

# Horen - 'Do it yourself'

Geluid is eigenlijk een trilling van de lucht. **Mensen** vangen die geluidstrillingen op met hun oren, waarna ze door de hersenen worden 'gehoord'.



**Planten** hebben geen oren of hersenen. Toch kunnen ze wel de trilling van de lucht waarnemen en reageren op wat ze 'horen'.

## Doen - Bloemvormen zoeken

Kunnen wij mensen horen met onze oren dicht?

- Ja
- Nee



Probeer  
maar eens!

Maak een kom van je hand en leg die achter je oor.  
Hoor je nu anders/beter?



Wetenschappers hebben ontdekt dat teunisbloemen geluiden kunnen opvangen. Als ze het geluid van bijenvleugels horen maken ze hun nectar zoeter. Dat heeft te maken met de vorm van de bloem. Bloemen hebben allerlei verschillende vormen.

## Kan jij buiten alle bloemvormen vinden? Kruis aan:

(Let op: Het kunnen ook andere bloemen zijn dat op de foto's)

### ● Komvormig:



Stokroos



Teunisbloem

### ● Bolvormig:



Klaver



Paardenbloem

### ● Klokvormig:



Grasklokje



Smeerwortel

### ● Aarvormig:



Weegbree



Gras

### ● Schijfvormig:



Madeliefje



Vergeet-mij-niet

Welke bloemvorm kan denk je het beste (geluids)trillingen opvangen?

.....



# Luisteren - Geluidenkaart maken



Doe deze opdracht alleen, of met meerdere personen:

1. Pak een leeg vel wit papier en een potlood.
2. Zoek buiten een plek in een rustig gebied.
3. Teken jezelf heel klein in het midden van het vel papier.
4. Sluit je ogen en luister naar natuurlijke geluiden.
5. Teken de geluiden die je hoort met een symbool op je papier, alsof je een plattegrond maakt. Let op van welke kant het geluid komt en van hoe ver het geluid komt.



Kun je raden welke geluiden de ander heeft getekend?

# Proeven - Hmm...Nectar

**Nectar** is een suikerrijke vloeistof die bloemen aanmaken als beloning voor insecten. Het geeft de insecten de energie die ze nodig hebben om te kunnen vliegen.

Wij **mensen** kunnen ook de nectar van een bloem proeven.

Ben je benieuwd hoe dit smaakt?

Trek de bloemkroon van een **dovenetel** uit de kelk en zuig dan de nectar van onderen uit de kroon.

En? Hoe smaakt het?



Witte dovenetel