

## Luipaardgekko

De luipaardgekko is een reptiel dat in Azië voorkomt, en in Nederland worden ze als huisdier gehouden. Het dier heeft een brede kop met grote ogen. Het lichaam is plat en heeft een lengte van ongeveer 20 centimeter inclusief staart.

Een luipaardgekko jaagt 's nachts op kleine dieren.

De ogen zijn grijsgroen van kleur en hebben een spleetachtige, verticale pupil. Jonge luipaardgekko's hebben een gele lichaamskleur met donkergrijze tot zwarte banden op de rug, die verandert naarmate ze ouder worden in bruineel met vlekken. Dit is de kleur die in het wild voorkomt en wordt wildkleur genoemd. Wildkleur wordt veroorzaakt door een dominant gen.

In gevangenschap worden soms luipaardgekko's geboren met een wit-grijze kleur. Deze kleur wordt blizzard genoemd.

Een luipaardgekko heeft 38 chromosomen in de lichaamscellen.



jong



volwassen



blizzard

- 1p 51 Als een luipaardgekko gaat jagen verandert de pupil-opening.  
→ Wordt de pupil-opening groter of kleiner? Leg je antwoord uit.
- 2p 52 Twee wildkleur-luipaardgekko's worden gekruist. Uit deze kruising blijkt dat een deel van de nakomelingen de kleur blizzard heeft.  
Op de **uitwerkbijlage** staat een kruisingsschema.  
→ Vul het kruisingsschema in.  
→ Bepaal de kans op een nakomeling met de kleur blizzard.
- 1p 53 Hoeveel chromosomen bevat een zaadcel van een luipaardgekko?

### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.