

Die Zelle - Unser kleiner Baustein des Lebens

Eine Zelle ist wie ein winziger Baustein, aus dem alle Lebewesen aufgebaut sind. Stell dir vor, dass unser Körper aus Millionen und Abermillionen von diesen winzigen Bausteinen besteht!

Was ist eine Zelle?

Eine Zelle ist die kleinste Einheit des Lebens. Sie ist so klein, dass wir sie nur mit einem speziellen Mikroskop sehen können. In einer Zelle gibt es viele Teile, die alle zusammenarbeiten, um uns am Leben zu halten.

Die wichtigsten Teile einer Zelle:

- **Zellmembran:** Das ist wie die Tür der Zelle. Sie lässt manche Dinge rein und andere nicht.
- **Zellkern:** Der Kern ist wie das Gehirn der Zelle. Er kontrolliert alles, was in der Zelle passiert. In ihm ist die Erbinformation gespeichert. Er wird von der Kernhülle umgeben.
- **Zellplasma:** besteht vorwiegend aus Wasser, Eiweißen, Kohlenhydraten, Fetten und Salzen.
- **Organellen:** In der Zelle gibt es auch kleine "Arbeiter", die Organellen genannt werden. Sie haben verschiedene Aufgaben. Zum Beispiel helfen Mitochondrien dabei, Energie für die Zelle zu produzieren. Chloroplasten sind spezielle Organellen, die nur in Pflanzenzellen vorkommen. Sie enthalten Chlorophyll, das es Pflanzen ermöglicht, Sonnenlicht in Energie umzuwandeln.

Warum sind Zellen wichtig?

Ohne Zellen gäbe es kein Leben! Sie sind wie winzige Fabriken, die alles produzieren, was unser Körper braucht, um zu funktionieren. Sie helfen uns zu wachsen, zu heilen und gesund zu bleiben.

Wo finden wir Zellen?

Zellen gibt es überall! Pflanzen haben Zellen, Tiere haben Zellen, und auch wir Menschen bestehen aus Millionen von Zellen.

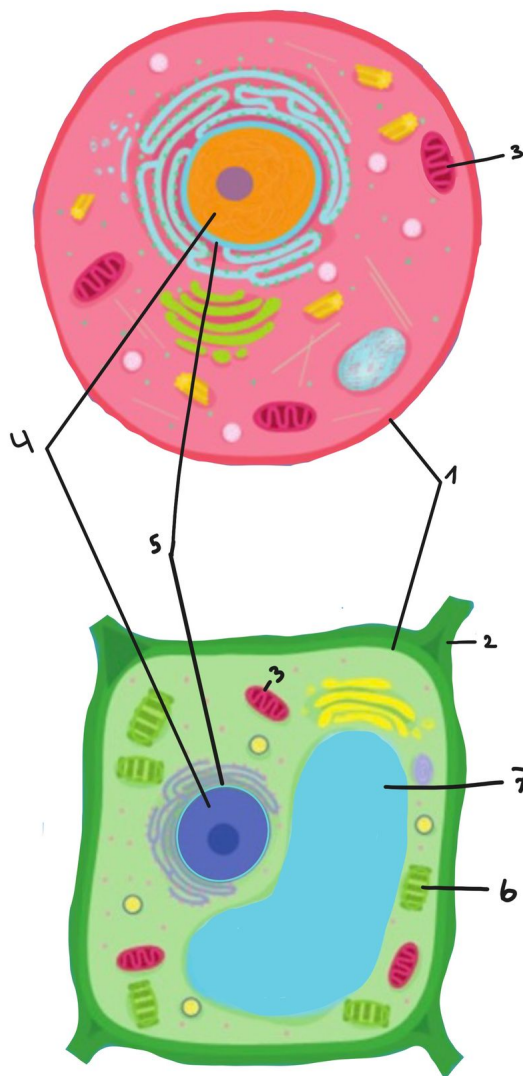
Zellen sind erstaunlich!

Denk daran, wie wichtig Zellen sind, wenn du das nächste Mal einen Baum siehst oder über deine Haut streichst. Sie sind unsere kleinen Helden des Lebens!

- ①  Lese dir die Seite 78 im Buch durch. Fasse die Kennzeichen des Lebens nochmal zusammen! Erkläre, wieso z.B. ein Stein kein Lebewesen ist.

- ② Wie unterscheidet sich die Pflanzenzelle von der tierischen Zelle? Nenne mindestens 3 Unterschiede!

- ③ Beschrifte diese Zellen richtig! Welche ist die tierische und welche die pflanzliche?

[illegible]