



# Unser Körper – einige wichtige Organe

## Ernährung und Verdauung des Menschen

**Laufzeit: 46 Min.**

Video-  
DVD

2005

GIDA

4652874

DVD: " Ernährung und Verdauung des Menschen " (Sek. I, Kl. 7-9) BIO-DVD001 Gesamtlaufzeit: 46 Minuten, 2005 Einsatz im Unterricht: - 5 Hauptfilme geben einen motivierenden Einstieg in das jeweilige Unterthema der menschlichen ..Ernährung und Verdauung. 3D-Computeranimationen verdeutlichen den Aufbau des Verdauungstrakts ..und den Ablauf der Verdauung, filmisch eingebettet in eine unterhaltsame kleine Rahmenhandlung. DVD-Extras : - 20 Filmmodule (à 1-3 min) sind über 2 Module-Menüs direkt aufrufbar. Die Module ..ermöglichen eine zielgenaue Vertiefung bzw. Wiederholung einzelner Inhalte. - 9 inhaltszentrale Farbgrafiken, die das Unterrichtsgespräch illustrieren, ..sind über ein separates Grafikenmenü direkt erreichbar. - 11 ausdrucksstarke pdf-Arbeitsblätter, jeweils in Schüler- und in Lehrerfassung ..(Ausfüll- und Lösungsbögen), sind im DVD-ROM-Bereich abgelegt. - Im GIDA-Online-"Testcenter" liegen alle Arbeitsblätter als interaktive und ..selbstauswertende Tests zur Bearbeitung am PC bzw. zum Download bereit. Inhalt und Arbeitsmaterial: „Der Markus“, ein junger Architekturstudent, liefert als Protagonist der Filme mit kurzen Episoden aus seinem täglichen Leben den Rahmen für aufwendige 3D-Computeranimationen. "Zusammensetzung der Nahrung".... Laufzeit: 9:00 min, 2005 - Optimale Zusammensetzung der menschlichen Nahrung. - Chemischer Aufbau von Kohlenhydraten, Fetten und Eiweißen. - Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen - Brennwert (Energiegehalt) der Nährstoffe. "Organes des Verdauungstrakts".... Laufzeit: 6:30 min, 2005 - Aufbau und Funktion der Verdauungsorgane: ..Mund, Speiseröhre, Magen, Gallenblase, Bauchspeicheldrüse, ..Zwölffingerdarm, Dünndarm, Dickdarm und Mastdarm. - Verweildauer der Nahrung in den einzelnen Verdauungsorganen. "Verdauung der Kohlenhydrate".... Laufzeit: 11:30 min, 2005 - Mono-, Di- und Polysaccharide. - Orte und Ablauf der Kohlenhydrat-Verdauung. - Enzyme: Amylase, Maltase, Laktase, Saccharase - Aufnahme der Monosaccharide im Darm und ..Transport bis in die Körperzellen. "Verdauung der Fette".... Laufzeit: 10:30 min, 2005 - Glycerin und 3 Fettsäuren = Triglyzerid - Orte und Ablauf der Fettverdauung, Enzyme Lipasen - Aufnahme von Fettsäuren und Glycerin (Diffusion und Pinozytose) ..und Transport bis zur Zelle "Verdauung der Eiweiße".... Laufzeit: 9:00 min, 2005 - Aminosäuren, Polypeptide, Eiweiße - Orte und Ablauf der Eiweißverdauung, Proteasen und Peptidasen - Aufnahme und Transport der Aminosäuren bis in die Körperzellen. Ernährung und Verdauung des Menschen

## Der Blick in den Körper

Laufzeit: 44 f

VHS-

Video

2000

4205889

Quarks und Co. zeigt diesmal faszinierende Bilder aus dem Körper- inneren: das Herz live bei der Arbeit bis zu den plastinierten Körpern fürs Museum. Es wird auch ein neues Röntgenverfahren vorgestellt, das mit weniger Strahlen bessere Bilder macht, und zeigt, wie ein Kernspin-Tomograph funktioniert.

## Die Haut

Laufzeit: 16 min f

VHS-

Video

1996 FWU (Grünwald)

4210370

Die Haut ist unser größtes Organ und hat unterschiedliche Aufgaben: Sie schützt vor Krankheitserregern und vor Verbrennungen durch Sonnenstrahlen. Außerdem ist sie ein Sinnesorgan mit vielfältigen Leistungen. Diese Funktionen der Haut werden im engen Zusammenhang mit ihrem Bau dargestellt. Aus diesen Kenntnissen ergibt sich die Notwendigkeit, das größte menschliche Organ zu schützen und zu pflegen.

## Das Tierreich im Menschen

Laufzeit: 30 min f

VHS-

Video

1995 FWU (Grünwald)

4201714

Auf und in einem menschlichen Körper leben mehr Organismen als Menschen auf der Erde. Die kleinen Lebewesen finden auf unseren Körpern Wälder, Wüsten, Flüsse und Seen. Normalerweise bleiben diese Organismen auf uns in einem gesunden ökologischen Gleichgewicht. Nur manchmal vermehrt sich eine Art zu rasant. Die Folge: Es kommt zum Ausbruch von Krankheiten. Life sense - Der Bund fürs Überleben [+]

## Das zentrale Nervensystem: Das Gehirn

Laufzeit: 32f

VHS-

Video

1995

4205375

Das Video behandelt die Anatomie und die Lage des Rückenmarks im Körper. Die Behandlung von Reflexen und Verletzungen bzw. weitere Krankheiten werden gezeigt.

### Das zentrale Nervensystem 2:Das Rückenmark

Laufzeit: 17 f	VHS- Video	1995	4205376
----------------	---------------	------	---------

Das Video zeigt die Anatomie und Lage des Rückenmarks im Körper. Es wird deutlich, daß das Rückenmark über Nervenbahnen Informationen vom Gehirn weiterleitet oder aus dem Körper zum Gehirn leitet. Durch die Darstellung dieser Leistungsfunktion werden insbesondere die Krankheiten verständlich, die durch Störungen oder Unterbrechungen im Informationsfluß entstehen. Die Behandlung von Reflexen und Verletzungen bzw. weiterer Krankheiten rundet das Bild ab.

### Blut und blutbildende Organe

Laufzeit: 16 f	VHS- Video	1993	4205275
----------------	---------------	------	---------

Dieses Video informiert über die Zusammensetzung und die Aufgaben des Blutes und zeigt einige Blutkrankheiten. Damit die verschiedenen Themen schrittweise erarbeitet werden können, ist das Video in vier Abschnitte gegliedert: Zusammensetzung und Aufgaben des Blutes - Besondere Eigenschaften des Blutes wie Wundverschluß und Blutgruppen - Wo Blutzellen gebildet werden - Krankheiten des Blutes. ~Unser Körper [+]

### Die Augen

Laufzeit: 24 f	VHS- Video	1993	4205281
----------------	---------------	------	---------

Dieses Video informiert über Aufbau und Funktion des Auges. Den Sehvorgang/Farbsehen-Scharfes Sehen/Fehlsichtigkeiten und ihre Korrektur - Bewegte Bilder/räumliches Sehen - Augenkrankheiten. Die Laufzeit der Abschnitte sind bei den Filmbeschreibungen angegeben ~Unser Körper

### Die Drüsen des Verdauungstraktes

Laufzeit: 17f	VHS- Video	1991	4205393
---------------	---------------	------	---------

Das Video informiert über Bau, Funktion und Aufgaben der Leber, Gallenblase und Bauchspeicheldrüse. Außerdem werden Krankheitsbilder häufig auftretender Erkrankungen dieser Organe gezeigt.

### Nieren und ableitende Harnwege

Laufzeit: 19f	VHS- Video	1991	4205394
---------------	---------------	------	---------

Das Video informiert über Bau, Funktion und Aufgaben der Nieren und der harnableitenden Wege. Es werden Krankheitsbilder der in diesem Organsystem häufig auftretenden Erkrankungen gezeigt.

### BodyCheck

Laufzeit: 41 min f	Video- DVD	2006	FWU (Grün- wald)	4602391
--------------------	---------------	------	---------------------	---------

Die didaktische DVD BodyCheck ist ein innovatives Unterrichtsmedium, das eine Kombination von Film, Filmsequenzen, Grafiken, didaktischen Hinweisen, Arbeitsblättern und Hintergrundinformationen bietet. Drei in sich geschlossene Filme umreißen die Themen "Knochen", "Muskeln" und "Bewegungssystem" und eignen sich als Einstieg, Auflockerung, Ergänzung, Vertiefung oder Abschluss eines Themas in den Klassen 8 bis 11. Im Sinne von "Edutainment" bilden Alltagsszenen aus einem Internat, die von den Internatsschülern selbst gespielt werden, die Rahmenhandlung. Innerhalb jeder Geschichte gibt es Erklärstücke, die die Sachinformationen aufbereiten. Die didaktische DVD BodyCheck wurde unter fachlicher Beratung nach REVIS (Reform der Ernährungs- und Verbraucherbildung in allgemein bildenden Schulen) entwickelt.

(Stand Oktober 2011)