

Kurzübersicht über die Themenfelder im Fach Biologie

Jahrgang	Themen	Besonderheiten (Exkursionen etc.)
5	<ul style="list-style-type: none"> • Die Biologie erforscht das Leben • Bewegung / Zusammenarbeit von Knochen, Muskeln und Gelenken • Atmung und Blutkreislauf • Nahrung – Energie für den Körper • Wirbeltiere in meiner Umgebung • Tiergerechter Umgang mit Nutztieren (Hund oder Rind) 	<ul style="list-style-type: none"> • Exkursion in den ZOOM Gelsenkirchen
6	<ul style="list-style-type: none"> • Erforschung von Bau und Funktionsweise der Pflanzen • Vielfalt der Blüten / Fortpflanzung von Blütenpflanzen • Pubertät – Erwachsen werden • Fortpflanzung – Ein Mensch entsteht 	
8	<ul style="list-style-type: none"> • Erkunden des Ökosystems Wald • Treibhauseffekt – Die Biosphäre verändert sich • Den Fossilien auf der Spur • Lebewesen und Lebensräume – dauernd in Veränderung • Vielfalt der Lebewesen als Ressource • Signale senden, empfangen und verarbeiten • Krankheitserreger erkennen und abwehren 	<ul style="list-style-type: none"> • Erkunden der Pflanzen im Schulumfeld
10	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht zu viel und nicht zu wenig: Zucker im Blut • Gene – Puzzle des Lebens • Sexualerziehung • Embryonen und Embryonenschutz • Genetische Familienberatung • Verantwortlicher Umgang mit dem eigenen Körper 	
EF	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologie • Enzymatik • Energiestoffwechsel 	
Q 1	<ul style="list-style-type: none"> • Genetik • Ökologie 	<ul style="list-style-type: none"> • Alfred-Krupp Schülerlabor Ruhr-Uni Bochum • Heidhof Bottrop
Q 2	<ul style="list-style-type: none"> • Evolution • Neurobiologie 	