



Dit heb je nodig:  
- internet  
- het werkblad  
- kleurpotloden  
of stiften  
- schaar

Tijd:  
30-45 minuten

Werkwijze:  
In tweetallen



# Wakker worden!

Je leert wat er gebeurt als dieren te vroeg ontwaken uit hun winterslaap of winterrust.

## 1 Slaapkoppies

Tijdens de winterslaap of winterrust vertragen dieren hun hartslag om energie te besparen.

- a. Denk je dat het erg is als je een dier te vroeg uit zijn winterslaap of winterrust haalt? Leg uit.

---

---

---

- b. Is het erg als jij uit een diepe slaap gehaald wordt? Vertel.

---

---

---

Kleine dieren die in winterslaap gaan kruipen vaak dicht bij elkaar om warm te blijven.



## 2 Ga naar [wwf.nl/bron](http://wwf.nl/bron)

1. Klik op: 'Les 96: Wakker worden'.
2. Lees de tekst van Janouk.

## 3 Onderzoek van Janouk



- Dieren die in winterrust gaan verzamelen om hun slaapplek vaak eten zodat, als ze wakker worden wat kunnen snacken voordat ze weer verder gaan slapen. Zo bouwen ze tussendoor toch wat reserves op.
- Dieren in winterslaap en winterrust weten wanneer ze wakker moeten worden door hun biologische klok. Dat is een interne klok die ze vertelt wanneer het tijd is om weer wakker te worden en te gaan eten.
- Een biologische klok is een interne klok die de dieren vertelt wanneer het tijd is om weer wakker te worden en te gaan eten.
- Als beren uit hun winterrust komen hebben ze heel erg honger. Ze kunnen daarom zelfs eten zoeken in containers van mensen. Omdat ze honger hebben kunnen ze soms agressief reageren en daarom gevaarlijk zijn in de buurt van mensen.

Heb jij al dieren gespot die uit hun winterslaap of winterrust zijn gekomen?



## 4 Laat mij slapen

In de tekst heb je gelezen dat het vaak niet goed is als dieren eerder ontwaken uit hun winterslaap of winterrust.

- a. Leg uit waarom het erg is als dieren te vroeg wakker worden. Gebruik de woorden: vetvoorraad, energie en kou in je antwoord.

---

---

---

- b. In de tekst staat dat dieren soms te weinig energie hebben om een partner te zoeken, te paren of eitjes te leggen. Waarom is dat erg? Leg uit.

---

---

---

## 5 Memoryspel

Pak het knipblad erbij. Maak jouw eigen memoryspel met dieren die wel in winterslaap of winterrust gaan en dieren die dat niet doen.

Teken elk dier twee keer in de vakjes op het werkblad.  
Knip alle vakjes uit als je klaar bent.

## 6 Wie maakt de dieren wakker?

- a. Speel het memoryspel met een klasgenoot.  
Schud alle uitgeknipte kaartjes en leg ze met de tekeningen naar beneden op tafel.  
Maak om de beurt twee dieren wakker door twee kaartjes om te draaien. Zijn het dezelfde dieren? Dan mag je ze allebei houden.

Dit doe je totdat alle kaartjes zijn weggespeeld. Degene met de meeste kaartjes heeft gewonnen.

- b. Overleg na afloop met elkaar of de dieren die jullie hebben omgedraaid in de winter slapen of rusten of niet.

Als je nog niet klaar bent met winterslaap of winterrust:  
Vraag aan je juf of meester of je nog een werkblad mag en teken nog meer dieren.  
Zo kun je het spel uitbreiden en nog moeilijker maken.

Speel het spel nog een keer met een klasgenoot. Kun je ze nu allemaal goed onthouden?  
En gaan de dieren die jullie hebben omgedraaid in winterslaap of winterrust?





TOEKOMSTKUNDE

# Werkblad - Memory
