



Themenpool für den Haupttermin 2019, Klasse 8D

1. Zelle: Kennzeichen des Lebens, Proto- und Eucyte, Pflanzen- und Tierzelle, Elementarmembran und Reaktionsräume
2. Bauplan der Zelle, Organellen und ihre Funktionen, Endosymbiose
3. Prokaryonten: Archaea, Bacteria, Extremophile, Gärungen, Krankheitserreger, Antibiotika, Gramfärbung
4. Stoffwechsel: Enzyme, Photosynthese, Atmung
5. Nervenzelle: Bau und Funktion, Erregungsleitung, RP, AP, Synapsen
6. Gehirn, Rückenmark, Schlaf, Vegetatives NS, Reflexe
7. Sinnesorgane I: Bau und Funktion von Auge und Ohr
8. Klassische Genetik: Mendel, Modifikation, Mutation
9. Molekulargenetik: Nucleinsäuren, Replikation, Proteinbiosynthese, Mitose, Meiose
10. Humangenetik: Erbkrankheiten, Polygenie, Blutgruppen, Rhesusfaktor
11. Angewandte Genetik: PCR, Klonen, Stammzellen, Gentechnik
12. Evolutionstheorien: Lamarck, Darwin, synthetische Theorie