



Biologie

Schwerpunkte: Informationsverarbeitung: Nervenzelle , Sinnesorgane
Klassische Genetik

	Lehrstoff	Methodisch – didakt. Hinweise Querverbindungen Praktika
1.	Die Nervenzelle Ruhepotential, Aktionspotential Erregungsleitung	Querverb.: CH, PH Videos
	Synapse Giftwirkung auf die Synapse	Querv.: PH, CH Referate
2.	Sinnesorgane:	
	Das Auge: Anatomie Bildentstehung Augenkrankheiten und ihre Korrektur Die Netzhaut Farbsehen optische Täuschungen	Querverb.: PH, CH Experimente Vergleiche mit Tierreich
	Das Ohr: Anatomie Hörtheorien Gleichgewichtsorgan Drehsinn	Querverb.: PH Experimente
	Geruchs – und Geschmackssinn Tastsinn	Experimente
3.	Klassische Genetik:	
	Mitose, Meiose Die Mendelschen Gesetze Chromosomen als Träger der Erbinformation Chromosomenaberrationen	Karyogramme, Videos
	Multiple Allelie Blutgruppenvererbung Rhesusfaktor Erbkrankheiten beim Menschen	Beispiele