

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|
|-------|----------|--------|

## Stress versnelt evolutie van Mexicaanse visje

**14 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat onder deze omstandigheden ogen een nadeel zijn omdat de aanleg / het gebruik / het onderhoud / de bescherming ervan energie kost (die het organisme ergens anders aan zou kunnen besteden).

*Opmerkingen*

*Voor het antwoord dat overbodige ogen wel kwetsbare lichaamsdelen zijn, wordt 1 scorepunt toegekend.*

*Voor het antwoord dat ogen schitteren en daardoor te zien zijn voor predatoren, wordt geen scorepunt toegekend.*

**15 C**

**16 E**

**17 B**

**18 maximumscore 1**

2-4-1-3 / 4-2-1-3

**19 maximumscore 3 altijd toekennen**

Uit het antwoord moet blijken dat

- de stress (van het verhuizen naar de grotten) leidt tot een Hsp90-tekort 1
- (en daardoor) tot meer verkeerd gevouwen eiwitten / tot meer variatie in (de vorm van) eiwitten (waardoor mutaties vaker tot uiting komen) 1
- door selectiedruk de minder aangepaste fenotypes in de populatie (die langdurig in de grotten verblijft) minder overlevingskans/voortplantings-succes hebben (en de genotypische en fenotypische variatie verdwijnt) 1