

	Thema 1	Thema 2	Thema 3	Thema 4
Themen	Die Zelle Einzeller und Vielzeller Aufbau von Zellen Tierische Zelle Pflanzliche Zelle	Infektionskrankheiten Krankheitserreger (Bakterien, Viren) Aktive und passive Immunisierung	Klassische Genetik Zelle Chromosomen Zellteilung Vererbung	Evolution Selektion Mutation Evolution des Menschen
Kompetenzen und Inhalte	Du... ... erklärst den Aufbau und den Unterschied von Ein- und Vielzellern. ... beschreibst wie Zellen aufgebaut sind. ... benennst die Bestandteile einer Tier- und Pflanzenzelle. ... vergleichst eine Tier- mit einer Pflanzenzelle.	Du... ...beschreibst den Bau von Bakterien und Viren. ...benennst verschiedene Infektionskrankheiten und erläuterst deren Verlauf. ...beschreibst und erläuterst den Verlauf einer HIV-Infektion bzw. Erkrankung. ...erläuterst die verschiedenen Möglichkeiten der Immunisierung.	Du... ...erklärst den Aufbau eines Chromosoms und die Bedeutung der DNA. ...benennst und erläuterst die Phasen der Zell- und Reifeteilung. ...benennst die Vererbungsgesetze von Mendel und kannst diese anwenden. ...erklärst Erbgänge und Mutationen. ...setzt dich kritisch mit den Grundsätzen der Gentechnik auseinander.	Du... ...beschreibst die Wirkung von Mutation, Selektion und Isolation als Mechanismen der Evolution. ...beschreibst Verlauf und Ursachen der Evolution an ausgewählten Lebewesen. ...beschreibst Indizien für eine Evolution (Homologie und Analogie, Fossilien, Embryonalentwicklung). ...erläuterst den Stammbaum des Menschen und vergleichst Körpermerkmale der Hominiden.
Lernformen und Methoden	Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit; Auseinandersetzung mit komplexen Themen und Theorien; Arbeiten mit Modellen; Referate			

