

Das Fach Biologie

„Der Beitrag der Biologie zu den Naturwissenschaften liegt in der Auseinandersetzung mit dem Lebendigen auf verschiedenen Systemebenen von der Zelle über Organismen bis hin zur Biosphäre. (...)“

Jahrgangsstufe 9

Inhaltliche Schwerpunkte	Unterrichtsvorhaben
<ul style="list-style-type: none">▪ Energiefluss und Stoffkreisläufe▪ Anthropogene Einwirkungen auf Ökosysteme▪ Gehirn und Lernen▪ Lebewesen kommunizieren▪ Immunbiologie▪ Gesundheitsvorsorge Organtransplantation▪ Schwangerschaft, Entwicklung vom Säugling zum Kleinkind	<ul style="list-style-type: none">▪ Ökosystem Wald▪ Ökosysteme im Wandel▪ Lernen nicht nur in der Schule▪ Farben und Signale▪ Der Kampf gegen Krankheiten▪ Organspende▪ Anwendung von Verhütungsmitteln - Schwangerschaft und Verantwortung

Jahrgangsstufe 10

Inhaltliche Schwerpunkte	Unterrichtsvorhaben
<ul style="list-style-type: none">▪ Mensch und Partnerschaft▪ Embryonen und Embryonenschutz▪ Klassische Genetik, Molekulargenetik▪ Veränderungen des Erbgutes▪ Fossilien, Evolutionsfaktoren▪ Stammesentwicklung der Wirbeltiere und des Menschen	<ul style="list-style-type: none">▪ Partnerschaft und Verlässlichkeit▪ Verantwortung für das Leben▪ Vererbung▪ Produkte aus dem Genlabor▪ Lebensräume und Lebewesen - in ständiger Veränderung▪ Modelle zur Entwicklung des Menschen