

# Didaktische DVD

## Bedienungsanleitung

auch für  
**Tablet/iPad**

## ➔ Inhalt

Wiedergabe mit einem DVD-Player	2
Einsatz mit einem Tablet/iPad	3
Einsatz mit einem Computer	3
Gesamtübersicht	5
Interaktive Tafelbilder	5
Arbeitsblätter	6
Digitale Folien	7

### ❗ Hinweis

Sie erhalten 2 DVDs, die Sie unterschiedlich einsetzen können:

**DVD 1: Film** für die Wiedergabe mit einem DVD-Player

**DVD 2: Film und Begleitmaterial** für den Einsatz mit Computer und/oder Tablet

## ➔ Wiedergabe mit einem DVD-Player

Sie können den Gesamtfilm oder die einzelnen Kapitel des Films mit einem handelsüblichen DVD-Player in Kombination mit einem TV-Gerät oder einem Beamer abspielen.

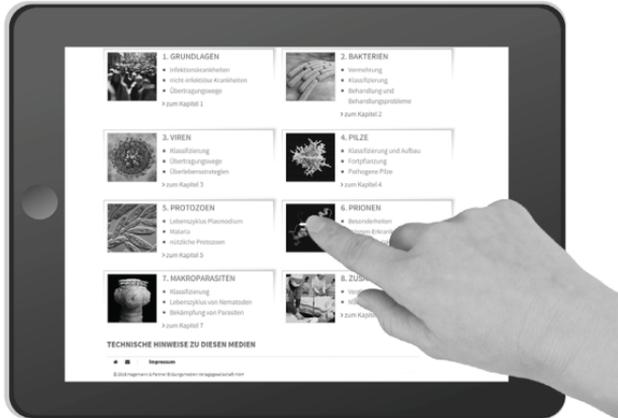
- ➔ Legen Sie **DVD 1** in einen DVD-Player ein. Die DVD startet automatisch.
- ➔ Wählen Sie aus dem angezeigten Menü den **Gesamtfilm** oder in der **Kapitelwahl** ein bestimmtes Thema aus und drücken Sie die Play-Taste. Der Film oder das gewünschte Kapitel startet.



## ➔ Einsatz mit einem Tablet/iPad

Um die Medien auf Tablets oder iPads zu nutzen, muss der gesamte Ordner *film\_und\_arbeitsmaterial* von **DVD 2** auf den Schulserver kopiert werden. Wenden Sie sich falls nötig an Ihre/n zuständige/n System-Administrator/in.

Geben Sie den Schülerinnen und Schülern den Pfad (URL) zu diesem Ordner an. Gegebenenfalls muss der Schulserver für die Nutzung mit mobilen Endgeräten konfiguriert werden. Dies ist der Fall, wenn z. B. die Animationen oder Filme nicht richtig oder gar nicht abgespielt werden. Online-Versionen können beim Verlag angefragt werden.

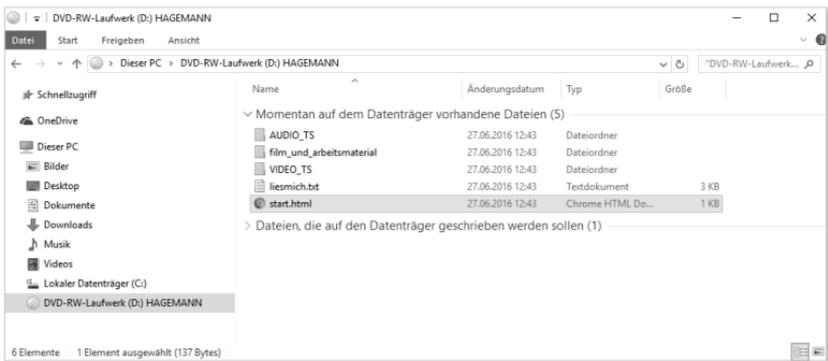


## ➔ Einsatz mit einem Computer

➔ Legen Sie **DVD 2** in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein.



➔ Wählen Sie Ihr DVD-Laufwerk aus und klicken Sie auf *start.html*.



Jetzt öffnet sich in Ihrem Browser die Übersichtsseite (🏠).

Hagemann in 3D  
Krankheitserreger und Infektionskrankheiten

### GESAMTÜBERSICHT

Sehen Sie sich den kompletten Film an oder arbeiten Sie sich mit Ihren Schülerinnen und Schülern durch die einzelnen Kapitel.

Es gibt eine Reihe von Krankheitserregern, die den menschlichen Körper befallen und Krankheiten auslösen können. Der Film stellt die sechs Kategorien von Pathogenen vor: Bakterien, Viren, Pilze, Protozoen, Prionen und Makroparasiten.  
➔ zur englischen Version wechseln

### FILMSEQUENZEN UND BEGLEITMATERIAL ZUM FILM

Hier finden Sie Unterrichtsmaterialien zu den Themen sowie die einzelnen Filmkapitel.

- 1. GRUNDLAGEN**
  - Infektionskrankheiten
  - nicht-infektiöse Krankheiten
  - Übertragungswege
  - ➔ zum Kapitel 1
- 2. BAKTERIEN**
  - Vermehrung
  - Klassifizierung
  - Behandlung und Behandlungsprobleme
  - ➔ zum Kapitel 2
- 3. VIREN**
  - Klassifizierung
  - Übertragungswege
- 4. PILZE**
  - Klassifizierung und Aufbau
  - Erreger

ⓘ Um die Zugriffszeiten auf die Materialien zu verkürzen, empfehlen wir den Ordner *film\_und\_arbeitsmaterial* von DVD 2 auf das lokale Speichermedium zu kopieren.

## ↻ Gesamtübersicht

Sie können sich den kompletten Film ansehen oder mit Ihren Schülerinnen und Schülern die einzelnen Kapitel erarbeiten. Die Kapitelseiten enthalten die jeweilige Filmsequenz sowie dazu passende Unterrichtsmaterialien.

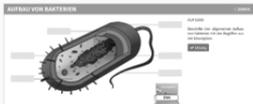
KAPITEL 2: BAKTERIEN



Bakterien sind Einzeller und prokaryotische Organismen. Sie vermehren sich durch Zellteilung und können durch Fortpflanzung innerhalb eines Wirtes oder durch die Freisetzung von Giftstoffen Krankheiten verursachen. Pathogene Bakterien werden nach ihrer Gestalt grob in vier Haupttypen unterteilt: Bazillen, Kokken, Spirochäten und Vibrionen.

INTERAKTIVE TAFELBILDER

**AUFBAU VON BAKTERIEN**

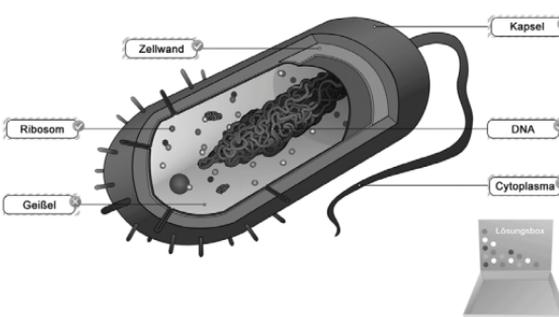


**Aufbau von Bakterien**  
Beschrifte den allgemeinen Aufbau von Bakterien mit den Begriffen aus der Lösungsbox.  
[zur Übung](#)

## ↻ Interaktive Tafelbilder

Über den Button *zur Übung* gelangen Sie zum jeweiligen Interaktiven Tafelbild.

**AUFBAU VON BAKTERIEN** < ZURÜCK



**AUFGABE**  
Beschrifte den allgemeinen Aufbau von Bakterien mit den Begriffen aus der Lösungsbox.



## ↻ Einsatz der Interaktiven Tafelbilder

Die Interaktiven Tafelbilder von Hagemann sind ideal geeignet für den Einsatz mit PC, Beamer, Whiteboard, Tablet und iPad. Alle Bausteine sind interaktiv gestaltet: für Lehrerinnen und Lehrer arbeitserleichternd, für Schülerinnen und Schüler motivierend. Komplexe Sachverhalte werden in übersichtlichen Einheiten angeboten und können nach didaktischen Gesichtspunkten schrittweise eingeblendet werden.

Unsere interaktiven Materialien sind vielseitig verwendbar, u. a.

- ➔ zur Visualisierung oder Präsentation am Whiteboard oder einer Projektionsfläche bei Schüler- oder Lehrervorträgen,
- ➔ zur Gestaltung von schüleraktivem, handlungsorientiertem und kreativem Unterricht an Computer-Schülerarbeitsplätzen und Schüler-Tablets.

ⓘ Technische Hinweise finden Sie auf der Übersichtsseite (.

## ↻ Arbeitsblätter

Die Arbeitsblätter greifen wichtige Inhalte aus dem Film auf, ergänzen diese auf Grundlage der Lehrpläne und tragen so zur Erweiterung, Vertiefung und Wiederholung des Gelernten bei. Sie können die Word-Datei bearbeiten und dem Lernniveau Ihrer Schülerinnen und Schüler anpassen.

Die Lösungen der Arbeitsblätter sind mit einem Passwort geschützt, um einen direkten Zugriff der Schüler/innen zu vermeiden.

ⓘ Das *Passwort* für die Lösungen der Arbeitsblätter finden Sie in den Technischen Hinweisen auf der Übersichtsseite (.

**ARBEITSBLÄTTER**

**Bakterien - Fragen zum Film**

PDF  
WORD  
Lösung (PDF)

**Zellorganellen von Bakterien**

PDF  
WORD  
Lösung (PDF)

**DIGITALE FOLIEN**

## ➔ Digitale Folien

Klicken Sie auf ein Vorschaubild, um die Folien vergrößert darzustellen. Über das Kreuz können Sie die Ansicht wieder schließen.

**Bazillen**

**Kokken**

**Spirochäten**

**Vibrionen**

ⓘ Bei technischen Aktualisierungen erneuern wir die Bedienungsanleitung. Die jeweils aktuellste Fassung finden Sie unter [www.hagemann-bildungsmedien.de/anleitung](http://www.hagemann-bildungsmedien.de/anleitung).



## ➔ Hagemann Unterrichtsmaterialien

Nutzen Sie unsere innovativen, lehrplan-  
konformen *Interaktiven Tafelbilder* und  
*Didaktischen DVDs* für den modernen  
und zeitgemäßen Unterricht.

**Hagemann**  
seit 1929

Detailinformationen zu allen Hagemann-Produkten  
finden Sie auf unserer Homepage [www.hagemann.de](http://www.hagemann.de)