

NT.8

Fortpflanzung und Entwicklung analysieren

◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.2.3

3. Die Schülerinnen und Schüler können Grundlagen der Genetik analysieren und erklären.

Querverweise

Biologie: Genetik und Gentechnik

NT.8.3

Die Schülerinnen und Schüler ...

3



- | | | |
|---|---|--|
| a | » können den Zusammenhang von DNS, Genen, Proteinen und Merkmalsausprägungen darstellen. <small>≡ Molekulare Genetik: DNS, Gene, Proteine, Phäne</small> | |
| b | » können Ursachen und Wirkungen von Mutationen beschreiben und zur Erklärung von Merkmalsveränderungen herbeiziehen. <small>≡ Mutationen, gentechnische Veränderung, gentechnisch veränderte Organismen</small>
» können aus dem Grundverständnis der molekularen Genetik das Prinzip der Gentechnik ableiten. | |
| c | » können die Gesetzmässigkeiten der Vererbung erkennen und zur Erklärung von Phänomenen herbeiziehen. <small>≡ Klassische Genetik: Wahrscheinlichkeit, Mendelsche Regel</small> | |