

# Biologie

## **4611214      Gesunde Ernährung - Die Mischung macht´s – Online-Medium 5511214**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 14 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil      Produktionsjahr: 2015/2016

Unser Essen soll ansprechend aussehen, lecker schmecken und am besten auch noch gesund sein. Doch was steckt alles drin in unseren Lebensmitteln? Welche Nährstoffe braucht unser Körper unbedingt und welche Dinge sollten wir nur in Maßen genießen? Und worauf sollten Vegetarier und Veganer achten?

## **4675561      Einzeller**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 26 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil      Produktionsjahr: 2016

Das Medium gibt Einblicke in die Einteilung des Lebendigen, Prokaryoten und Eukaryoten. Ein besonderes Augenmerk wird dabei auf das Pantoffeltierchen und seine Besonderheiten in Fortbewegung, Aufbau der Zelle, Ernährung und Fortpflanzung gelegt. Die Fortbewegung des Pantoffeltierchens wird beispielsweise von den etwa 10.000 Wimpern oder Zilien ermöglicht, die es umgeben. Weitere eukaryotische Einzeller wie Wimpertierchen, Schwannentierchen, Euglena und Amöben werden dargestellt.

Zusatzmaterial: 8 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung; 20 Testaufgaben Multiple-Choice; Ergänzendes Unterrichtsmaterial in Schüler- und Lehrerfassung; 5 interaktive Arbeitsblätter; 5 MasterTool-Folien.

## **4676048      Voll verzuckert – Online-Medium 5563967**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 98 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil      Produktionsjahr: 2014

Zucker ist in aller Munde. Es ist weltweit das am weitesten verbreitete Nahrungsmittel. Doch welchen Effekt hat Zucker auf uns? Was passiert, wenn die Ernährung vor allem aus zuckerhaltigen Lebensmitteln besteht? Diese Fragen stellte sich der australische Schauspieler und Filmemacher Damon Gameau und wagte den Selbstversuch. Nicht etwa Limonade, Eiscreme oder Schokolade stehen hier im Mittelpunkt, sondern Lebensmittel, die als „gesund“ verkauft werden: ob fettarmer Joghurt, Müsli, Fruchtriegel, Säfte oder Smoothies. 60 Tage lang 40 Teelöffel Zucker täglich aus ebensolchem „Wellness-Food“ zugeführt – so sah Gameaus Diät unter Aufsicht von Wissenschaftlern und Ernährungsberatern aus. Während seines Experiments reiste Damon Gameau zudem durch die süße, weite Welt des Zuckers und schaute der Lebensmittelindustrie auf die Finger, besuchte Fachleute, Ärzte, Wissenschaftler und nicht zuletzt Zucker-Geschädigte.

Zusatzmaterial: Infos zu den Filmen und Materialien; Didaktisch-methodische Tipps; 5 Infoblätter; 8 Arbeitsblätter; 10 Bilder; Making Of.

**4677085      Der Magen – Online-Medium 5564377**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 17 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil      Produktionsjahr: 2017

Der Film zeigt das zentrale Organ der Verdauung, den Magen. Ein eigenes Kapitel zeigt den Weg der Nahrung durch den menschlichen Körper und geht besonders auf die Prozesse im Magen ein. Es wird verdeutlicht, inwieweit eine gesunde Ernährung eine Bedeutung für den menschlichen Körper hat. Die Anatomie des menschlichen Magens und der Aufbau der Magenschleimhaut wird gezeigt und grafisch dargestellt. Abschließend werden Mägen im Tierreich vorgestellt und insbesondere die Mägen der Vögel und der Kühe erläutert.

Zusatzmaterial: 68 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung; 20 Testaufgaben; 9 interaktive Arbeitsblätter; 5 MasterTool-Folien

**4677254      Algen, Moose, Farne – Online-Medium 5564495**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 30 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil      Produktionsjahr: 2017

Die Filme des Mediums zeigen den langen Weg photosynthese-betreibender Organismen aus dem Meer ans Land. Aufbau und Vermehrung der Organismen werden vergleichbar dargestellt.

Zusatzmaterial: 10 Grafiken [PDF]; 10 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF]; Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

**4677256      Ökosystem Fließgewässer I – Online-Medium 5564497**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 30 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil

Das Medium enthält Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen in einem Fließgewässer-Ökosystem. Filme: Abiotische Faktoren - von der Quelle bis zur Mündung; Fischregionen; Wirbellose Tiere - Anzeiger für Gewässergüte; Aufbau und Funktion einer Kläranlage.

Zusatzmaterial: 10 Grafiken [PDF]; 10 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF]; Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

**4677257      Ökosystem Fließgewässer II**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 30 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil

Die Filme des Mediums zeigen spezielle Strukturen und Wechselwirkungen in einem Fließgewässer-Ökosystem. Leitorganismen und Gewässergüteklassen werden erläutert und analysiert.

Zusatzmaterial: 10 Grafiken [PDF]; 10 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF]; Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

**4677261      Pilze & Flechten – Online-Medium 5564499**

Video-DVD/CD      Länge: ca. 35 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM- Teil Filme zu Aufbau und Vermehrung der Großpilze ebenso wie zu Vielfalt und Nutzen der

Kleinpilze - Hefe, Schimmel & Co. Zusatzmaterial: 10 Grafiken [PDF]; 10 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF]; Online-Zugang zum GIDA-Textcenter mit interaktiven Testaufgaben