p>Waarom denken jullie dat we zwart papier gebruiken? ----- -----</p>
	<p>Maak nu opdracht 1 Wat gebeurde er toen je de loep boven het zwarte papier hield. Klopte jullie voorspelling? ----- -----</p> <p>Maak nu opdracht 2</p>
	<p>Wat ging er goed en wat ging minder goed ? ----- -----</p> <p>Wat gebeurde er toen je de afstand tussen het papier en de lens ging veranderen? ----- -----</p>

6-7-
8



Brandglas (Buiten)



WAT HEB JE NODIG ?

Loep (vergrootglas)
Zwart Papier
Zon

WAT MOET JE DOEN?

OPDRACHT 1

Pak alle materialen uit de doos. Zorg dat de zon in de loep schijnt. Houdt er zwart papier onder. (Kijk wel uit voor brandgevaar!)

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

OPDRACHT 2

Wijzig de afstand tussen het papier en de lens, totdat je op het papier een kleine, fel stralende punt verschijnt.

