

ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR DIGITALE BILDUNG

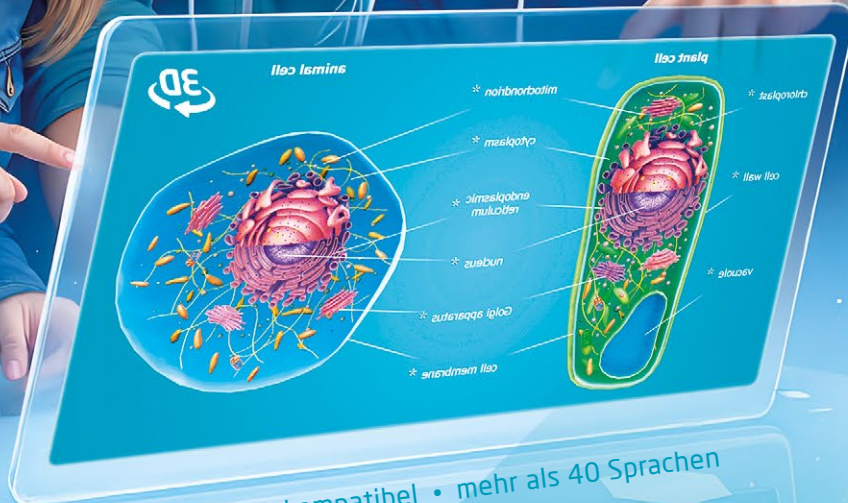


# KI-gestütztes Lernen

Umfassendes digitales Bildungssystem für den  
Primar- und Sekundarbereich

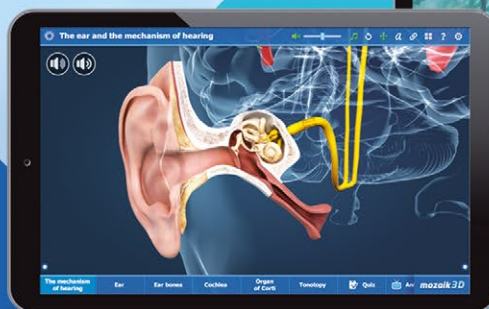
**Plattform • Inhalte • Know-how**

Integrierte  
Inhalte  
und **LMS**

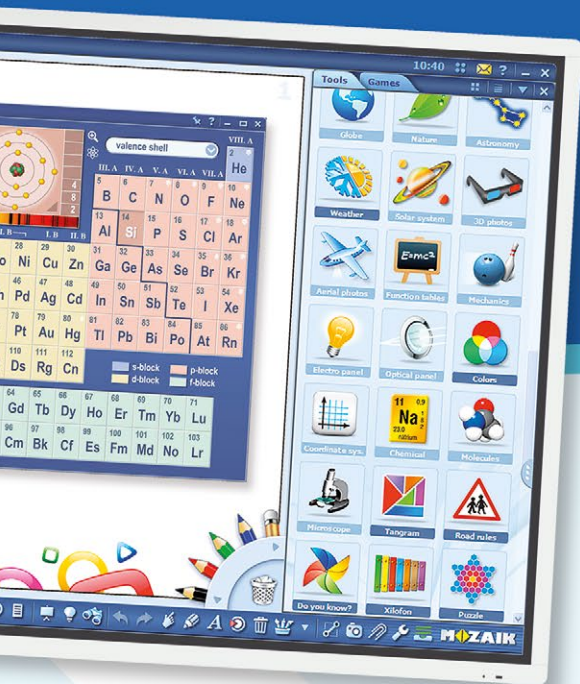


Mit allen Geräten kompatibel • mehr als 40 Sprachen

**MOZAIK**  
education







# mozaBook & mozaWeb

## UNTERRICHT, INHALTSERSTELLUNG UND INTERAKTION IM KLASSENRAUM

Das Herzstück unseres Systems ist das mozaBook - unsere Software für Unterrichtsvorbereitung und Präsentation - nahtlos vernetzt mit der Online-Plattform mozaWeb.

### Vorteile für Lehrkräfte:

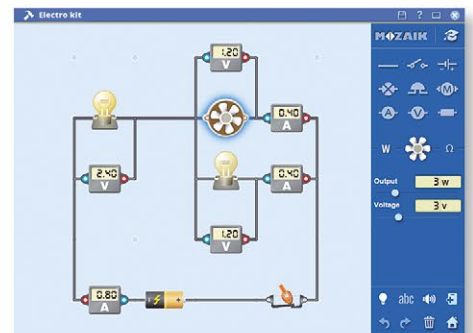
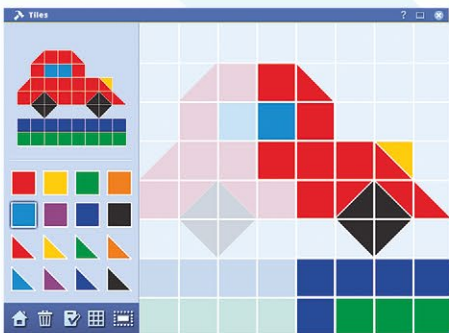
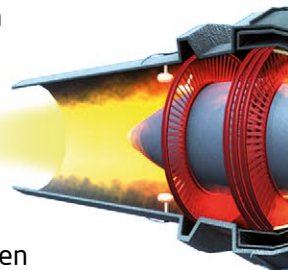
- Erstellen Sie aus **PDFs, digitalen Schulbüchern oder völlig frei eigene Inhalte** - unterstützt durch intuitive KI
- Bereichern Sie Ihren Unterricht mit **3D-Modellen, Videos, Tools und Simulationen**
- Erstellen Sie **Unterrichtseinheiten, Arbeitsblätter und digitale Übungshefte**
- Nutzen Sie vorhandene Materialien oder erstellen Sie im Handumdrehen neue digitale Arbeitsblätter.
- **Teilen Sie Unterrichtseinheiten** direkt mit Kollegen oder der gesamten Klasse.

### Interaktive Mediathek für alle Fächer

Die Plattform umfasst mehr als 300 interaktive Tools, Lernspiele und Quizze, die die **visuelle Erklärung komplexer Konzepte, die Entwicklung von Fähigkeiten, das Experimentieren sowie forschendes und exploratives Lernen** unterstützen. Das System wird kontinuierlich um neue Tools erweitert.

### Einsatzmöglichkeiten:

- Live im Präsenzunterricht
- Eingebettet in digitale Lerneinheiten
- Selbstständig durch Schüler auf ihren eigenen Geräten



Testen Sie unsere Anwendungen auf [www.mozaweb.com](http://www.mozaweb.com)



### Illustrations- und Zeichentools

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche können selbst die jüngsten spielerisch zeichnen. Mithilfe der integrierten Lineale, des Winkelmessers und des Zirkels lassen sich auch präzise mathematische Zeichnungen einfach und schnell erstellen.





# mozaWeb

## Lernmanagement mit didaktischem Fokus

### Ein LMS, das den gesamten Lernprozess begleitet

Das mozaWeb LMS unterstützt den gesamten Unterrichtsablauf in einer einzigen, integrierten Umgebung. Lehrer können damit Klassen verwalten, mit Schülern kommunizieren, Aufgaben erstellen und zuweisen, Lernfortschritte verfolgen und Ergebnisse bewerten. **All dies ist auf derselben Plattform möglich, die sowohl im Klassenzimmer auf einem interaktiven Whiteboard als auch online in jedem Browser funktioniert.**

Das LMS ist tief in Mozaiks interaktive Inhaltsbibliothek integriert, sodass Lehrer nahtlos zwischen Verwaltung, Unterricht und Bewertung wechseln können.

- **Klassen- und Gruppenverwaltung**
- **Digitales Schwarzes Brett für die Kommunikation zwischen Lehrern und Schülern**
- **Erstellung von Aufgaben und Hausaufgaben**
- **Automatische und manuelle Bewertung**
- **Statistiken und Fortschrittsverfolgung**



## Immersives Lernen mit 3D-Modellen, Simulationen und Erkundungen

Mozaik bietet eine Mediathek mit **über 1.300 interaktiven 3D-Modellen**. Die Schüler können:

- Objekte, Systeme und Umgebungen im Detail erkunden
- Drehen, zoomen und mit den Modellen interagieren – genau wie in Videospielen
- Narrationen anhören und mit integrierten Aufgaben lernen

## In das Lernen integrierte Bewertung

Die Bewertung erfolgt nicht separat, sondern ist **in den Lernalltag und in unser System integriert**.

### Lehrer können:

- **Individuelle Arbeitsblätter und Tests** erstellen
- Übungen aus Elementen der Medienbibliothek, wie z. B. 3D-Modellen, generieren
- Mithilfe der **integrierten KI-Tools** Bewertungen auf der Grundlage ihrer Unterrichtseinheiten oder Lehrpläne erstellen
- Aus mehreren Aufgabentypen wählen (MCQ, Zuordnung, Reihenfolge, Diagramme usw.)
- Bewertungen mit Bildern, Videos und Audios bereichern



Die Schüler können **sofortiges Feedback** erhalten, oder die Lehrer können die Übungen als Hausaufgaben oder Prüfungsbögen zuweisen.

Registrieren Sie sich **KOSTENLOS** auf **mozaWeb.com**





### KI-unterstützte Lehrkräfte

KI, die Pädagogen unterstützt - statt sie zu ersetzen

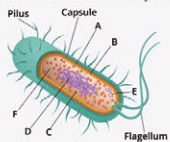
Die künstliche Intelligenz im Mozaik-System soll die **pädagogische Arbeit unterstützen**, nicht automatisieren.

KI unterstützt den Unterricht und die Leistungsbewertung durch **integrierte Aufgabenerstellung, unterstützte Bewertung und standardkonforme Inhaltssuche**. Die Aufgaben werden als voll funktionsfähige digitale Übungen bereitgestellt, sodass sie sofort im Unterricht, in Tests und in personalisierten Lernpfaden eingesetzt werden können.



#### Exercise 1

##### The Structure of the Prokaryotic Cell



#### Exercise 1.1

Which letter indicates the site of protein synthesis

Describe how gene exchange between bacteria can lead to the spread of antibiotic resistance within a bacterial population.

Bacteria develop resistance to antibiotics because they mutate when exposed to antibiotics, and these mutations are then spread to other bacteria by the air.

#### PLASMIDS

0 / 1

Your answer focuses on mutation and airborne spread of resistance, which are not directly related to the question about the location of genes encoding antibiotic resistance. To improve, mention that these genes are typically found in plasmids within bacteria.

#### CONJUGATION

0 / 1

You've touched on an important aspect of how bacteria can develop resistance through mutation. Bacteria do not typically spread resistance through the air as mutations are a genetic change. Instead, conjugation involves the direct transfer of genetic material between bacteria, often through a structure called a pilus. In your response, you could mention the role of the pilus in the spread of antibiotic resistance.

### KI-gestützte Bewertung

**mozaMarkr unterstützt Lehrer durch:**

- Vorabbewertung offener Antworten
- Hervorhebung wichtiger Punkte und häufiger Fehler
- Schnelles und personalisiertes Feedback

**Die endgültige Entscheidung liegt immer beim Lehrer.**

### Kompetenzmessung in großem Maßstab

Mozaik unterstützt **landesweite und institutionelle Kompetenzmessprogramme**, darunter auch hybride Modelle, bei denen papierbasierte Tests mit **KI-gestützter digitaler Verarbeitung und Bewertung kombiniert werden**.

Die Erstellung von Aufgaben, die Bewertung und die Analyse der Ergebnisse sind auf die Lehrpläne, die Lernergebnisse und die festgelegten Abschlusskriterien abgestimmt.

### Anpassung an Lehrpläne und Standards

**Mozaik-Lösungen können angepasst werden an:**

- Lehrpläne der einzelnen Bundesländer
- Lokale Bildungsstandards
- Vom Ministerium definierte Rahmenbedingungen

### Vom Klassenzimmer bis zur Landesebene

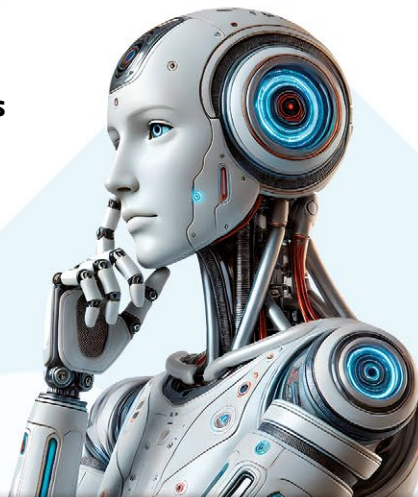
Mozaik lässt sich nahtlos skalieren und kombiniert ein **skalierbares digitales System** mit dem für eine erfolgreiche Umsetzung **erforderlichen Know-how**. Wir unterstützen die Integration von Lehrplänen und Lehrbüchern auf nationaler Ebene und bieten professionelle Beratung für die Organisation und Durchführung von Lehrerfortbildungsprogrammen.

Mit einem System, das **Inhalte, LMS, KI und Infrastruktur vereint**, bietet Mozaik eine **zukunftssichere Grundlage für digitale Bildung**.



**Mozaik Education**

Somogyi u. 19, 6720 Szeged, Ungarn • Telefon: +36 62 554 664  
E-Mail: sales@mozaweb.com • Web: www.mozaweb.com



mozaweb.com

