

## Een gordeldier

---

Het negenbandig gordeldier is een zoogdier dat in Noord-Amerika leeft en in de zomer paart. De innesteling van de embryo's gebeurt pas in november. Dit wordt een uitgestelde innesteling genoemd. De jongen worden in het voorjaar geboren.



- 1p 8 Leg uit wat voor het gordeldier een voordeel is van een uitgestelde innesteling.
- 1p 9 Een geslachtscel van het negenbandig gordeldier bevat 32 chromosomen.  
→ Hoeveel chromosomen bevat een levercel van een embryo van dit dier?
- 1p 10 Het negenbandig gordeldier krijgt meestal vier jongen per keer. Deze vier jongen vormen samen altijd een eeneiige vierling en hebben hetzelfde genotype.  
→ Leg uit dat de vier jongen van een eeneiige vierling hetzelfde genotype hebben.

## Een strenge winter

---

- 1p 11 Tijdens een strenge winter stierven in een natuurgebied in Nederland een aantal herten door gebrek aan voedsel. Volgens de boswachter konden de dieren hun lichaamstemperatuur niet meer goed op peil houden en raakten ze onderkoeld.  
→ Leg uit dat de lichaamstemperatuur kan dalen door gebrek aan voedsel.