



Unterrichtsinhalte im Fach Biologie:

<p>Klasse 5 (3 h)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Pflanzen und Tiere in verschiedenen Lebensräumen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Haus- und Nutztiere ▪ Nutzpflanzen ▪ Tiere und Pflanzen in meiner Nachbarschaft ❖ Gesundheitsbewusstes Leben: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ernährung und Verdauung ▪ Atmung und Blutkreislauf ▪ Bewegung als Teamarbeit von Knochen, Muskeln und Gelenken ❖ Pflanzen und Tiere im Jahresverlauf: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonne- Motor des Lebens ▪ Leben mit den Jahreszeiten ❖ Die Umwelt erleben-die Sinnesorgane: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Das menschliche Ohr ▪ Tiere als Sinnesspezialisten ❖ Sexualerziehung- Fortpflanzung und Entwicklung beim Menschen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlechtsorgane bei Mann und Frau ▪ Von der Befruchtung bis zur Geburt
<p>Klasse 8 (bisher Klasse 7) (2h)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Regeln der Natur: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ökosystem Wald ▪ Treibhauseffekt- die Biosphäre verändert sich ❖ Vielfalt und Veränderung- eine Reise durch die Erdgeschichte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lebewesen und Lebensräume – dauernd in Veränderung ▪ Die Evolution des Menschen ❖ Erkennen und reagieren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Krankheitserreger erkennen und abwehren
<p>Klasse 9 (2h)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Gene- Bauanleitungen für Lebewesen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gene-Puzzle des Lebens ▪ Genetische Familienberatung ❖ Sexualität des Menschen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biologische Grundlagen ▪ Sexualität verantwortungsvoll leben ❖ Stationen eines Lebens <ul style="list-style-type: none"> ▪ Embryonen und Embryonenschutz ▪ Verantwortlicher Umgang mit dem eigenen Körper ▪ Organspender werden? ❖ Erkennen und reagieren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regulation des Blutzuckerspiegels ▪ Signale senden, empfangen und verarbeiten
<p>Klasse 10 (EF) (3h)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Biologie der Zelle: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zellaufbau ▪ Biomembranen ▪ Stofftransport zwischen den Kompartimenten ▪ Funktion des Zellkerns ▪ Zellverdopplung und DNA

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Energiestoffwechsel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enzyme ▪ Dissimilation ▪ Körperliche Aktivität und Stoffwechsel
Klasse 11 (Q1) (GK:3h) (LK:5h)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Genetik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Molekulargenetik ▪ Humangenetik ▪ Biotechnologie ❖ Ökologie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Umweltfaktoren ▪ Populationen ▪ Stoffkreisläufe und Energiefluss ▪ Fotosynthese (nur LK) ▪ Mensch und Ökosysteme
Klasse 12 (Q2) (GK:3h) (LK:5h)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Neurobiologie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufbau und Funktion von Neuronen ▪ Informationsverarbeitung Grundlagen der Wahrnehmung ▪ Lernen ▪ Methoden der Neurobiologie (nur LK) ❖ Evolution: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entwicklung der Evolutionstheorie (nur LK) ▪ Grundlagen evolutiver Veränderung ▪ Artbildungsprozesse ▪ Evolution und Verhalten ▪ Evolution des Menschen ▪ Stammbäume