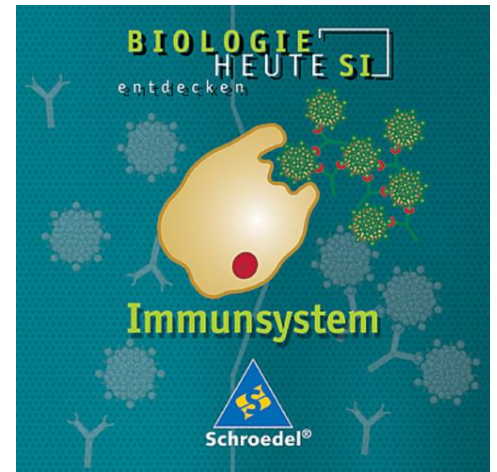


# Biologie Heute entdecken

**Eine Reihe von CDROMs zur Menschenkunde, die tolle Animationen, Interaktive Module, Präsentationen, Arbeitsblätter und Aufgabensammlungen bietet. Die Multimedia-CDs dienen als Ergänzung zum Lehrmittel Biologie heute, können aber auch unabhängig davon eingesetzt werden.**

**Die Screenshots beziehen sich auf das Modul Immunsystem. Eine Auflistung aller weiteren Module gibt es weiter unten.**



## Zielgruppen

Oberstufe

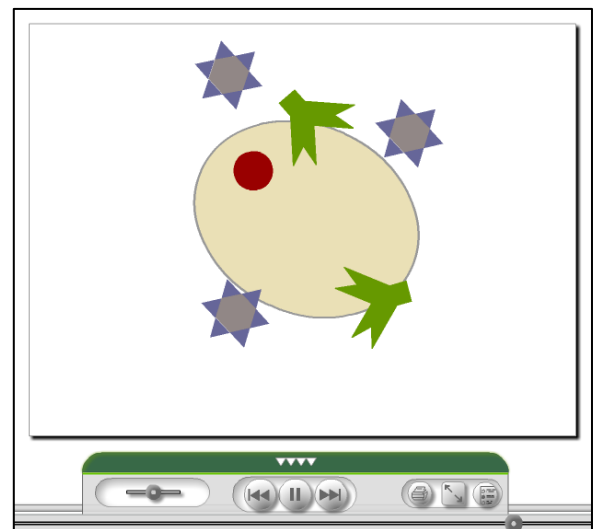
## Arbeitsweise

Nach dem Start des Programms erscheint die Auswahl:



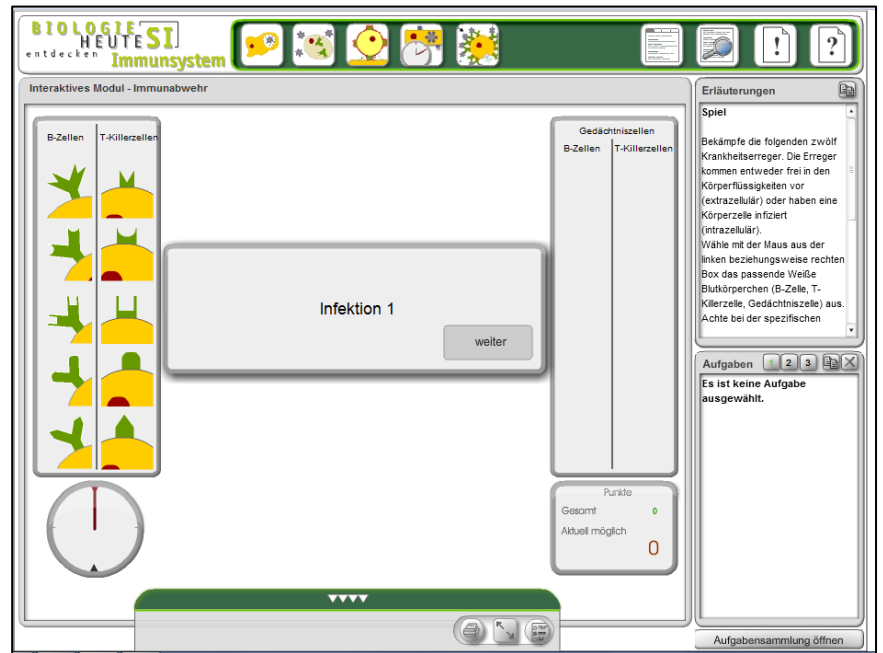
## Animationen

Zahlreiche Animationen können mit Unterstützung einer Navigationsleiste betrachtet werden. Dabei ist es möglich, die einzelnen Schritte beliebig zu wiederholen und die Ablaufgeschwindigkeit zu variieren. Einzelne Schritte können auch ausgedruckt werden.



## Interaktive Module

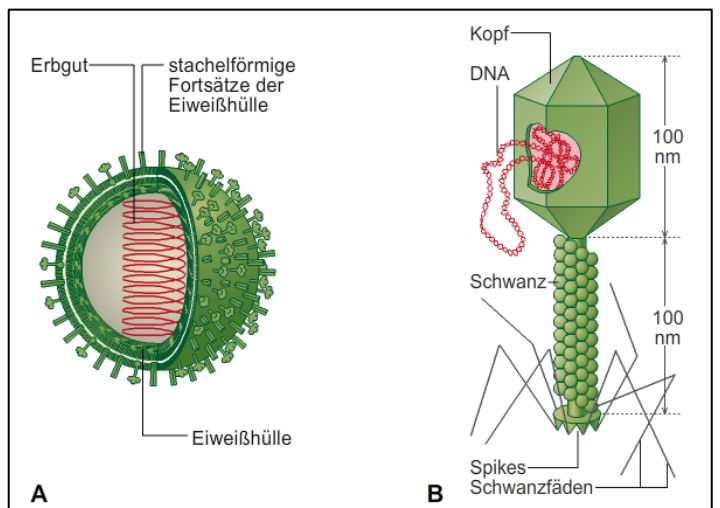
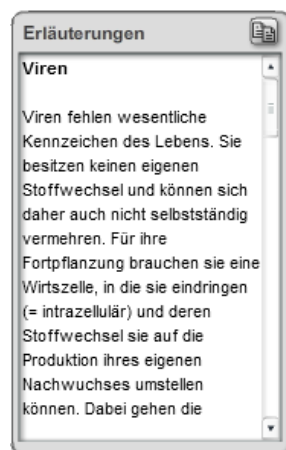
Bei den interaktiven Modulen müssen die Benutzer der Software aktiv eingreifen. Dabei ist die Aufgabe, dass passende Dinge zusammengebracht, Teile gefärbt oder Parameter eingestellt werden müssen.



## Präsentationen

Die Präsentationen bieten die Möglichkeit, ein Thema selbstständig zu lernen.

Dem Benutzer oder der Benutzerin werden dabei Bilder und Grafiken mit Erklärungstexten gezeigt.



## Aufgabensammlung

Eine raffinierte Funktion in diesen Programmen ist die Aufgabensammlung. Die Lehrkraft kann diverse Aufgaben und Fragen aus einer Liste auswählen und dem Schüler oder der Schülerin übergeben. Dabei gibt es zu jeder Aufgabe Hinweise, wo die Lernenden die Lösungen finden. Die Verweise beziehen sich nicht nur auf Module der CDROM, sondern auch auf das Buch „Biologie heute“, wo die Texte ebenfalls weiterhelfen.

Liste die grundlegenden Zelltypen der Immunabwehr auf und nenne ihre jeweiligen Aufgaben!

Animation: Phagozytose und T-Helferzellen  
Animation: Humorale Immunabwehr  
Animation: Zelluläre Immunabwehr  
Präsentation: Immunbiologie – Überblick  
Seite 294: Der Körper wehrt sich  
Abbildung 295.1: Infektionsbarrieren und unspezifische Immunabwehr

## Arbeitsblätter

Die Lehrkraft kann aus einem Pool von Arbeitsblättern auswählen, welche als PDF zur Verfügung gestellt werden.

## Glossar

Nicht fehlen darf natürlich ein Glossar, in welchem alle Begriffe erklärt werden.

**ARBEITSBLATT 1**      Immunsystem I

1. Die Abbildungen sind durcheinander geraten. Schneide die Bilder aus und klebe sie richtig sortiert in dein Heft! Finde für jede Abbildung eine passende Überschrift und erläutere kurz die dort dargestellte Situation!

BIOLOGIE HEUTE! entdecken

Immunsystem

## Didaktische Aspekte

Das Programm kann von der Lehrkraft genutzt werden, um biologische Vorgänge mit Hilfe von Animationen oder interaktiven Module zu demonstrieren. Es kann aber auch von den Schülerinnen und Schülern zum (teilweisen) Selbststudium oder als Repetition eines Themas verwendet werden.

Es ist denkbar, dass die Lehrkraft die zentralen Fragen zum Thema zusammenstellt und den Lernenden übergibt. Diese erarbeiten das Thema dann selbstständig mit der Multimedia-CD und dem Buch.

## Technik

Das Programm kann installiert, aber auch direkt von der CDROM gestartet werden. Wenn es installiert ist, wird die CD nicht mehr benötigt. Die Systemvoraussetzungen sind sehr bescheiden und die Programme dürften auch mit sehr alten PCs betrieben werden können. Die Software kann auch auf ein Netzlaufwerk installiert werden.

## Gestaltung

Das Programm ist intuitiv zu bedienen und die Animationen sind sehr ansprechend gestaltet.

## Themen der kompletten Biologie heute-Serie

- Bewegungssystem
- Blut
- Herz- und Blutkreislauf
- Neurobiologie
- Atmung
- Immunsystem
- Ökologie
- Sehen
- Hören
- Genetik

## plus und minus



- Programm lässt sich direkt ab CDROM nutzen oder auf den PC installieren
- Einfach, übersichtlich, intuitiv
- Das Programm kann sowohl im Klassenverband als auch in Einzel-/Partnerarbeit genutzt werden
- Eine Fülle von Arbeitsblättern wird geboten
- Es ist netzwerktauglich



- Jedes Thema muss separat gekauft werden

## Technische Daten

### Quelle

[www.schroedel.de](http://www.schroedel.de)

### Plattformen

Windows  Mac OS  Linux

### Minimalanforderungen

gemäss Angaben des Herstellers

### Weitere technische Eigenschaften

netzwerktauglich  nach der Installation ohne CDROM lauffähig

### Installation

Benutzer  Benutzer mit erweiterten Berechtigungen (Administrator)

### Softwareart

Übungsprogramm  Lexikon/Datenbank  
 Lernprogramm  Lernumgebung  
 Interaktives Buch  Simulation  
 Edutainment

### Preise

Einzellizenz: 20 Fr.  
Schullizenz: 105 Fr.

### Rezensiert von

Bereichsarbeitsgruppe Unterrichtsoftware

Oktober 11