

Das 3-Jahres-Curriculum in den Naturwissenschaften der Obergruppen

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