

# Vleermuizen in winterslaap

## De hele winter hangen ze op hun kop!

**In het najaar eten vleermuizen hun buik rond. Zo hebben ze genoeg reserves voor de winter. In de winter eten ze namelijk helemaal niet: ze slapen!**

In de zomer en het najaar kun je ze zien vliegen in de schemering en nacht: vleermuizen! Ze zijn dan aan volop het jagen. Vleermuizen eten vooral insecten. In het najaar eten ze hun buik helemaal rond. Ze hebben dan voldoende vetreserve voor de winter. In de winter eten ze dan eten helemaal niets. Ze houden een winterslaap.

Vleermuizen zoeken een plek waar ze de de hele winter kunnen slapen. Bijvoorbeeld een spleet tussen muren. Het moet niet te koud zijn, en ook niet te warm, maar vooral vochtig, zodat de vleermuis niet uitdroogt. Grotten of kelders zijn goede overwinteringplaatsen.

Wanneer ze een plek hebben gevonden hangen ze aan het plafond onderste boven. Met hun kop omlaag. Aan hun pootjes. Met de klauwen aan hun achterpoten hechten ze zich aan de wand. Ze kunnen hun poten "op slot doen". Zo kost het geen kracht en energie.

Vleermuizen blijven zo de hele winter hangen. Vleermuizen hebben nog meer aanpassingen energie te besparen. De temperatuur van het lichaam daalt van 39 graden naar nog maar ongeveer 6 graden Celsius.

De hartslag wordt veel lager. Normaal slaat het hart 600 keer, maar tijdens de winterslaap nog maar paar keer per minuut. Ze halen nog maar weinig adem. Zo besparen veel energie. Je mag de vleermuis nooit wakker maken tijdens de winterslaap. Het wakker worden kost heel veel energie. Hij heeft dan niet voldoende vetreserves waardoor hij het niet zal redden tot het eind van de winter. Lekker laten slapen dus!

De vleermuis is het enige zoogdier dat kan vliegen! Vleermuizen hebben geen veren maar haren. Deze meneer heeft een opgezette vleermuis. Je kunt goed zien dat de achterpootjes kort zijn. De voorpoten hebben heel lang uitgegroeide vingers, met een vlies ertussen. Dat is de vlieghuid. Hier aan de bovenkant is de duim en hier zie je de lange vingers. Een vleermuis heeft kleine oogjes en grote oren. Hij gebruikt vooral de oren hij 's nachts op jacht gaat. Als het warmer wordt, in maart, worden de vleermuizen weer wakker. Dan vliegen er ook weer insecten. Op jacht dus maar weer!