



Biologie

Schwerpunkte: Kennzeichen des Lebens
Die Zelle
Pflanzen und ihre Bedeutung für Umwelt und Wirtschaft

	Lehrstoff	Methodisch – didakt. Hinweise Querverbindungen Praktika
1.	Kenzeichen des Lebens: allgem. Einf. Einteilung der Lebewesen	
2.	Zytologie: Bau und Funktion der Zellorganellen Tier. Zelle Pflanzl. Zelle Prokaryontenzelle	Mikroskopieren Zeichnen Videos
3.	Spezielle Zellen, Beispiele für Einzeller Bakterien, Viren Einzellige Algen Einzeller als Krankheitserreger (Malaria)	Folien, Videos Computerprogramme
4.	Systematik der Pflanzen: Kryptogamen Algen, Pilze , Moose, Farne , Flechten (Kennzeichen, Vermehrung, Bedeutung, Vorkommen)	Anschaungsmaterial, Dias, Lehrausgänge
5.	Blütenpflanzen: Aufbau, Fortpflanzung, Vermehrung, Bedeutung für Ökologie und Wirtschaft Nacktsamer – Bedecktsamer Einkeimblättrige - Zweikeimblättrige	Ausgewählte Beispiele von Nutzpflanzen in Guatemala Besuch des botan. Gartens Exkursionen