Proef 1

WERKBLAD – BLAZEN OP EEN GROTE EN EEN KLEINE FLES

NODIG EN LEG KLAAR

- 1 Grote glazen fles met blauwe markering
- 1 Kleine glazen fles met blauwe markering
- DB-display + snoer
- Microfoon + snoer
- Mengpaneel + snoeren
- Adapter
- Alcoholdoekjes

Stap 1: Pak een grote fles.

Vraag

Wat denk je dat er gebeurt als je langs de opening van de fles blaast?

Noteer je verwachting.

Verwachting

Schrijf op:

_____

_____

_____

WERKBLAD – BLAZEN OP EEN GROTE EN EEN KLEINE FLES

Stap 2: Blaas langs de opening van de fles.

Hoor je geen geluid? Probeer het zo:

Zet de opening van de fles tegen je onderlip. Blaas over de opening. Speel met de positie van de fles en de spanning die je op je lippen zet. Probeer hard en zacht te blazen.

Vraag

Wat gebeurde er toen je over de opening van de grote fles blies?
Beschrijf zo nauwkeurig mogelijk wat je zag, voelde en/of hoorde.

Resultaat

Schrijf op:

_____

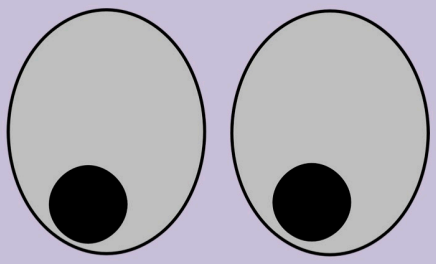
_____

_____

Stap 3: Blaas op de grote fles en houd de microfoon erbij.

Controleer of de microfoon aan staat voordat je op de fles blaast.

Kijk wat er gebeurt met de lampjes op de DB-meter.



Vraag

Wat gebeurde er met de lampjes op de DB-display toen je op de grote fles blies?

Hoe denk je dat dit komt?

Antwoord

Schrijf op:

_____

_____

Stap 4: Pak een kleine fles.

Vraag

Wat denk je dat er gebeurt als je langs de opening van de kleine fles blaast?

Noteer je verwachting.

Verwachting

Schrijf op:

_____

_____

Stap 5: Blaas langs de opening van de kleine fles.

Vraag

Wat gebeurde er toen je over de opening van de kleine fles blies?
Beschrijf zo nauwkeurig mogelijk wat je zag, voelde en/of hoorde.

Resultaat

Schrijf op:

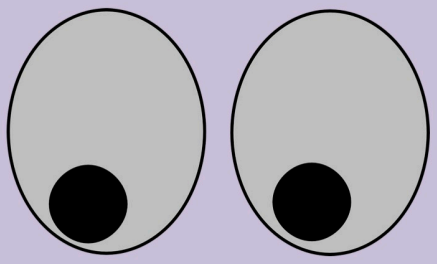
_____

_____

Stap 6: Blaas op de kleine fles en houd de microfoon erbij.

Controleer of de microfoon aan staat voordat je op de fles blaast.

Kijk wat er gebeurt met de lampjes op de DB-meter.



Vraag

Wat gebeurde er met de lampjes op de DB-display toen je op de kleine fles blies?

Hoe denk je dat dit komt?

Antwoord

Schrijf op:

_____

_____

Vraag

Welke verschillen vielen jullie op tussen blazen op een grote fles en blazen op een kleine fles? Denk aan wat je hoorde, voelde en zag.

Antwoord

Schrijf op:

_____

_____

_____

_____

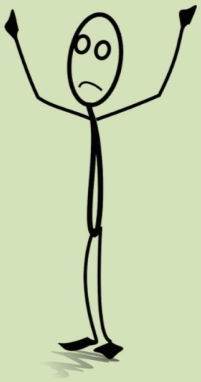
WERKBLAD – BLAZEN OP EEN GROTE EN EEN KLEINE FLES

Vraag

Wat is waar?

Zet een kruisje bij het antwoord dat volgens jullie juist is.

- o Het geluid uit een grote fles is harder dan het geluid uit een kleine fles.
- o Het geluid uit een kleine fles is harder dan het geluid uit een grote fles.
- o Hoe hard het geluid uit de fles is hangt af van hoe hard je blaast.



Vraag

Wat is waar?

Zet een kruisje bij het antwoord dat volgens jullie juist is.

- o Het geluid uit een grote fles is harder dan het geluid uit een kleine fles.
- o Het geluid uit een kleine fles is harder dan het geluid uit een grote fles.
- o Hoe hard het geluid uit de fles is hangt af van hoe hard je blaast.

Ruim op en ga door naar de volgende proef.

Heb je tijd over? Ga verder met de kleurplaatopdracht.