

## Ablaufschema

Thema:	Zellzyklus, Mitose
Lernziele:	Zellzyklus, Mitose

Datum:	19.10.2021
Verfügbare Zeit:	2 Lektionen, 12:35-14:15
Unterrichtsperson:	Dave Würmli

Lehrmittel:	Biologie für die Berufsmaturität, Compendio
Sonstige Quellen:	

Uhrzeit	Zeitaufwand	Unterrichtsphase	Lerninhalte/Was	Lehr-Lern Methode/Wozu	Sozialform	Hilfsmittel/Medien /Material	Schüler - Aktivität	Lehrer - Aktivität	Sonstiges
12:35	5min	Einstieg	Gelerntes nochmals wiederholen, Zellzyklus, Organellen nochmals erwähnen	Vorwissen aktivieren	Frontalunterricht	PPP, excel	Hören zu, stellen Fragen	Erzählt, anwortet auf Fragen	
12:39	10min	Hauptteil	Überblick verschaffen über DNA, Aufbau der DNA, Chromosomenlänge	Neues an schon Bekanntes anknüpfen, Chromosomen erklären, indem man auf schon gelerntes verweist	Frontalunterricht	PPP	Hören zu und beantworten Fragen, stellen Fragen	Erzählt und stellt Fragen, beantwortet Fragen der SuS	
12:50	20min	Hauptteil	Arbeitsauftrag, Seite 53 in Buch lesen, Aufgaben 1-3 auf dem Arbeitsblatt lösen, Aufgabe 4 auf Seite 55-59	Selbstständiges Erarbeiten	Arbeitsauftrag, Einzelarbeit	Aufgabenblatt und Buch	SuS lesen im Buch das Kapitel und lösen danach das Aufgabenblatt	Nach 10 min, Lehrer zirkuliert und geht auf Fragen ein	
13:15	10min	Hauptteil	Besprechung des Arbeitsauftrages, Zellzyklus, Mitose, Interphase	Klärung von Unklarheiten und Besprechung der Aufgaben, Erklärung anhand von Beispielen (Gedächtniszellen)	Besprechung Arbeitsauftrag im Plenum	PPP	SuS melden sich oder sie werden aufgerufen	Erklärt Aufgabenblatt und nennt Beispiele	
13:24	10min	Pause							
13:35	25min	Hauptteil	Weiterbesprechung des Arbeitsauftrages, Interphase im Detail, bei Zellteilung, G1, S, und G2 Phasen, Dauer der Zellteilungsphasen, Mitose	Klärung von Unklarheiten und Besprechung der Aufgaben, Erklärung anhand von Beispielen	Besprechung Arbeitsauftrag im Plenum	PPP, Plakat auf Flipchart, Video, Visualizer	SuS melden sich oder sie werden aufgerufen	Erklärt Aufgabenblatt und nennt Beispiele, zB Drüsenzelle, zeigt Video zur Veranschaulichung zur Mitose	
14:00	10min	Hauptteil	Chromosomensatz diploid, haploid, Chromosomensätze von anderen Tieren	Wissen erweitern	Frontalunterricht	PPP	Hören zu und fragen	Erzählt und gibt Antworten	
14:11	5min	Abschluss	Modellanschauung von der Mitose	Modelle in richtige Reihe bringen, Aktivität	Im Plenum Modelle ordnen	Modelle von Zellen während der Mitose	Besprechen untereinander die Phasen der Mitose	Unterstützt	