

## 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.  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<br>» 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                                                                                                                                   |  |