

Inhalt

Zusammenfassung	7
1 Einleitung	8
2 Geschichtlicher Abriss	10
3 Zur Rolle der Selektion in der Evolutionstheorie	13
4 Wo stehen wir heute?	15
5 Mögliches Vorgehen im Unterricht	20
6 Überblick über die Erweiterungen der Evolutionstheorie	24
6.1 Epigenetik	24
6.2 Neue Konzepte in der Genetik	25
6.3 Phänotypische Plastizität	26
6.4 Nischenkonstruktion	27
6.5 Kooperation und Symbiose	29
6.6 Horizontaler Gentransfer und die Rolle der Viren in der Evolution	31
6.7 Evo-Devo und Heterochronie	32
6.8 Bernard-Prozesse	34
6.9 Muster und Trends	35
6.10 Autonomiezunahme	36
7 Ausblick	38
8 Kommentierte Literaturauswahl	39
9 Literaturverzeichnis	43
Anhang	
10 Arbeitsmaterialien für den Unterricht	47
10.1 Erläuterungen zu den Arbeitsblättern	65