

Übersicht Schulcurriculum NGW Fach Biologie Stand: Okt. 2020 SEK II	
Halbjahresthemen	<b>Jahrgang 11</b>
- Zellphysiologie	<i>Bau und Funktion von Zellen Aufbau der Zellmembran Stofftransport durch Biomembranen</i>
- Molekulargenetik	<i>DNA: Träger der Erbinformation Proteinbiosynthese Veränderungen der Erbinformation</i>
Halbjahresthemen	<b>Qualifikationsphase Jahrg. 12-13</b>
	Unterrichtsreihen
1. Semester <i>Der Mensch in Bewegung</i>	<i>Unterrichtseinheit 1 „Enzyme als Biokatalysatoren“ Unterrichtseinheit 2 „Enzyme nach Maß und Bedarf – Regulation der Genaktivität“ Unterrichtseinheit 3 „Energistoffwechsel und Sport“</i>
2. Semester <i>Ökologie und nachhaltige Zukunft</i>	<i>Unterrichtseinheit 4 „Grüne Pflanzen als Produzenten“ Unterrichtseinheit 5 „Umweltfaktoren und Ökologische Potenz“ Unterrichtseinheit 6 „Wechselwirkungen zwischen Lebewesen“ Unterrichtseinheit 7 „Stoffkreislauf und Energiefluss in Ökosystemen“ Unterrichtseinheit 8 „Eingriffe des Menschen in Ökosysteme“</i>
3. Semester <i>Kommunikation in biologischen Systemen</i>	<i>Unterrichtseinheit 9 „Neuronale Informationsverarbeitung“ Unterrichtseinheit 10 „Sinnesorgane – Fenster zur Außenwelt“ Unterrichtseinheit 11 „Stress“ (nur im eA Kurs)</i>
4. Semester <i>Evolution des Menschen</i>	<i>Unterrichtseinheit 12 „Evolutionstheorien und Belege für die Synthetische Theorie“ Unterrichtseinheit 13 „Biologische und kulturelle Evolution des Menschen“</i>