



JE TONG ALS THERMOMETER

Wat heb je nodig?

- Thermometer (een schone)
- Pepermuntkauwgom

Wat te doen?

- Leg de thermometer 2 minuten op je tong. Hoe warm is je tong?
- Kauw 1 minuut op sterke pepermuntkauwgom, laat dit op het midden van je tong liggen. Voelt je tong nog steeds even warm aan?
- Kijk of het klopt door de temperatuur nog een keer te meten.
- Durf je dit proefje ook te doen met een hete peper? Zou dat hetzelfde werken, maar dan richting heet?

In kauwgom zit menthol, een stofje dat aan je hersenen het signaal 'koud' door geeft. In peper zit zo'n zelfde soort stofje, maar dan voor 'heet'. Je kent menthol misschien uit tandpasta. Daar zit het in voor een frisse adem.

PROEF A

PROEF B

Van wat je op je bord ziet liggen denk je te weten hoe het smaakt. Ook geur werkt mee aan wat je verwacht, maar pas als je iets geproefd hebt weet je zeker hoe het smaakt.

LEKKERE DROL??

Wat heb je nodig?

- Kom
- Ontbijtkoek
- Pindakaas (met stukjes!)
- Water

Wat te doen?

- Maak een mengsel van de ontbijtkoek, de pindakaas en het water. Zorg dat je alles goed kneedt en mengt.
- Draai hier een mooie drol van en leg hem op een bord.
- Serveer hem aan een vriend of vriendin. Durft hij het te eten? En als hij er aan geroken heeft?
- Kan je zelf een lekker recept voor een drol verzinnen?

MYSTERIEUZE KLEUREN

Wat heb je nodig?

- Afwasmiddel
- Water
- Kom
- Garde

Wat te doen?

- Meng het water in een kom met een flinke scheut afwasmiddel.
- Haal de garde er door heen en maak hiermee een zeepbel.
- Welke kleuren zie je in de bel? Verschillen de kleuren bij grote en kleine bellen?

De wand van een zeepbel is niet overal even dik. Elke dikte heeft zijn eigen kleur. Dat komt doordat verschillende kleuren licht ook een andere 'dikte' hebben. Bij licht noem je dat de golflengte. Bij elke dikte van de zeepbel past een eigen golflengte van het licht en dus een eigen kleur.

PROEF C

Wat je ruikt en wat je proeft geeft samen de smaak aan je eten. Je kunt je neus en je tong ook een beetje in de war maken, door met je neus iets anders te ruiken dan je tong zal gaan proeven. Een groot deel van hoe iets smaakt wordt namelijk bepaald door je neus.

PROEF D

DOET JE NEUS HET NOG?

Wat heb je nodig?

- Een stukje ui
- 3 stukjes chocola
- Een blinddoek
- Een vriend

Wat te doen?

- Doe de blinddoek om bij je vriend, deze mag niet meer af tot de proef afgelopen is. Hij mag namelijk niet weten wat hij te eten krijgt.
- Terwijl je vriend zijn neus dichtknijpt geef je hem een stukje chocola. Wat proeft hij?
- Laat je vriend de ui ruiken, geef hem daarna een stukje chocola. Wat proeft hij nu?
- Laat je vriend nu een stukje chocola ruiken, en geef het hem daarna te eten. Wat proeft hij nu?
- Wat is de invloed van geur op smaak?

MAAK ZELF EEN GELUIDSGEWEEER

Wat heb je nodig?

- Een wc-rol
- Een ballon
- Stevig plakband
- Kaars

Wat te doen?

- Knip het tuutje van de ballon af. Trek de ballon over het ene uiteinde van de wc-rol.
- Plak de ballon goed vast aan de wc-rol. Steek de kaars aan.
- Blaas een kaars uit door de wc-rol er op te richten, en aan de ballon te trekken. Poef!
-

Getuid is een trilling in de lucht. Het geluidsgeweer maakt zo'n trilling doordat je aan de ballon trekt en hem dan loslaat. De wc-rol helpt om de trilling in de richting van de kaars te sturen. De geluidstrilling blaast dan de kaars uit.

PROEF E

LAAT HET MEISJE TOUWTJE SPRINGEN

Wat heb je nodig?

- Dit kaartje
- Twee touwtjes

Maak gaatjes aan de zijkanten van dit kaartje, je ziet al waar ze moeten komen. Bind het ene touwtje links en het andere touwtje rechts vast. Draai het kaartje rond, terwijl je de uiteindes van de touwtjes vast houdt. Trek de touwtjes uit elkaar. Het kaartje gaat snel rond draaien.

PROEF F

Je ziet het meisje touwtje springen omdat je ogen niet snel genoeg werken om te zien dat het twee verschillende beelden zijn. De beelden blijven als het ware even 'plakken' in je oog, waardoor je de plaatjes door elkaar gaat zien.