

Kartenspiel und Unterrichtsmaterialien zur Zellbiologie

Vienna Open Lab > Aktuelles > Kartenspiel und Unterrichtsmaterialien zur Zellbiologie



Kartenspiel "Das Vienna Open Lab Zell-Trumpf", Bild: (c) Vienna Open Lab

Der Themenkomplex Zelle ist fix im Biologie-Lehrplan der Sekundarstufe I und II verankert. Menschliche Zellen sind aber viel komplexer, als es die klassische tierische Zelle vermuten lässt. Um genau diese Vielfalt zu vermitteln, hat das Vienna Open Lab das Kartenspiel Zell-Trumpf entwickelt.

Das Prinzip von Zell-Trumpf ist an das bekannte Spiel "Super-Trumpf" angelehnt. Dabei werden aber nicht Autos oder Dinosaurier näher betrachtet, sondern menschliche Zellen. Ziel dieses Spiels ist es, Zellen und ihre Besonderheiten kennenzulernen. Man bekommt nicht nur ein Gefühl für die Anzahl der Zellen im Körper, sondern auch für ihre Größe, ihre Funktionen und ihre Lebensdauer.

Unterrichtspaket "Zellen sind Trumpf!"

Passend zum Kartenspiel bieten wir ein Unterrichtspaket zum freien Download an (siehe Download-Block unten). Dieses gibt zahlreiche kreative Anregungen wie die Spielkarten (über die klassische Nutzung als Kartenspiel hinaus) im Unterricht noch eingesetzt werden können.

Die Unterrichtsmaterialien könne aber auch ohne das Kartenspiel verwendet werden und zeigen **altersadäquate und spielerische Möglichkeiten**, wie sich Zellbiologie vermitteln lässt. Dabei ist neben Dauer, den Vermittlungszielen und inhaltlichen Anknüpfungspunkten auch vermerkt, ob die Aktivität für Anfänger:innen, Fortgeschrittene oder Zell-Profis geeignet ist. Neben einfachen Wortsuchrätseln und Fehlersuchbildern finden Sie beispielsweise auch anspruchsvolle Kreuzworträtsel und Quizze. So können Sie Anknüpfungspunkte für Ihren eigenen Unterricht finden.

Sie finden im Unterrichtspaket auch Anregungen, wie Sie die Zelle fächerübergreifend in den Unterricht einbauen können. Eine Nervenzelle ließe sich im Werkunterricht recht einfach stricken, im Latein-Unterricht könnte man sich mit früheren Vorstellungen vom Aufbau des Menschen beschäftigen und in Informatik das Erstellen von Diagrammen und die Darstellung von Zahlen in Tabellenkalkulationsprogrammen üben.

Kartenspiel

Wenn Sie das Kartenspiel im Unterricht verwenden wollen, erhalten Sie

Zell-Trumpf **kostenlos** im Vienna Open Lab.

Die Stückzahl ist auf vier Kartensets pro Pädagog:in beschränkt. Neben der persönlichen Abholung ist auch eine postalische Zusendung an die jeweilige Schuladresse (innerhalb Österreichs, Deutschlands, andere Länder auf Anfrage) auf Ihre Kosten möglich. Kontaktieren Sie uns vorab telefonisch unter +43 (0)1 790 44 4591 oder per Mail an office@viennaopenlab.at.

Versandkosten innerhalb Österreichs: 5,01 EUR (Österr. Post AG)

Versandkosten Deutschland: 12,17 EUR (Österr. Post AG)

Andere EU-Länder auf Anfrage.

Wir freuen uns auch über Feedback zu diesem Unterrichtspaket und wünschen viel Spaß bei der Umsetzung im Unterricht. Zellen sind schließlich Trumpf!

kg, 20.09.2026