

Stoffverteilungsplan 1. Klasse

Themen	Grobe Zeitplanung des Schuljahres
1. Grundlagen der Biologie – Entwicklung vom Prokaryont zum Eukaryont	September bis Mitte November
1.1. Entstehung des Lebens	
1.2. Merkmale von Lebewesen	
1.3. Bau einer prokaryontischen Zelle, Vermehrung, Ernährungsformen und Stoffwechselformen	
1.4. Die eukaryontische Zelle	
1.5. Endosymbiontentheorie, Entwicklung Einzeller → Vielzeller	
2. Evolution	Mitte November bis Ende des 1. Halbjahres
2.1. Kurzer Überblick über die Wirbellosen	
2.2. Von den Wirbellosen zu den Wirbeltieren	
2.3. Belege des evolutionären Wandels; Fossilien, Brückentiere	
2.4. Methoden zur Beurteilung von Ähnlichkeiten und zur Rekonstruktion der Stammesgeschichte	
2.5. Evolutionstheorie: Variabilität und Selektion	
3. Ökologie	Mitte Februar bis Ende Mai
3.1. Abiotische Umweltfaktoren	
3.2. Kennzeichen eines ausgewählten Biotops	
3.3. Biozönose: Auswahl typischer Lebewesen	
3.4. Photosynthese und Atmung; Energiefluss	
3.5. Dynamische Prozesse im Ökosystem	
4. Grundbausteine des Lebens (Brücke zur 2./3.Klasse wdh. wichtiger chem. Grundlagen)	Juni bis Schuljahresende
4.1. Anorg. Bestandteile von Zellen	
4.2. Org. Baustoffe von Zellen (Kohlenhydrate, Proteine, Fette)	
4.3. Diffusion und Osmose	