

[verwarmingslang]

lucht&geluid ★5-20 minuten

dit heb je nodig:

werkblad

kleurpotloden of stiften

schaar

lijm of plakband

speld

een lang stuk garen of een andere lange draad

eventueel een kraal

dit moet je doen:

1 Kleur de slang op het werkblad. Vergeet de tong niet!

2 Knip de tong en de slang over de zwarte lijn uit. Begin bij de buitenste rand en knip helemaal tot het midden.

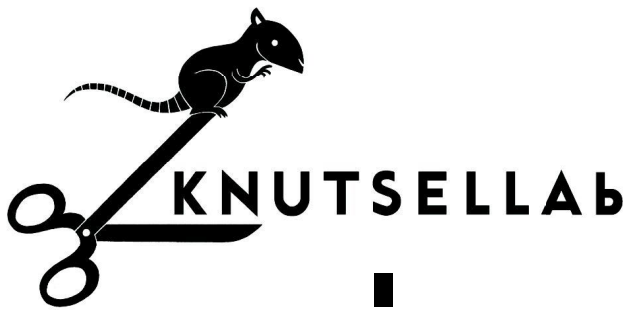
3 Plak de tong aan de kop van de slang met lijm of plakband.

4 Prik met de speld een klein gaatje op het zwarte puntje tussen de ogen van de slang.

5 Rijg de draad door het gaatje. Als het gaatje te klein is, kun je het iets groter maken met de scherpe punt van een potlood.

6 Maak de draad aan de onderkant van de slang vast met een kraal of een knoop, zodat de draad niet meer door het gat terug kan. Je kunt de draad ook met plakband vastmaken.

7 Hang de slang boven de verwarming, bijvoorbeeld aan het plafond, de gordijnrails of het raamkozijn. Kijk wat er gebeurt!



[verwarmingslang]

lucht&geluid ★ 5-20 minuten

zo werkt het:

Warme lucht is lichter dan koude lucht. Daarom stijgt warme lucht op. Het is dus niet handig om een verwarming op het plafond te maken. De bovenkant van het huis wordt dan alleen warm worden en jij zit beneden in de kamer nog in de kou.

De warme lucht uit de verwarming wil omhoog, maar de slang zit in de weg. De lucht wil het liefst door de slang maar dat kan natuurlijk niet. De lucht duwt tegen de slang en die gaat hierdoor bewegen. De slang heeft de vorm van een spiraal, net als het plaatje hiernaast. Hierdoor gaat de slang ronddraaien. Als de slang draait, kan de warme lucht wel naar boven.

Wat kun je nog meer?

Om te testen of warme lucht echt opstijgt, kun je de temperatuur bovenin de kamer en onderin de kamer meten. Kijk waar het warmer is.

Probeer ook eens te lopen met de slang aan het touwtje achter je aan. Je zult zien dat de slang dan ook ronddraait. Dat komt omdat er dan ook lucht door de slang stroomt.

