

Ein Wahlangebot im Bereich der **Life Sciences:** **Sondergebiete der Biowissenschaften**

<p>„Was ist Sondergebiete der Biowissenschaften?“</p> <p>Beschreibung des Fachs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einfach gesagt: Es geht um Life Sciences, also der interdisziplinären und vielschichtigen Auseinandersetzung mit Lebensprozessen. • Für das Fach sind keine biologisch-chemischen oder naturwissenschaftlichen Vorkenntnisse notwendig. • Es geht um <i>Life Sciences</i>: Es werden fächerübergreifende Fragestellungen aus den Bereichen Medizin/Biologie, Neurobiologie, Entwicklungs-, Evolutions- und Populationsgenetik, Immunisierung und Impfschutz, Reproduktionsbiologie, Biodiversität und Ökotoxikologie aufgegriffen. • Es gibt theoretische und praktische Inhalte, auch Exkursionen sind möglich.
<p>„Um was geht es genau?“</p> <p>Inhalte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Das Wichtigste zuerst: Je nach Interessenlage können verschiedene Themen aus dem Bildungsplan gemeinsam mit der Lehrkraft ausgewählt werden. • Mögliche Themen in den drei Schuljahren sind beispielsweise: Mikroskopieren, genetische/analytische Nachweistechiken, Ökologie, Stoffwechsel und Umwelttoxikologie, Neurobiologie des Lernens, Entwicklungsbiologie, Evolution, Reproduktionsmedizin, Infektions- und Immunbiologie. • Der Unterricht bietet viel Zeit zur selbstständigen Erarbeitung und Recherche in Expertengruppen. • Experimente werden von den Schülerinnen und Schülern in einem gut ausgestatteten Labor selbst durchgeführt.
<p>„Was bringt mir das Fach?“</p> <p>Besonderheiten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • vertieftes wissenschaftliches Arbeiten üben • den wissenschaftlichen „Blick über den Tellerrand“ • Einblick in viele Fachbereiche und interdisziplinäres Arbeiten • Reflexion einer nachhaltigen und gesunden Lebensführung
<p>„Wer kann das Fach wählen?“</p> <p>Zielgruppe</p>	<p>Alle Schülerinnen und Schüler des EG, SGGG und SGGs können dieses Wahlfach belegen.</p>
<p>„Was kommt auf mich zu?“</p> <p>Rahmenbedingungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2-stündiges Wahlfach in der Eingangsklasse • Das Fach kann als 2-stündiges Ergänzungsfach in den Jahrgangsstufen 1 und 2 weitergeführt werden. • Die mündliche Abiturprüfung ist möglich, wenn das Fach drei Schuljahre lang belegt wurde.
<p>„Wo erfahre ich mehr?“</p> <p>Bildungsplan</p>	<p>Der Bildungsplan kann über folgenden Link eingesehen werden: https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/SonBiowiss_OS (22.12.2023)</p>