

Decibels in de praktijk

Groep nr ... :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Stopplaats 1: aan de takkenwal

Opdracht 1:
Draagwijdte van geluid tussen de 2 uiteinden van de takkenwal en evenwijdig met de takkenwal.
Waarneming achter de takjes:

Waarneming naast de takjes:

Verklaring:

Opdracht 2: optellen van decibels

	dB(A)
GSM 1	
GSM 2	
GSM 1 + 2	

Verklaring:(**tip: lees de uitleg op de keerzijde “gebruik van geluidsmeter” in het opdrachtenboekje**)

Stopplaats 2 : zithoek in de tuin

Opdracht 1: geluidsgeleiding (planken van zitbanken)
Waarneming met je oor tegen de plank:

Waarneming als je rechtstaat:

Verklaring:

Opdracht 2 : zoemsteen

- Wat je hoort is het gevolg van:
- 0 absorptie = “het opsloppen van geluid” door zachte en/of poreuze (= met gaatjes) oppervlakken
 - 0 reflectie = weerkaatsing van geluid door gladde en/of harde oppervlakken
 - 0 vooral reflectie, klein beetje absorptie
 - 0 vooral absorptie, klein beetje reflectie

Stopplaats 3: op de binnentuin**Opdracht: vogelgeluiden**

Vogelsoort	Nr. geluidsfragment
Bosuil	
Groene specht	
Koolmees	
Vink	
Wielewaal	

Waarom maken vogels geluid?**Stopplaats 4: op de binnentuin****Opdracht 1 :**

Hou de schelp tegen je oor. Wat hoor je?

0 het geluid van de zee

0 het bloed dat door je oor stroomt

0 het omgevingsgeluid dat vervormd is door de schelpwand

Opdracht 2: op geluidenjacht

Geluidsbron	Geluidssterkte dB(A)

Decibelschaal

- 150
-
- 140
-
- 130
-
- 120
-
- 110
-
- 100
-
- 90
-
- 80
-
-
-
-
- 70
-
-
-
-
- 60
-
-
-
-
- 50
-
- 40
-
- 30
-
- 20
-
- 10
-
- 0