

NT.8 Fortpflanzung und Entwicklung analysieren

◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.2.3

Querverweise

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

Biologie: Genetik und Gentechnik

NT.8.3

Die Schülerinnen und Schüler ...

3		
	a	» können den Zusammenhang von DNS, Genen, Proteinen und Merkmalsausprägungen darstellen. ■ Molekulare Genetik: DNS, Gene, Proteine, Phäne
	b	» können Ursachen und Wirkungen von Mutationen beschreiben und zur Erklärung von Merkmalsveränderungen herbeiziehen. ■ Mutationen, gentechnische Veränderung, gentechnisch veränderte Organismen » 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. ■ Klassische Genetik: Wahrscheinlichkeit, Mendelsche Regel