



# Urban nightlife: vleermuizen

---

*Klassen:* 3M / 4H / 4V

---

*Periode:* april - juli, september - oktober

---

*Duur:* drie tot zes lesuren binnen, enkele avonduren buiten (schemering), in groepjes van 2-3 leerlingen

---

## *Inleiding*

Enkele soorten vleermuizen gedijen heel goed in een stadse omgeving. Vleermuizen zijn over het algemeen erg klein, en passen door spleten en kieren in gebouwen, waarachter vaak holtes zijn, zodat ze daar overdag kunnen slapen en veilig kunnen overwinteren. Bij sommige moderne gebouwen zijn zelfs vleermuisverblijven ingebouwd. Leven er vleermuizen in jouw school of in de directe omgeving? Maak zelf je eigen batdetector, zoek uit welke soort welk geluid maakt, en ga op onderzoek uit!

---

## *Onderzoeksvraag*

Welke soorten vleermuizen leven in en rond jouw schoolgebouw?

---

## *Materialen*

Franz Verlag Vleermuisdetectorkit, zelf in elkaar te zetten (solderen bij Art&Design)  
te bestellen door school, kosten ongeveer 20 euro per kit  
Vleermuisdeterminatiegids met geluiden (online)  
Fiets (wandelen mag ook)  
GPS  
Online map van omgeving en (digitaal) notitieblok

---

## *Methode*

Zet de batdetector in elkaar en probeer uit te vinden hoe hij werkt.  
Fiets of loop in de schemeruren van mei en juni (niet bij regen) een van tevoren vastgestelde route rond het schoolgebouw en noteer bij detectie om welke soort vleermuis het gaat en hoeveel vleermuizen je naar schatting kunt zien (en horen). Volg deze route minimaal tien avonden. De route mag kort zijn, bijvoorbeeld een stratenblok: een half uurtje wandelen of een kwartiertje op de fiets.  
Bedenk dat vleermuizen bij schemer uitvliegen en dan een tamelijk vaste vliegroute afleggen naar een plek waar veel prooien zijn (insecten).

---

## *Resultaten*

Presenteer je resultaten in tabellen in of naast een map van de directe omgeving.

---

## *Conclusie*

Welke vleermuissoorten doen het goed? Welke soorten die je zou verwachten, ontbreken? Waar zitten er veel, waar zitten er weinig of geen? Waar kan dat aan liggen? Wonen er in het schoolgebouw ook vleermuizen? Heb je wellicht een vliegroute kunnen vaststellen?

---

## *Discussie*

Werkte de detector goed? Hoe veel tijdsinvestering kost het om de detectie in de vingers te krijgen? Zou je dit onderzoek kunnen uitbreiden, zodat je een beeld krijgt van het vleermuisbestand in het stadscentrum, of in de wijk? Welke vleermuissoort doet het in een urbane omgeving het beste, en waarom?

---

## *Bronnen*

Vermeld altijd je bronnen!

---