

# Erklärvideo: Pflanzenzelle

Ein Beitrag der Redaktion Biologie

Mit Video von Studyflix GmbH



## KOMPETENZPROFIL

<b>Themen:</b>	Zell- & Mikrobiologie, Pflanzenzelle, Zellbestandteile
<b>Länge des Videos:</b>	6:20 min
<b>Abschnitte:</b>	00:00–00:18 min Einführung
	00:19–00:29 min Pflanzenzelle Aufbau
	00:30–01:01 min Zellwand
	01:02–01:19 min Plasmodesmen
	01:20–02:39 min Vakuole, Plastiden, Chloroplasten
	02:40–02:47 min Allgemeine Zellbestandteile
	02:48–02:59 min Zellmembran
	03:00–03:18 min Zytoplasma
	03:19–03:37 min Zytoskelett
	03:38–03:59 min Zellkern
	04:00–04:23 min Endoplasmatisches Retikulum
	04:24–04:41 min Ribosomen
	04:42–04:58 min Golgi-Apparat
	04:59–05:18 min Mitochondrien
	05:19–06:19 min Vesikel



## Aufgaben einfach

### Aufgabe 1

**Kreuze** die richtige Aussage **an**.

Pflanzliche Zellen ...

- ☐ gehören neben den Archaeen zu den Prokaryoten.
- ☐ zählen, wie Tierzellen, zu den Eukaryoten.
- ☐ zählen, wie menschliche Zellen, zu den Despoten.

### Aufgabe 2

**Kreuze an: Wahr oder Falsch?**

Pflanzliche Zelle haben einen Zellkern.

- ☐ wahr
- ☐ falsch

### Aufgabe 3

**Kreuze an: Wahr oder Falsch?**

Pflanzliche Zelle besitzen keine Zellwand.

- ☐ wahr
- ☐ falsch

### Aufgabe 4

**Kreuze** die richtige Aussage **an**.

Chloroplasten, Plasmodesmen, Vakuolen und Zellwand ...

- ☐ kommen bei pflanzlichen, aber nicht tierischen Zellen vor.
- ☐ kommen ausschließlich bei tierischen Zellen vor.
- ☐ kommen sowohl bei pflanzlichen als auch bei tierischen Zellen vor.

### Aufgabe 5

**Kreuze an**, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.

	Richtig	Falsch
Plastiden sind Zellorganellen in Pflanzenzellen.		
Plastiden kommen in Pflanzen- und Tierzellen vor.		
Plastiden enthalten eine eigene ringförmige DNA und Ribosomen.		
Plastiden lassen sich in verschiedene Plastidentypen unterteilen.		
Plastiden sind nicht von einer Membran umgeben.		