

# Die Zelle als kleinster Baustein des Lebens

<b>Erstellt von</b>	Mag. Eva-Maria Lehner MSc.
<b>Fachbezug</b>	Zellbiologie
<b>Schulstufe</b>	ab der 6. Schulstufe
<b>Handlungsdimension</b>	Wissen und Verstehen
<b>Relevante(r) Deskriptor(en)</b>	2. Informatiksysteme 2.2 Gestaltung und Nutzung persönlicher Informationssysteme <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ich kann Informationstechnologien zum (vernetzten) Lernen einsetzen.</li> </ul>
<b>Zeitbedarf</b>	2 UE
<b>Tipp:</b>	Das Video sollte in mehreren Sequenzen angesehen und der Inhalt zwischendurch besprochen werden!

# Die Zelle als kleinster Baustein des Lebens

## Aufgabenstellung

## 2. Informatiksysteme 2.2

### Aufgabe 1 – Kurzfilm - Einführung

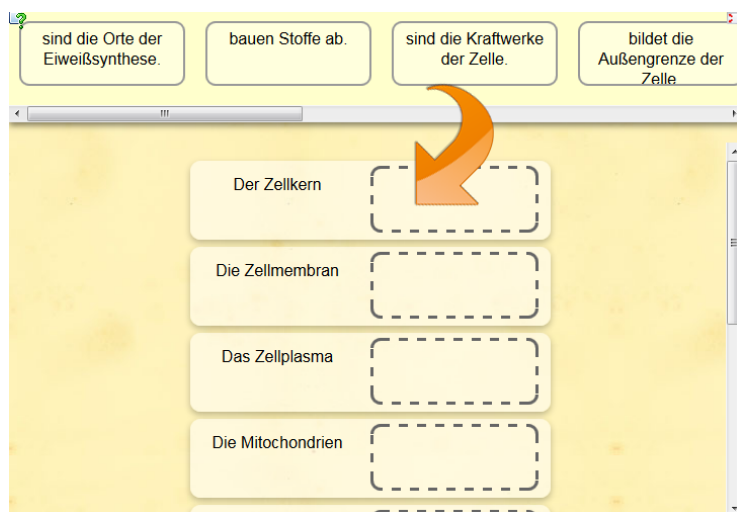
Lehne dich entspannt zurück und lausche gespannt den Informationen, die dir der weise, alte Mann zum Thema ‚Zelle‘ erzählt. Passe aber gut auf, das Wissen brauchst du zum Lösen der anderen Aufgaben!



<https://youtu.be/o8xpXIZ-COg>

### Aufgabe 2 – Welche Aufgaben haben die einzelnen Bestandteile der Zelle?

Die Zelle ist die kleinste Baueinheit der Lebewesen. Ob du dir nun ein Gänseblümchen oder einen Elefanten vorstellst, alle Lebewesen bestehen aus Zellen mit ähnlichem Aufbau. Unterschiedlich ist lediglich die Anzahl der Zellen. Besteht in unserem Fall nun das Gänseblümchen oder der Elefant aus mehr Zellen. Überlege kurz und informiere dich anschließend darüber, welche Zellbestandteile welche Aufgaben erfüllen.

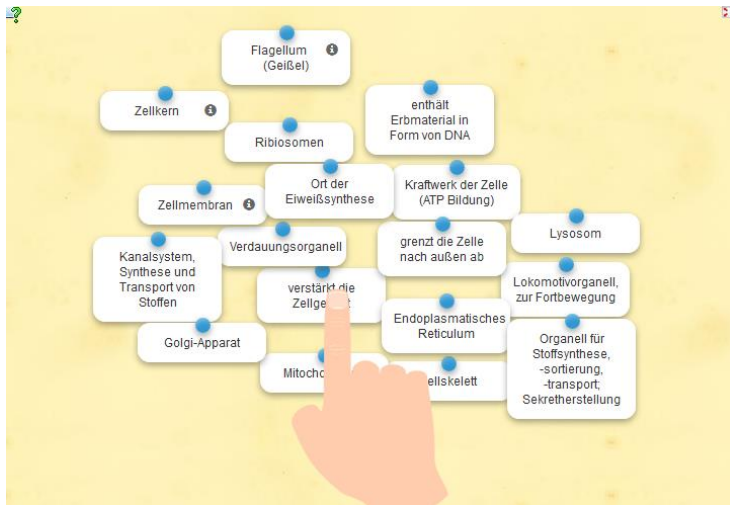


<http://learningapps.org/tools/270/7/watch?id=psi46acxj01>

# Die Zelle als kleinster Baustein des Lebens

## Aufgabenstellung

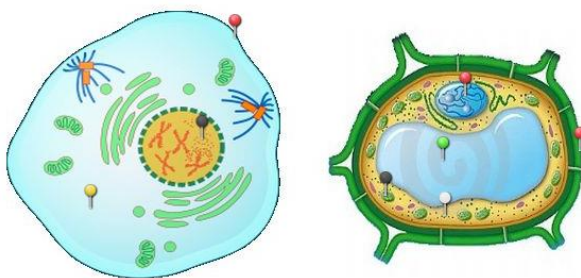
## 2. Informatiksysteme 2.2



<http://learningapps.org/tools/71/27/watch?id=phqs8vdfc01>

### Aufgabe 3 – Gibt es zwischen Tier- und Pflanzenzellen auch Unterschiede?

Wir wollen bei unserem Gänseblümchen und unserem Elefanten bleiben. Stellen wir uns nun die Frage ob es zwischen tierischen und pflanzlichen Zellen Unterschiede gibt? Haben die einen vielleicht Bestandteile, welche die anderen nicht haben? Welche Gemeinsamkeiten weisen beide Zellen auf?

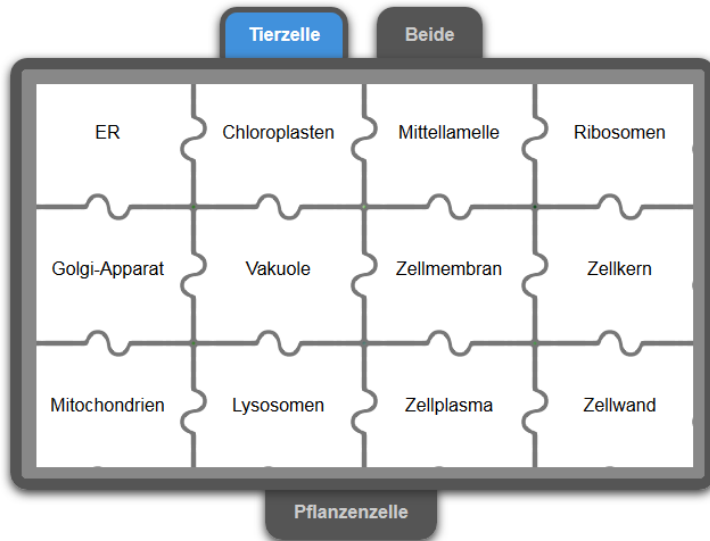


<http://learningapps.org/tools/83/6/watch?id=p9qg4442501>

# Die Zelle als kleinster Baustein des Lebens

## Aufgabenstellung

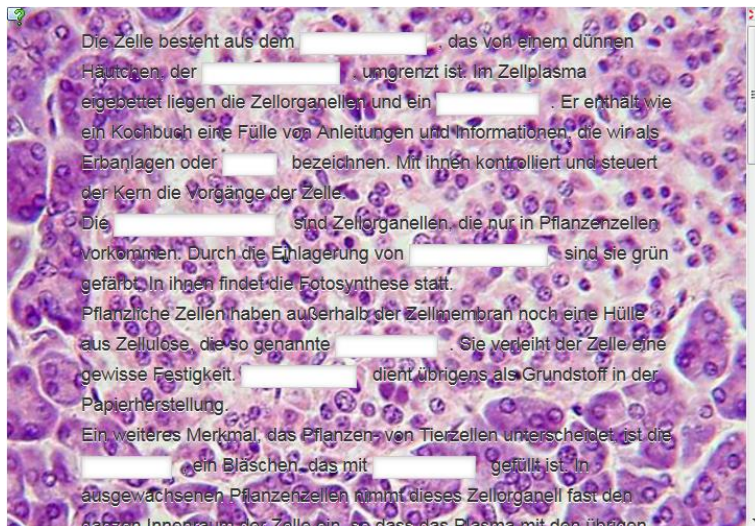
## 2. Informatiksysteme 2.2



<http://learningapps.org/tools/3/5/watch?id=p60e6e3ut01>

### Aufgabe 4 – Überprüfe dein Wissen ...

Gib nun dein Expertenwissen zum Besten indem du versuchst den Lückentext selbstständig auszufüllen.



<http://learningapps.org/tools/140/8/watch?id=pk4ayi5na01>

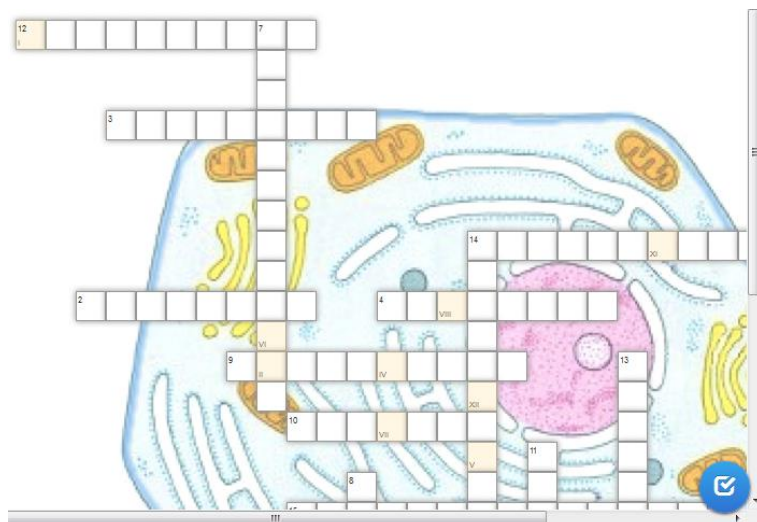
# Die Zelle als kleinster Baustein des Lebens

## Aufgabenstellung

## 2. Informatiksysteme 2.2

### Und wenn noch Zeit übrig bleibt ...

... dann nutze sie und festige dein Erlerntes durch Lösen des Kreuzworträtsels.



<http://learningapps.org/tools/40/13/watch?id=pw3d1svj201>

Abschließend kannst du deinen Wissensstand mit dem deiner MitschülerInnen vergleichen ...



<http://learningapps.org/tools/888/27/watch?id=p4awf7r6a01>