1. Wat is het belangrijkste verschil tussen Lamarck en Darwin in hun verklaring voor evolutie?

Dat Lamarck dacht dat eigenschappen erfelijk zijn, terwijl Darwin dacht dat natuurlijke selectie evolutie aandrijfde.

1. Wat bedoelde Lamarck met de ‘wet van gebruik en ongebruik’?

Lamarck bedoelde dat organen sterker en groter worden door het teveel gebruiken en of verzwakken en verdwijnen door ongebruik.

1. Welke ontdekkingsreis beïnvloedde Darwin sterk bij het ontwikkelen van zijn evolutiebereik?

Zijn ontdekkingsreis met het schip “The Beagle” op de Galapagoseilanden.

1. Wat betekent ‘variatie binnen een populatie’?

Dat betekent dat organismen binnen dezelfde soort onderling verschillen vertonen in hun eigenschappen, zoals gedrag, uiterlijk of DNA.

1. Wat houdt de ‘struggle for life’ in?

Dat de voortdurende strijd om te overleven, waarbij organismen moeten concurreren om voedsel, ruimte en zich moeten verdedigen tegen vijanden.

1. Leg uit wat bedoeld wordt met ‘survival of the fittest’?

Survival of the fittest betekent dat de best aangepaste individuen overleven en zich voortplanten.

1. Wat zijn de drie voorwaarden voor natuurlijke selectie?

* Variatie
* Erfelijkheid
* Ongelijke voortplantingskansen

1. Geef een voorbeeld van natuurlijke selectie in de natuur.

Giraffen met een langere nek overleven beter en krijgen meer nakomelingen.

1. Wat is industrieel melanisme en hoe toont het de natuurlijke selectie aan?

Dat is het donker worden van organismen door vervuiling bijvoorbeeld van vlinders die door de omgeving beter kunnen overleven.

1. Wat is het verschil tussen natuurlijke en artificiële selectie?

Natuurlijke selectie gebeurt door de natuur, artificiële selectie gebeurt door de mens door het kruisen of fokken van dieren.