

07-Bio-16/17	Zellen und Einzeller	Doppelstunden: 20 Einzelstunden: 40

	Die Schülerinnen und Schüler ...
Erkenntnisgewinnung	<ul style="list-style-type: none"> • ... einzelne Zellbestandteile voneinander unterscheiden und ihre Aufgaben benennen. • ... pflanzliche und tierische Zellen voneinander unterscheiden. • ... Einzeller als lebensfähige Einheit deuten. • ... Zellen, Gewebe, Organe und Organismus voneinander unterscheiden.
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • ...arbeiten in verschiedenen Sozialformen (Schwerpunkt: PA) • ...nutzen das Internet/Bücher (z.B. Blinde Kuh) als Quelle z.B. zum Thema Geschichte des Mikroskops, Einzeller. • ...stellen gewonnene Daten mit Gestaltungsmittel dar (Steckbrief zu Einzellern, Plakat). • ... graphische Darstellungen und Sachtexte auswerten.
Bewertung	<ul style="list-style-type: none"> • ...den Eigenwert von Pflanzen/Einzellern als Lebewesen schätzen. • ...die Bedeutung von Pflanzen begründen.
Inhaltsbezogene Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • ... mit dem Lichtmikroskop sachgerecht umgehen. • ... unter Anleitung einfache (Frisch-)Präparate herstellen und färben. • ... eine biologische Zeichnung anfertigen. • ... ein Versuchsprotokoll anfertigen.
Fächerübergreifende Aspekte/ Bezüge zum Curriculum Mobilität Berufsorientierung/ BNE/ Umweltschule	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroskopieren in der Medizin • Berufe in Bereich Forschung/ Labor • Kleinlebewesen als Grundlage ökologischer Systeme

Reduziertes Niveau	Herausforderndes Niveau
Die gestellten Aufgaben unterteilen sich in Grund- und Erweiterungsniveau. Einfachere Versuche zur Mikroskopie	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellen von Präparaten • Versuche mit Zellen durchführen, z.B. Zwiebelzelle in Salzlösung • Heuaufguss anlegen • Vorstellung eines weiteren Einzellern (Plakat, Referat usw.) in EA/PA/GA

Materialhinweise	Verbindliches Überprüfungsformat	Verbindliche Lern- und Arbeitstechnik
<ul style="list-style-type: none"> • Biologiebuch • Wasserpest, Heuaufguss 	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Referat vorbereiten/halten (EA) <ul style="list-style-type: none"> • Plakate/Steckbriefe erstellen (Einzeller) (GA)