

Hoe maak je zelf een spectroscop?

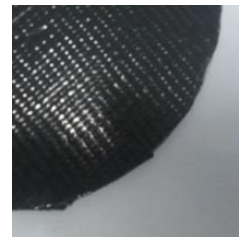
Wat heb je nodig?



Schaar, breekmes, zwarte textieltape , zwarte isolatietape, oude CD, doorzichtige kleefband, twee A3 formaat bladen in dik papier (of 2 keer 3 bladen kladpapier)

Hoe ga je te werk?

- knip een oude CD (die je dus niet meer gebruikt) met een schaar in 8 stukken (hulp van ouders is mogelijk)
- snij met de schaar een stuk textieltape af ter grootte van het stukje CD. Kleef de tape op de bedrukte kant van het stukje CD. Druk héél stevig aan. Trek de tape weer los. Als het goed is, komt de coating van de CD (zilverkleurig) mooi los. Is het niet goed gelukt? Herhaal deze stap dan nog een keer tot de coating weg is.



- Rol de twee A3 bladen op tot een cilinder elk met diameter van ongeveer 2,5cm. Schuif de cilinders in elkaar. Gebruik een elastiekje om het geheel samen te houden. Je kijker is klaar!



- Gebruik doorzichtige kleefband om het stukje CD tegen één uiteinde van de kijker te kleven. Let op! De kant waar de coating op zat moet aan de binnenkant van de kijker zitten.



- Snij met de schaar een stuk zwarte isolatietape af, groot genoeg om het andere uiteinde van de kijker mee te bedekken. Zorg dat de isolatietape het uiteinde van de kijker mooi afsluit zodat er geen licht langs die kant naar binnen kan.
- Maak tenslotte met het breekmes een fijne snede doorheen de isolatietape.



Je spectroscop is klaar!



En nu aan de slag!

- Houd je spectroscop met het CD uiteinde tegen je oog en het uiteinde met isolatietape gericht op een lamp. Als het goed is zie je in de spectroscop het spectrum van de lamp. Draai de twee cilinders ten opzichte van elkaar om een mooier spectrum te krijgen.



- Probeer je spectroscop thuis uit en doe mee aan het lichtexperiment via <http://odifiks.odisee.be/activiteiten/lichtexperiment>