

## Pandapoep geeft hoop

afbeelding 1

De reuzenpanda (*Ailuropoda melanoleuca*, afbeelding 1) vraagt bijna om uitsterven: het dier eet uitsluitend jonge bamboescheuten en de vrouwtjes zijn maar één dag per jaar vruchtbaar. Op de WNF-website is te lezen dat het aantal reuzenpanda's in het wild inmiddels is gereduceerd tot minder dan zestienhonderd exemplaren. Maar dat laatste lijkt nu mee te vallen.



Een Chinees-Brits onderzoeksteam verzamelde en analyseerde pandapoep uit het Wanglang-reservaat in China. Er werden genotypen van 66 verschillende reuzenpanda's aangetroffen, terwijl waarnemers in 1998 dachten dat er nog maar 27 van deze dieren in het reservaat rondliepen. Door hun verborgen levenswijze blijven ze vaak onopgemerkt. Als de resultaten opgaan voor heel China, dan leven er waarschijnlijk nog zo'n drieduizend reuzenpanda's in het wild.

Naast het eenzijdige voedselpatroon en de korte bevruchtingsperiode zijn er ook andere oorzaken waardoor de reuzenpanda met uitsterven bedreigd wordt.

2p 15 Noteer twee mogelijke andere oorzaken.

In verse pandapoep kunnen cellen worden aangetroffen van bamboe, cellen van de darmwand van de reuzenpanda en bacteriën uit zijn dikke darm.

1p 16 Noteer twee celkenmerken van bacteriën waardoor deze te onderscheiden zijn van beide andere celtypen.

3p 17 Beschrijf hoe de onderzoekers te werk zijn gegaan om aan de hand van de verzamelde pandapoep 66 verschillende individuen te onderscheiden.

### Bronvermelding

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