

# Das 3-Jahres-Curriculum in den Naturwissenschaften der Obergruppen



	Biologie	Chemie	Physik
<b>Kursphasen</b> (zu Beginn jedes Schuljahres, ca. 3 Wochen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortpflanzung und Sexualität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einführung in die Chemie</li> <li>▪ Planvolles Experimentieren</li> <li>▪ Zusammenhang zwischen Atombau und PSE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kernphysik</li> </ul>
<b>1. Jahr</b> 2019/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mikroskopie</li> <li>▪ Zellbiologie</li> <li>▪ Einzeller</li> <li>▪ Wirbellose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wasser</li> <li>▪ Stoffe und ihre Eigenschaften</li> <li>▪ Merkmale chemischer Reaktionen</li> <li>▪ Luft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundlagen der Mechanik</li> <li>▪ Kraft I</li> <li>▪ Druck und Auftrieb</li> <li>▪ Energie, Arbeit, Leistung</li> <li>▪ Strahlen-Optik</li> </ul>
<b>2. Jahr</b> 2020/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einblick in die Zellbiologie und Mikroskopie</li> <li>▪ Biologie des Menschen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metalle und Nichtmetalle</li> <li>▪ Oxidation</li> <li>▪ Formeln und Reaktionsgleichungen</li> <li>▪ Redoxreaktionen</li> <li>▪ Säuren und Basen</li> <li>▪ Salze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wärmelehre</li> <li>▪ Elektrizitätslehre</li> </ul>
<b>3. Jahr</b> 2021/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einblick in die Zellbiologie und Mikroskopie</li> <li>▪ Lebensprozesse der grünen Pflanzen und der Pilze und Bakterien</li> <li>▪ Ökologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kohlenstoff</li> <li>▪ Oxide des Kohlenstoffs und Carbonate</li> <li>▪ Quantitative Betrachtungen</li> <li>▪ Organische Chemie (Alkane, Alkene, Alkine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dauermagnetismus</li> <li>▪ Elektromagnetismus</li> <li>▪ Induktion</li> <li>▪ Bewegung I</li> </ul>