

## Unterrichtsmaterialien "Zell-Trumpf" - Aktivitäten zur Zellbiologie

Open Science > Genetik und Zellbiologie > Unterrichtsmaterialien "Zell-Trumpf" - Aktivitäten zur Zellbiologie



Tierische Zelle, Bild: Shutterstock

Das Thema Zelle ist im Biologielehrplan der Sekundarstufen I und II fest verankert. Menschliche Zellen sind jedoch viel komplexer, als es die klassische Tierzelle vermuten ließe. Um diese Vielfalt zu vermitteln, hat das Vienna Open Lab das **Kartenspiel Zell-Trumpf** entwickelt.

Das Prinzip von Zell-Trumpf ist an das bekannte Spiel "Trumpf" angelehnt. Allerdings werden nicht Autos oder Dinosaurier genauer unter die Lupe genommen, sondern menschliche Zellen. Ziel des Spiels ist es, Zellen und ihre Besonderheiten kennen zu lernen. Man bekommt nicht nur ein Gefühl für die Anzahl der Zellen im Körper, sondern auch für ihre Größe, ihre Funktionen und ihre Lebensdauer.

### Unterrichtssset "Zellen sind Trumpf!"

Neben dem Kartenspiel bieten wir ein Unterrichtspaket mit herunterladbaren Materialien an (siehe Download-Block unten), das auch ohne das Kartenspiel verwendet werden kann. Das Kit bietet altersgerechte und spielerische Möglichkeiten, Zellbiologie für Anfänger, Fortgeschrittene oder Zellprofis zu vermitteln. Neben einfachen Wortsuchrätseln und Bildern zum Erkennen von Unterschieden finden Sie auch anspruchsvollere Kreuzworträtsel, Quizfragen und Lernaktivitäten.

Außerdem geben wir Anregungen, wie man die Zelle in den fächerübergreifenden Unterricht integrieren kann. Eine Nervenzelle könnte ganz einfach im Handarbeitsunterricht gestrickt werden, im Lateinunterricht kann man sich mit früheren Vorstellungen über den Aufbau des Menschen beschäftigen, und in Informatik kann man das Erstellen von Diagrammen und die Darstellung von Zahlen in Tabellenkalkulationsprogrammen üben.

### Kartenspiel

Wenn Sie das Kartenspiel im Unterricht einsetzen wollen, können Sie "Zell-Trumpf" kostenlos im Vienna Open Lab beziehen. Die Anzahl der Spiele ist auf vier Kartensätze pro PädagogIn beschränkt. Ein Postversand (innerhalb Österreichs) ist auf Ihre Kosten ebenfalls möglich. Kontaktieren Sie uns vorab telefonisch unter +43 (0)1 790 44 4591 oder per E-Mail an [office@viennaopenlab.at](mailto:office@viennaopenlab.at).

PädagogInnen aus dem EU-Ausland können uns ebenfalls eine Anfrage zukommen lassen. Zur Information: Es wird nur an Schuladressen verschickt und bei der Anfrage bitten wir um einen Nachweis, dass Sie

als Lehrperson/PädagogIn/ReferendarIn tätig sind.

Versandkosten innerhalb Österreichs: 4,20 EUR (Hermes Paket)

Versandkosten Deutschland: 9,90 EUR (Hermes Paket)

Andere EU-Länder auf Anfrage.

Wir freuen uns auch über Feedback zu unserem Unterrichtspaket und wünschen Ihnen viel Freude beim Einsatz im Unterricht.

kg, 31.08.2023