

Werkblad 'Het voedsel van vleermuizen'

Een half onsje muggen en een ons nachtvinders graag?

Doel:

Kennis maken met het voedsel dat vleermuizen eten en inzicht krijgen in het nut van vleermuizen.

Nodig:

Een verpakte boterham, de plastic vlieg en de plastic vleermuis uit de leskist. Als deze aanwezig is in de school, een personenweegschaal en pen en papier.

Opdracht:

Eerst lezen...

Muggen en nachtvinders. Er gaat vast al een lichtje bij je branden. Inderdaad, vleermuizen eten insecten. Enorme bergen insecten zelfs. Vleermuizen eten per nacht de helft van hun lichaamsgewicht aan insecten. Als er in de zomer en in het najaar veel insecten zijn, dan eten ze zelfs hun hele lichaamsgewicht aan insecten. Nou, veel kan dat niet zijn, hoor ik je denken. Insecten wegen bijna niets. Daar heb je gelijk in. Hoeveel zou een mug wegen?

Een gram muggen, dat zijn er ongeveer 500!!! Als een vleermuis 10 gram weegt en hij eet zijn lichaamsgewicht aan muggen dan eet hij: 10×500 muggen = 5000 muggen. Dat is een aardige berg muggen zou ik denken!

Rekenen:

Dan rekenen...

Hoeveel insecten eet een vleermuis die 25 gram weegt?

Ga uit van 500 insecten in een gram, net als in het voorbeeld.

.....gram vleermuis \times 500 insecten (= 1 gram) =insecten.

Je ziet dat vleermuizen erg veel insecten vangen. Dit is maar één vleermuis en er zijn er duizenden in Nederland. Je begrijpt nu ook wel dat vleermuizen erg nuttige dieren zijn.

Ja, vleermuizen zijn erg nuttige dieren want ze.....

Dan doen.....

Nu komt de weegschaal om de hoek kijken. Het is leuk om eens te kijken hoeveel vleermuizen nu eigenlijk eten!

We gaan dat bekijken door te doen als of we zelf een vleermuis zijn.

Ga op de weegschaal staan en noteer je gewicht. Ik weegkg.

Ik moet dus mijn gewichtkg aan boterhammen eten als ik een vleermuis was.

Pffff, veel zeg.

Hoe hoog zou die stapel boterhammen zijn als je ze allemaal op elkaar legt?

Eén boterham is 1 cm dik en er gaan 50 boterhammen in 1 kg.

Het aantal boterhammen = $50 \times$ mijn gewicht =

Het aantal boterhammen \times 1 cm = de lengte van de stapel in cm

Kun je er meters van maken?