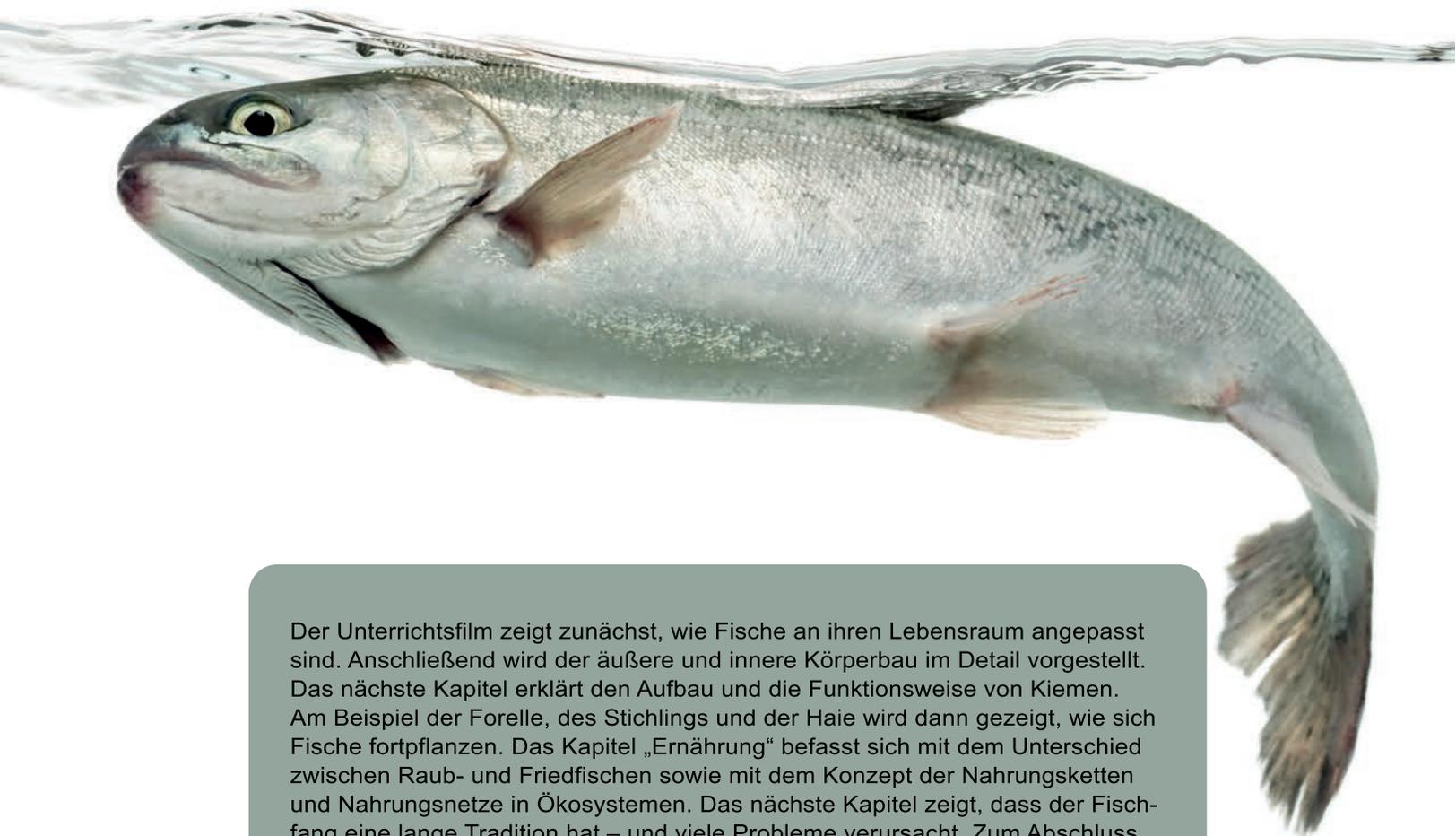


Katalog

2023

Fische



Der Unterrichtsfilm zeigt zunächst, wie Fische an ihren Lebensraum angepasst sind. Anschließend wird der äußere und innere Körperbau im Detail vorgestellt. Das nächste Kapitel erklärt den Aufbau und die Funktionsweise von Kiemen. Am Beispiel der Forelle, des Stichlings und der Haie wird dann gezeigt, wie sich Fische fortpflanzen. Das Kapitel „Ernährung“ befasst sich mit dem Unterschied zwischen Raub- und Friedfischen sowie mit dem Konzept der Nahrungsketten und Nahrungsnetze in Ökosystemen. Das nächste Kapitel zeigt, dass der Fischfang eine lange Tradition hat – und viele Probleme verursacht. Zum Abschluss wird auf die Gefährdung und den Schutz heimischer Fischarten eingegangen. In einem weiteren Film wird demonstriert, wie man eine Forelle präpariert.

Produktionsjahr: 2023

Laufzeit: 36 min

Inhalte:

2 Unterrichtsfilme, 7 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 10 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 9 Grafiken, 12 Interaktionen

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (5–8)

Bestellnummern:

46505198 (DVD)

55505314 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 695 €

KOL200: 895 €

**NEU
2023**

Lernen lernen

**NEU
2022**

Der Unterrichtsfilm erklärt zunächst, was beim Lernen in unserem Gehirn passiert. Fast alle Informationen, die wir aufnehmen, schaffen nicht den Weg vom Kurzzeit- ins Langzeitgedächtnis – sie werden einfach wieder vergessen. Der Film stellt Tricks vor, mit deren Hilfe man die Speicherung im Langzeitgedächtnis fördern kann. Besonders effektiv sind dabei Lerntechniken, zum Beispiel die Feynman-Methode, Spaced Repetition (Leitner-System) und Mnemotechniken (Merksprüche, Loci-Methode, Körperliste). Zum Abschluss werden Tipps gegeben, wie man seine Lernmotivation steigern kann.

Produktionsjahr: 2022

Laufzeit: 20 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 5 Grafiken, 7 Interaktionen

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–7)

Bestellnummern:

46504674 (DVD)

55504100 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 695 €

KOL200: 895 €



Vogelsterben

Wir können gerade das größte Massenaussterben seit 65 Millionen Jahren beobachten. Nach Schätzungen verschwinden jeden Tag bis zu 150 Arten von der Erde. In großer Gefahr sind auch unsere heimischen Brutvögel, fast die Hälfte der Arten steht inzwischen auf der Roten Liste. Betroffen sind vor allem Feldvögel: Die Zahl der Rebhühner und Kiebitze ist in den letzten 40 Jahren um über 90 Prozent zurückgegangen, die der Braunkehlchen und Feldlerchen hat sich halbiert. Der Film beschreibt diese Entwicklung und geht dann auf die Ursachen ein, die vor allem zum Verlust von Lebensraum und Nahrung geführt haben. Anschließend wird gezeigt, was sich – speziell in der Landwirtschaft – ändern müsste, um den Vögeln bessere Lebensbedingungen zu bieten. Zum Abschluss sieht man, wie man auch selbst einen Beitrag zum Schutz der heimischen Vögel leisten kann, z. B. durch das Aufhängen von Nistkästen.

Produktionsjahr: 2022

Laufzeit: 19 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 3 Grafiken, 10 Interaktionen

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:

46504301 (DVD)
55503357 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 695 €
KOL200: 895 €

**NEU
2022**



Insektensterben



Die Zahl der Insekten ist in den vergangenen Jahrzehnten drastisch zurückgegangen. Viele Ökosysteme verändern sich deshalb – und für uns Menschen entstehen große Probleme. Der Unterrichtsfilm geht zunächst auf die Bedeutung der Insekten ein. Sie bestäuben nicht nur Blüten, sondern sind auch Nahrung für viele Tierarten, sie wirken als Zersetzer beim Stoffkreislauf mit, verbreiten Pflanzensamen, vernichten Pflanzenschädlinge und vieles mehr. Das zweite Kapitel beschäftigt sich mit den Ursachen des Insektensterbens. Wissenschaftler gehen davon aus, dass vor allem der übermäßige Einsatz von Pestiziden und die fortschreitende Vernichtung von natürlichen Lebensräumen verantwortlich sind. Das dritte Kapitel schlägt Lösungsansätze vor. Vieles wird vor allem auf politischer Ebene verändert werden müssen. Aber auch der Einzelne kann etwas beitragen. Man kann zum Beispiel Bioprodukte kaufen und seinen Garten oder Balkon insektenfreundlich gestalten.

Produktionsjahr: 2020

Laufzeit: 19 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 3 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 4 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (5–13)

Bestellnummern:

46502285 (DVD)

55501890 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 595 €

KOL200: 795 €

Der Klimawandel verändert die Erde. Ohne drastische Maßnahmen werden sich unsere Lebensbedingungen in den nächsten Jahrzehnten deutlich verschlechtern.

Die neue Reihe von *biomedien kompakt* gibt in vier Titeln einen Überblick zu den wichtigsten Aspekten dieses Themas.

Jedes Onlinemedium enthält einen Film von 6 bis 8 Minuten. Mit Interaktionen können die Inhalte anschließend wiederholt werden. Klassische Arbeitsblätter enthalten Rechercheaufgaben zur Vertiefung. Das Konzept ermöglicht ein individuelles Erarbeiten des Themas – es ist aber auch der Einsatz vor der Klasse möglich.

Lizenzen:

Einzelpreis: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €

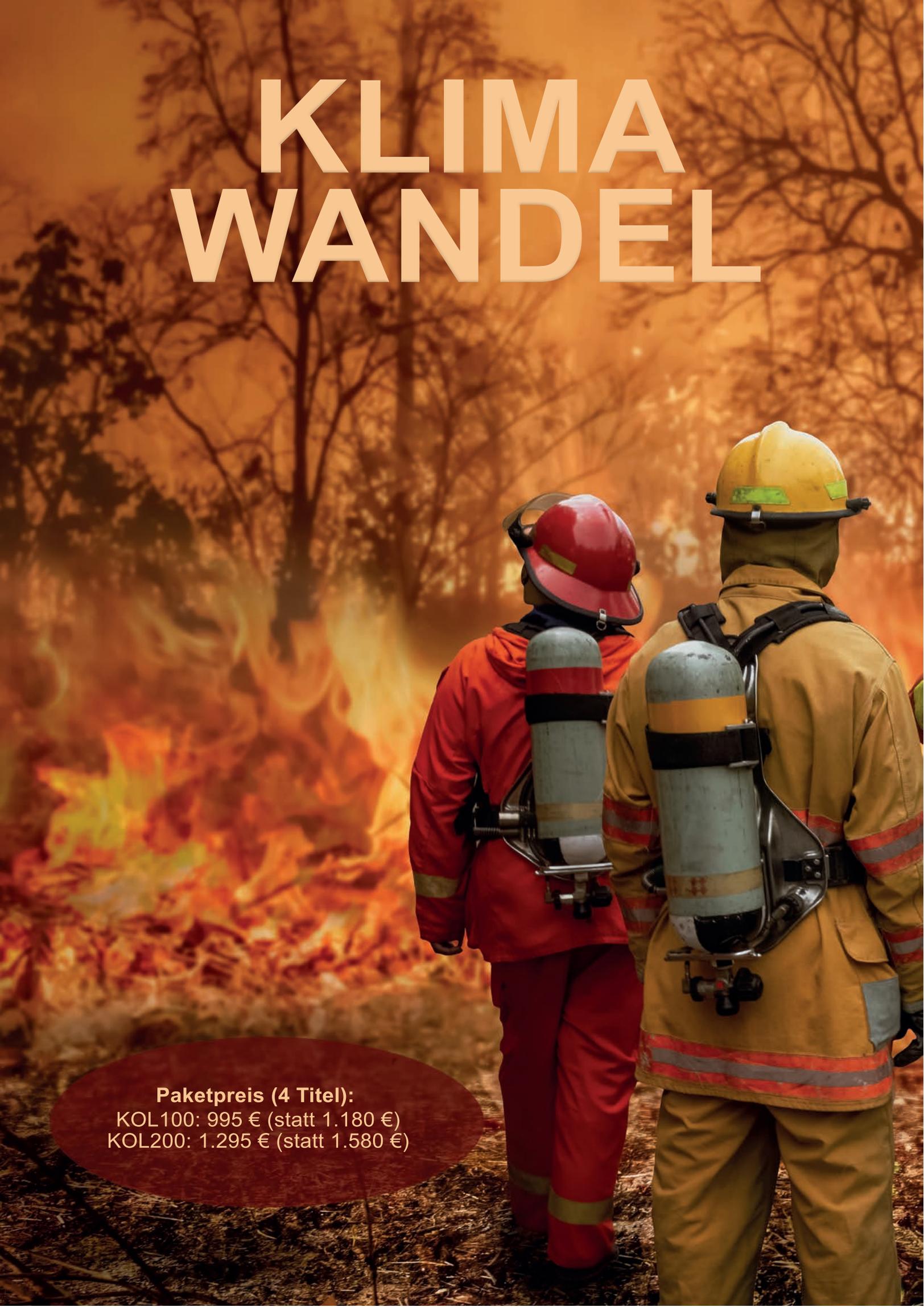
Paketpreis (4 Titel):

KOL100: 995 € (statt 1.180 €)

KOL200: 1.295 € (statt 1.580 €)



KLIMA WANDEL

The background of the entire page is a photograph of two firefighters from behind, looking at a large fire. The firefighter on the left is wearing a red helmet and jacket, while the one on the right is wearing a yellow helmet and jacket. Both have oxygen tanks on their backs. The fire is intense and fills the background, with trees visible in the distance.

Paketpreis (4 Titel):

KOL100: 995 € (statt 1.180 €)
KOL200: 1.295 € (statt 1.580 €)

**NEU
2023**

Was ist Klima?

Der Klimawandel beherrscht die Schlagzeilen. Als Einführung in das Thema klärt dieser Titel zunächst einige Grundbegriffe. Außerdem werden die Klimazonen vorgestellt und es wird gezeigt, dass es in der Erdgeschichte schon häufiger Klimaveränderungen gegeben hat. Dies hatte jedoch auch immer Auswirkungen auf Lebensräume und Lebewesen.

Für den Film sind deutsche Untertitel vorhanden. Außerdem stehen Interaktionen, Arbeitsblätter und Grafiken zur Verfügung, mit deren Hilfe die Inhalte wiederholt und vertieft werden können.

Produktionsjahr: 2023

Inhalte: Film (6 min), Film mit UT, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 3 Interaktionen, 2 Grafiken, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (5–10)

Bestellnummer: 55505041

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



NEU
2023

Ursachen des Klimawandels

Der Film erklärt zunächst den natürlichen Treibhauseffekt und geht dann darauf ein, wie der Mensch die Atmosphäre verändert. Vor allem die Freisetzung von Kohlenstoffdioxid aus fossilen Brennstoffen führt zu einer Erwärmung des Klimas. Außerdem wird gezeigt, wie man nachweisen kann, dass die erhöhten Kohlenstoffdioxidwerte tatsächlich vom Menschen verursacht wurden. Für den Film sind deutsche Untertitel vorhanden. Außerdem stehen Interaktionen, Arbeitsblätter und Grafiken zur Verfügung, mit deren Hilfe die Inhalte wiederholt und vertieft werden können.

Produktionsjahr: 2023

Inhalte: Film (8 min), Film mit UT, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 2 Interaktionen, 3 Grafiken, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (5–10)

Bestellnummer: 55505042

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



NEU
2023

Folgen des Klimawandels

Die Erwärmung des Klimas führt zu zahlreichen Veränderungen auf der Erde. Extremwetterereignisse nehmen zu, der Meeresspiegel steigt und die Klimazonen verschieben sich. Der Film zeigt, wie sich die Lebensbedingungen, abhängig von der Temperaturerhöhung, für den Menschen in den kommenden Jahrzehnten verschlechtern werden. Außerdem wird die Theorie der Kippelemente vorgestellt.

Für den Film sind deutsche Untertitel vorhanden. Außerdem stehen Interaktionen, Arbeitsblätter und Grafiken zur Verfügung, mit deren Hilfe die Inhalte wiederholt und vertieft werden können.

Produktionsjahr: 2023

Inhalte: Film (8 min), Film mit UT, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 2 Interaktionen, 3 Grafiken, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (5–10)

Bestellnummer: 55505043

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





**NEU
2023**

Klimaschutz

Klimaschutz ist ein Thema, das uns seit einiger Zeit beinahe jeden Tag in den Medien begegnet. Der Film stellt u. a. das Pariser Klimaabkommen vor und erklärt, mit welchen Maßnahmen die Erderwärmung gestoppt werden soll. Zum Abschluss wird gezeigt, wie wir in unserem Alltag durch kleine Verhaltensänderungen zum Klimaschutz beitragen können. Für den Film sind deutsche Untertitel vorhanden. Außerdem stehen Interaktionen, Arbeitsblätter und Grafiken zur Verfügung, mit deren Hilfe die Inhalte wiederholt und vertieft werden können.

Produktionsjahr: 2023

Inhalte: Film (7 min), Film mit UT, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 3 Interaktionen, 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (5–10)

Bestellnummer: 55505044

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



HEIMISCHE TIERWELT

Paketpreis (10 Titel):

KOL100: 2.495 € (statt 2.950 €)

KOL200: 3.345 € (statt 3.950 €)





Spechte

Der Film stellt den Specht und seine Lebensweise vor. Die auffälligste Verhaltensweise ist mit Sicherheit das Hämmern, für das es verschiedene Gründe gibt, nämlich Nahrungssuche, Höhlenbau, Partnersuche und Revierabgrenzung. Es werden die Ernährung, die Aufzucht der Jungen sowie die natürlichen Feinde vorgestellt. Der größte Feind ist der Mensch, der die Lebensräume der Spechte zerstört und deren Nahrungsangebot u. a. durch den Einsatz von Insektenvernichtungsmitteln immer weiter verringert.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (5 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, 2 Audiodateien, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503111

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Eulen

Der Film stellt verschiedene heimische Eulenarten vor: Waldkauz, Waldohreule und Uhu. Diese Arten unterscheiden sich nicht nur im Aussehen, sondern auch durch ihre ganz speziellen Rufe. Es wird außerdem auf die Fortpflanzung, das Aufwachsen der Jungtiere, den Beutefang und die Feinde der Eulen eingegangen.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (6 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, 3 Audiodateien, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503112

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Schmetterlinge

Schmetterlinge sind faszinierende Lebewesen. Der Film stellt Körperbau, Lebensraum und Fressfeinde vor. Auch die Schmetterlinge sind vom Insektensterben betroffen. Ursachen sind vor allem der Einsatz von Insektenvernichtungsmitteln in der Landwirtschaft und die Zerstörung von Lebensräumen. Am Ende wird die Entwicklung vom Ei bis zum fertigen Schmetterling gezeigt.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (7 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503113

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Ameisen

In einem Ameisenhaufen können mehrere Millionen Ameisen leben. Was auf den ersten Blick nach Chaos aussieht, ist aber ein gut organisierter Insektenstaat. Der Film stellt die Aufgaben der Arbeiterinnen, Königinnen und Männchen vor und zeigt, wie sich der Nachwuchs entwickelt (Metamorphose). Es wird außerdem auf den Körperbau, die Kommunikation, die Ernährung und die natürlichen Feinde eingegangen.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (8 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 2 Bilder, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503114

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Wespen

Wir nehmen Wespen meist nur als Plagegeister wahr. Es handelt sich aber um sehr interessante und auch nützliche Tiere. Der Film erklärt, warum sie Süßes so gerne mögen, zu manchen Zeiten aber auch an Fleisch interessiert sind. Es werden Fortpflanzung, Nestbau und Entwicklung sowie die Arbeitsteilung im Wespenstaat gezeigt.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (8 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503115

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Wildschweine

Der Film zeigt Wildschweine in ihrem Lebensraum und erklärt u. a., was sie gerne fressen, wie der Kampf um die Weibchen abläuft und wie Jungtiere aufwachsen. Durch die Zerstörung von Wäldern und die Bejagung war die Zahl der Wildschweine in vielen Teilen der Welt stark zurückgegangen. Im Laufe des letzten Jahrhunderts konnten sie sich jedoch wieder große Teile ihres ursprünglichen Verbreitungsgebiets zurückerobern. Sie haben sich als Kulturfolger jetzt auch am Rand von Großstädten angesiedelt und fressen dort Abfälle.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (7 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 2 Bilder, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503116

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Hirsche

Der Film beobachtet zunächst Rothirsche in ihrem Lebensraum. Besonders beeindruckend ist die Brunft mit lautem Röhren und Rivalenkämpfen. Das Aufwachsen der Jungtiere wird bei den Rehen gezeigt.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (7 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503117

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Igel

Wenn es dunkel wird, kommen die Igel aus ihren Verstecken und gehen auf Nahrungssuche. Der Film zeigt u. a., wie sie sich ernähren, fortpflanzen und den Winter überstehen. Es werden auch Tipps gegeben, wie man Igel im heimischen Garten unterstützen kann.

Produktionsjahr: 2021

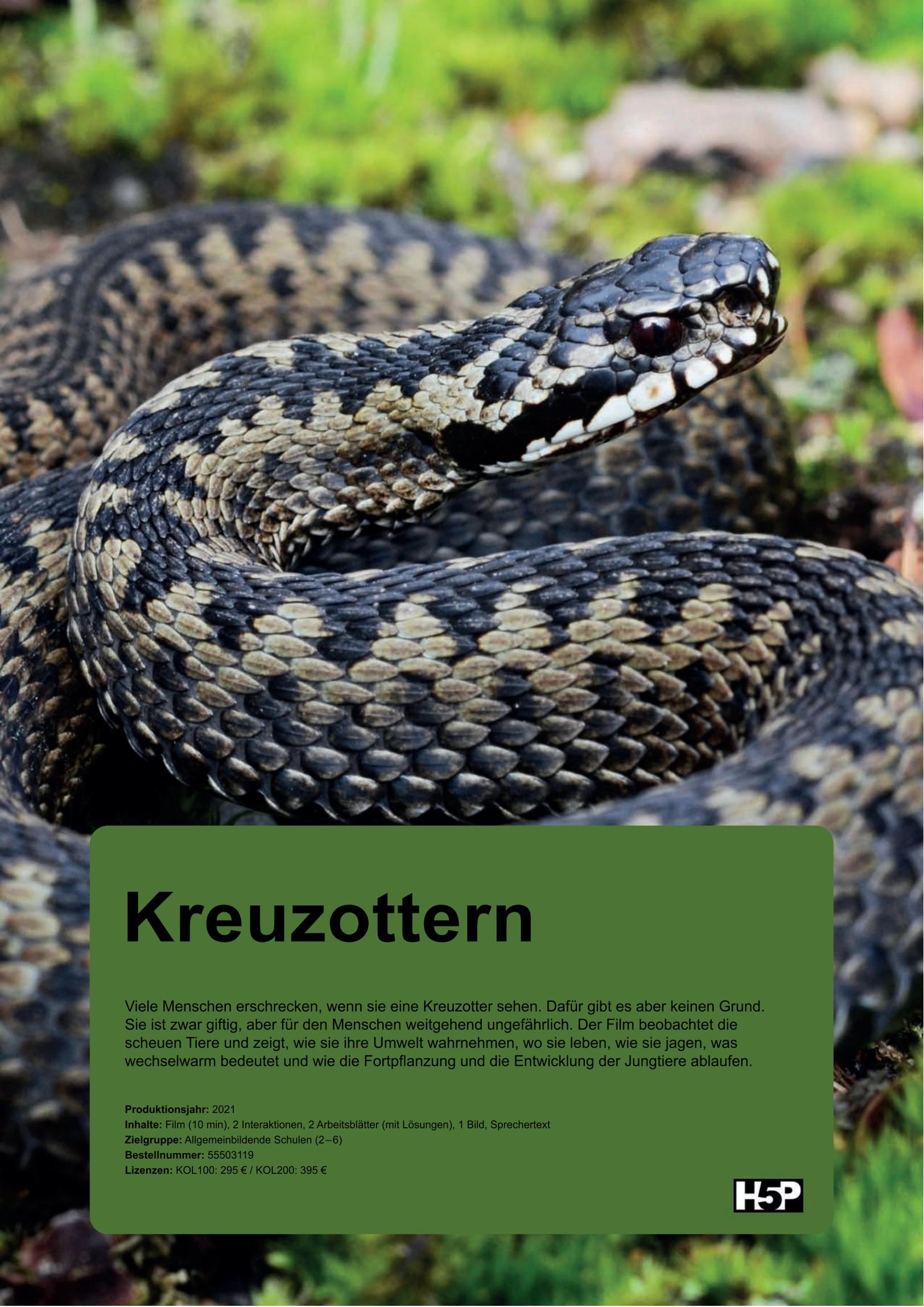
Inhalte: Film (7 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503118

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Kreuzottern

Viele Menschen erschrecken, wenn sie eine Kreuzotter sehen. Dafür gibt es aber keinen Grund. Sie ist zwar giftig, aber für den Menschen weitgehend ungefährlich. Der Film beobachtet die scheuen Tiere und zeigt, wie sie ihre Umwelt wahrnehmen, wo sie leben, wie sie jagen, was wechselwarm bedeutet und wie die Fortpflanzung und die Entwicklung der Jungtiere ablaufen.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (10 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503119

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





Frösche

Der Film stellt zunächst die heimischen Froscharten vor und geht dann auf den Lebensraum, die Fortpflanzung, den Beutefang und die Besonderheiten der Amphibien ein.

Produktionsjahr: 2021

Inhalte: Film (10 min), 2 Interaktionen, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Bild, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummer: 55503120

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



PFLANZEN FAMILIEN



Paketpreis (8 Titel):

KOL100: 1.995 € (statt 2.360 €)

KOL200: 2.685 € (statt 3.160 €)



**NEU
2022**

Blütenpflanzen

ein Überblick

Bei den Blütenpflanzen gibt es eine unglaubliche Vielfalt – der Aufbau ist aber grundsätzlich immer gleich. Der Film zeigt zunächst die Bestandteile von Blütenpflanzen und geht dann auf die Vermehrung ein. Am Ende wird erklärt, wie Bestimmungsschlüssel in der Botanik funktionieren. Der Film wird ergänzt durch zwei Interaktionen, in denen die Inhalte wiederholt werden können. Zwei klassische Arbeitsblätter ermöglichen durch Rechercheaufgaben eine Vertiefung des Themas. Dieses Onlinemedium eignet sich als Einstieg in die Thematik „Pflanzenfamilien“, da wichtige Grundkenntnisse vermittelt bzw. wiederholt werden.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (7 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504628

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



NEU
2022

Die Familie der **Kreuzblütler**

In diesem Film werden verschiedene Mitglieder der Familie der Kreuzblütler vorgestellt. Neben Nutzpflanzen wie Raps oder Kohl gehören auch Wildkräuter (z. B. Barbarakraut, Knoblauchsrauke) und Zierpflanzen (z. B. Blaukissen) zu dieser Familie. Es werden dann die gemeinsamen Merkmale gezeigt (Blütenaufbau, Blütenstand, Früchte, Blattstand) und wie mithilfe eines einfachen Bestimmungsschlüssels die Pflanzenfamilie ermittelt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (6 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504629

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





NEU
2022

Die Familie der **Rosengewächse**

In der Familie der Rosengewächse findet man nicht nur Rosen, sondern auch viele Arten, die auf den ersten Blick gar keine Ähnlichkeit mit Rosen haben, zum Beispiel verschiedene Obstsorten. Es wird gezeigt, dass sich zwar die Wuchsform der Mitglieder stark unterscheidet, der Blütenaufbau aber immer gleich ist. Die Früchte unterscheiden sich dann jedoch wieder stark, es gibt zum Beispiel Scheinfrüchte bei der Erdbeere (Sammelnussfrucht) und beim Apfel (Sammelbalgfrucht) sowie „normale“ Früchte, z. B. bei der Kirsche (Steinfrucht). Zum Abschluss wird gezeigt, wie mit einem einfachen Bestimmungsschlüssel anhand des Blütenaufbaus die Pflanzenfamilie bestimmt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (6 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504630

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





**NEU
2022**

Die Familie der

Hahnenfußgewächse

Der Film stellt die Familie der Hahnenfußgewächse vor. Neben verschiedenen Hahnenfußarten gehören zum Beispiel das Buschwindröschen, die Sumpfdotterblume, der Eisenhut und die Küchenschelle zu dieser Familie. Der grundsätzliche Aufbau der Blüten und der Früchte ist bei allen Arten gleich. Und es gibt noch eine weitere Gemeinsamkeit: Alle Mitglieder der Familie sind giftig. Zum Abschluss wird gezeigt, wie mit einem einfachen Bestimmungsschlüssel anhand des Blütenaufbaus die Pflanzenfamilie bestimmt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (6 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504631

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





**NEU
2022**

Die Familie der **Korbblütler**

In der Familie der Korbblütler findet man viele bekannte Arten, zum Beispiel die Gänseblümchen und die Sonnenblumen. Die Blüten zeigen einen ganz besonderen Aufbau. Auf den ersten Blick könnte man meinen, dass sich, wie bei klassischen Blüten, außen Kronblätter und innen Staubblätter befinden – das stimmt aber nicht. Es handelt sich um einen Blütenstand, der aus unzähligen Einzelblüten besteht. Der Film erläutert auch die Samenbildung und die Samenverbreitung. Zum Abschluss wird gezeigt, wie mit einem einfachen Bestimmungsschlüssel anhand des Blütenaufbaus die Pflanzenfamilie bestimmt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (5 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504632

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



**NEU
2022**

Die Familie der

Doldenblütler

Mitglieder der Familie der Doldenblütler kann man gut an ihrem typischen Blütenstand, der Dolde, erkennen. Zur Familie gehören zum Beispiel Karotten, Kümmel und Petersilie. Der Film stellt den Blütenaufbau, die Bestäubung und die Früchte vor. Viele Doldenblütler werden wegen ihrer ätherischen Öle gerne in der Küche verwendet, es gibt aber auch giftige Arten, zum Beispiel den Schierling oder den Riesenbärenklau. Letzterer wird als Anlass für einen kleinen Exkurs zum Thema „invasive Arten“ genutzt. Zum Abschluss wird gezeigt, wie mit einem einfachen Bestimmungsschlüssel anhand des Blütenaufbaus die Pflanzenfamilie bestimmt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (8 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504633

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





NEU
2022

Die Familie der

Lippenblütler

Die Mitglieder der Familie der Lippenblütler sind reich an ätherischen Ölen, deshalb werden viele Arten gerne als Gewürze oder Heilmittel verwendet, z. B. Basilikum, Oregano und Eisenkraut. Ihren Namen hat die Familie aufgrund des Aussehens der Blüten bekommen – zwei verwachsene Kronblätter bilden die Oberlippe, drei die Unterlippe. Außerdem wird der spezielle Bestäubungsmechanismus der Lippenblütler sowie das Aussehen der Früchte vorgestellt. Zum Abschluss wird gezeigt, wie mit einem einfachen Bestimmungsschlüssel anhand des Blütenaufbaus die Pflanzenfamilie bestimmt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (5 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504634

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €





NEU
2022

Die Familie der **Schmetterlingsblütler**

Bekannte Schmetterlingsblütler sind zum Beispiel der Wiesenklees, die Gartenerbse und die Lupinen. Alle Mitglieder der Familie haben eine ganz typische Blütenform, die an einen Schmetterling erinnert. Neben dem Blütenaufbau werden im Film die verschiedenen Blütenstände, das Phänomen der Selbstbestäubung sowie ein ganz besonderer Mechanismus bei der Insektenbestäubung vorgestellt. Zum Abschluss wird gezeigt, wie mit einem einfachen Bestimmungsschlüssel anhand des Blütenaufbaus die Pflanzenfamilie bestimmt werden kann.

Produktionsjahr: 2022

Inhalte: Film (8 min), 2 Interaktionen, 1 Infoblatt, 2 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 1 Grafik, Sprechertext

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummer: 55504635

Lizenzen: KOL100: 295 € / KOL200: 395 €



Gesund oder ungesund?

Pommes, Fischstäbchen und Co.



Es gibt einige Gerichte, die bei den meisten Kindern sehr beliebt sind. Ob diese Nahrungsmittel aber gut für ihren Körper sind, wissen viele nicht. Der Film stellt solche Lieblingsgerichte vor und erklärt, aus welchen Bestandteilen unsere Nahrung aufgebaut ist. Mithilfe der Ernährungspyramide wird erläutert, wie eine gesunde und ausgewogene Ernährung aussehen kann.

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 16 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 4 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:

46501138 (DVD)

55500867 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 595 €

KOL200: 795 €

Nahrungsmittel Fleisch

Erzeugung, Vegetarismus, Veganismus



Fleisch ist ein sehr beliebtes, aber auch umstrittenes Nahrungsmittel. Wenn man viel Fleisch isst, kann sich das negativ auf die Gesundheit auswirken. Ein anderes Problem sind die Herstellungsmethoden. In der immer noch weitverbreiteten Massentierhaltung wird den Tieren kein artgerechtes Leben ermöglicht. Außerdem trägt die Tierhaltung nicht unerheblich zur Klimaerwärmung bei. Aus diesen Gründen entschließen sich immer mehr Menschen, sich vegetarisch oder vegan zu ernähren.

Der Film beschreibt zunächst, warum ein zu hoher Fleischkonsum schädlich sein kann und zeigt dann, unter welchen Bedingungen die Tiere in der Massentierhaltung leben müssen. Anschließend wird erklärt, was vegetarisch und vegan bedeutet. Zum Abschluss zeigt der Film einen möglichen Lösungsweg für die Zukunft, nämlich die Züchtung von Fleisch im Labor.

Produktionsjahr: 2021

Laufzeit: 19 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 3 Grafiken, 10 Interaktionen

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:

46504301 (DVD)

55503357 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 695 €

KOL200: 895 €

Obst und Gemüse

Produktionsjahr: 2020

Laufzeit: 16 min

Inhalte:
Unterrichtsfilm, interaktive Filmversion (nur im Onlinemedium), 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 7 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 6 Grafiken, 12 Interaktionen

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (2–6)

Bestellnummern:
46502730 (DVD)
55502330 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €



Obst und Gemüse gehören zu einer gesunden Ernährung. Der Unterrichtsfilm zeigt zunächst, wie diese Lebensmittel entstehen. Beim Obst essen wir die Früchte der Pflanzen. Sie können aber nur wachsen, wenn die Blüten vorher von Insekten bestäubt worden sind. Beim Gemüse essen wir teilweise auch die Früchte, z. B. bei der Tomate. Je nach Gemüsesorte sind aber auch andere Pflanzenteile für den Verzehr geeignet, z. B. Stängel, Wurzeln oder Blüten. Anschließend wird gezeigt, nach welchen Kriterien man Obst und Gemüse einteilen kann und warum heimische Sorten, die regional angebaut werden, Vorteile haben. Neben der besseren Qualität spielt hier auch der Umweltschutz aufgrund kürzerer Transportwege eine Rolle. Zum Abschluss wird erklärt, warum Obst und Gemüse gesund sind. Die Produktion enthält umfangreiches Begleitmaterial. Im Onlinemedium ist neben der normalen Filmfassung auch eine interaktive Version mit zusätzlichen Aufgaben enthalten.

Zucker: süß und gefährlich

Übergewicht ist eine neue Volkskrankheit – betroffen sind leider auch immer häufiger schon Kinder und Jugendliche. Lange ging man davon aus, dass vor allem eine sehr fettreiche Ernährung die Ursache dieser Entwicklung ist. Es stellte sich jedoch heraus, dass unser gigantischer Zuckerkonsum das weitaus größere Problem darstellt. Der Unterrichtsfilm behandelt drei zentrale Fragen: Wo ist überall Zucker drin? Warum ist zu viel Zucker gefährlich? Wie kann man Zucker vermeiden? Das Ziel des Films ist, dass die Schülerinnen und Schüler Zuckerfallen erkennen und erfahren, wie man seinen Zuckerkonsum mit einfachen Tricks reduzieren kann.

Produktionsjahr: 2020

Laufzeit: 19 min

Inhalte:
Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise,
7 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 8 Grafiken

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:
46502284 (DVD)
55501889 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €



Woher kommt mein Frühstücksei?

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 14 min

Inhalte:
Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen,
didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter
(mit Lösungen), 6 Grafiken

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:
46501673 (DVD)
55501315 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €



Isabelle bemerkt, dass sich auf ihrem Frühstücksei ein Code befindet. Mithilfe dieses Codes kann man herausfinden, wie das Huhn, von dem das Ei stammt, gehalten wird. Er verrät auch, in welchem Betrieb und sogar in welchem Stall es lebt. Der Film stellt die verschiedenen Haltungsformen vor: Kleingruppenhaltung in Käfigen, Bodenhaltung, Freilandhaltung und ökologische Erzeugung. Außerdem wird erklärt, wie sich ein Küken im Ei entwickelt. Zum Abschluss wird gezeigt, dass man Eier und viele andere Lebensmittel auch direkt beim Bauern kaufen kann, z. B. im Hofladen oder auf einem Bauernmarkt.

Erfindungen

Lernen von der Natur



Der Mensch ist erfinderisch. Seit vielen Tausend Jahren machen wir Erfindungen und erleichtern uns dadurch das Leben. Doch viele nützliche Dinge, die wir aus unserem Alltag kennen, gab es in ähnlicher Form schon lange bevor es Menschen gab. Denn oft war die Natur das Vorbild. Der Unterrichtsfilm stellt zahlreiche Beispiele vor: Mithilfe von Flugzeugen können wir heute fliegen wie Vögel, Gegenstände werden nicht mehr schmutzig dank Lotuseffekt, wir nutzen Ultraschall wie die Fledermäuse, lästige Kletten lieferten das Prinzip für ein praktisches Verschlussystem ...

Dieser Titel wurden für den Einsatz im Sachunterricht in der 3. und 4. Jahrgangsstufe konzipiert. In den Lehrplänen sind im Bereich „Natur und Technik“ zahlreiche Anknüpfungspunkte vorgesehen (z. B. Naturphänomene erschließen, Experimentieren, Pflanzen und Tiere, Technik begreifen).

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 17 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 7 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 5 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 5 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:

46500780 (DVD)
55500569 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

Optische Täuschungen



Manchmal sind die Dinge nicht so, wie sie scheinen. Mit unseren Sinnen können wir die Umgebung wahrnehmen und uns gut zurechtfinden, manchmal unterliegen wir jedoch Täuschungen. Die Produktion stellt verschiedene optische Täuschungen vor und erklärt, warum uns unser Gehirn manchmal eine etwas veränderte Realität zeigt. Es werden auch Täuschungen in der Natur vorgestellt. Viele Tiere und Pflanzen nutzen dieses Prinzip – sei es zur Tarnung, zum Erschrecken von Feinden oder zum Beutefang. Zum Abschluss demonstriert der Film anhand von Experimenten, dass nicht nur unser Sehsinn getäuscht werden kann.

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 20 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 5 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 20 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:

46501778 (DVD)

55501425 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 595 €

KOL200: 795 €

Evolution

in der Grundschule



Die Evolutionstheorie als Thema für die Grundschule?

Vieles spricht dafür, dieses grundlegende Konzept der Biologie den Schülerinnen und Schülern möglichst früh nahezubringen. So wird eine ganzheitliche Sichtweise der Naturwissenschaften ermöglicht und es werden nicht nur einzelne Fakten ohne Zusammenhang erklärt. Die Grundzüge der Evolutionstheorie sind nicht schwer zu verstehen. Diese Produktion bietet durch angemessene Reduktion einen didaktischen Zugang zu diesem spannenden Thema.

Wer sind meine Vorfahren? Was sind Fossilien? Warum gibt es keine Dinosaurier mehr? Das sind Fragen, die Grundschüler brennend interessieren – und im Rahmen der Evolutionstheorie einleuchtend erklärt werden können.

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 22 min

Inhalte:

2 Unterrichtsfilme, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 8 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (3–6)

Bestellnummern:

46500771 (DVD)
55500568 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

Kennzeichen des Lebendigen



Die Biologie ist die Lehre von den Lebewesen. Doch was genau unterscheidet ein Lebewesen von unbelebten Dingen? Der Unterrichtsfilm stellt die verschiedenen Kennzeichen des Lebendigen vor: Bewegung, Reizbarkeit, Stoffwechsel, Wachstum und Entwicklung, Fortpflanzung und Vererbung sowie Aufbau aus Zellen.

Produktionsjahr: 2018

Laufzeit: 15 min

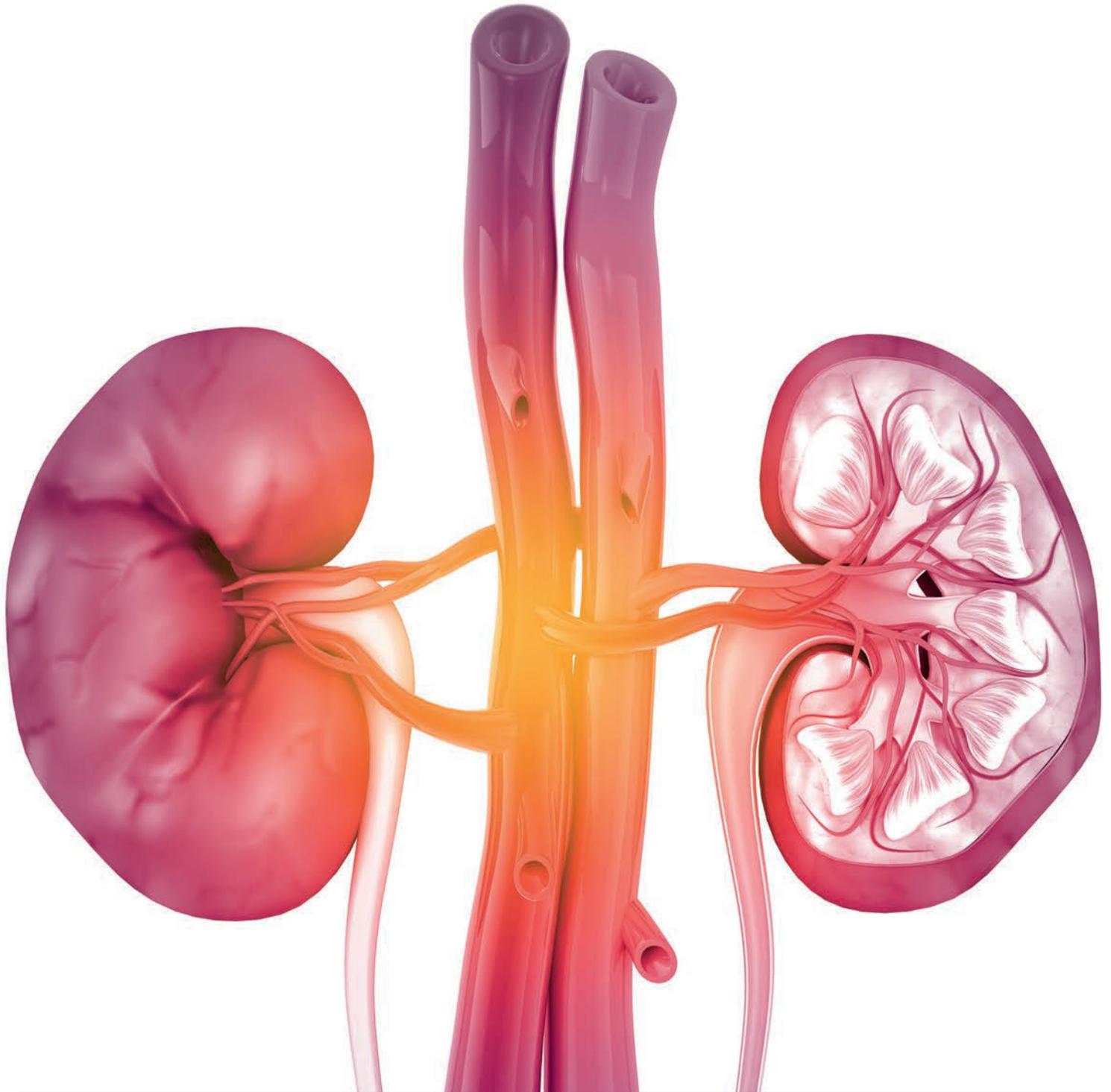
Inhalte:
Unterrichtsfilm, 7 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 6 Grafiken

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (Klasse 5–9)

Bestellnummern:
4679510 (DVD)
5565956 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

ORGANSPENDE



Niemand befasst sich gerne mit dem Thema Organspende. Man sollte aber trotzdem für sich selbst eine Entscheidung treffen, damit im Fall der Fälle nicht die Angehörigen damit belastet werden. Die Produktion liefert neutrale Informationen zur Organspende und will bei den Schülerinnen und Schülern Aufmerksamkeit für dieses wichtige Thema wecken. Es wird erklärt, welche Organe und Gewebe gespendet werden können, was „Hirntod“ bedeutet, wie eine Organspende abläuft und wie die gesetzlichen Regelungen aussehen. Außerdem werden Bedenken diskutiert, die viele Menschen bei diesem Thema haben.

Produktionsjahr: 2020

Laufzeit: 15 min

Inhalte: Unterrichtsfilm, interaktive Filmversion (nur im Onlinemedium), 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 7 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 3 Grafiken, 10 Interaktionen

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (9–13)

Bestellnummern: 46502731 (DVD), 55502331 (Onlinemedium)

Lizenzen: V+Ö: 195 €, KOL100: 595 €, KOL200: 795 €

Einführung in das Mikroskopieren

Lange war der Menschheit der Blick in den Mikrokosmos verwehrt. Mit der Erfindung des Mikroskops hat sich das geändert und unsere Sicht auf die Welt wurde revolutioniert. Bis heute ist das Mikroskop eines der wichtigsten Instrumente der Biologen. Diese Produktion führt die Schülerinnen und Schüler an die Nutzung des Lichtmikroskops heran. Es wird sein Aufbau erklärt und vermittelt, wie man mit dem Mikroskop arbeitet. Anhand von zwei Beispielen wird auch die Herstellung von Frischpräparaten gezeigt.

Produktionsjahr: 2018

Laufzeit: 18 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 8 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 4 Grafiken, Glossar

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (Klasse 5–8)

Bestellnummern:

4678900 (DVD)

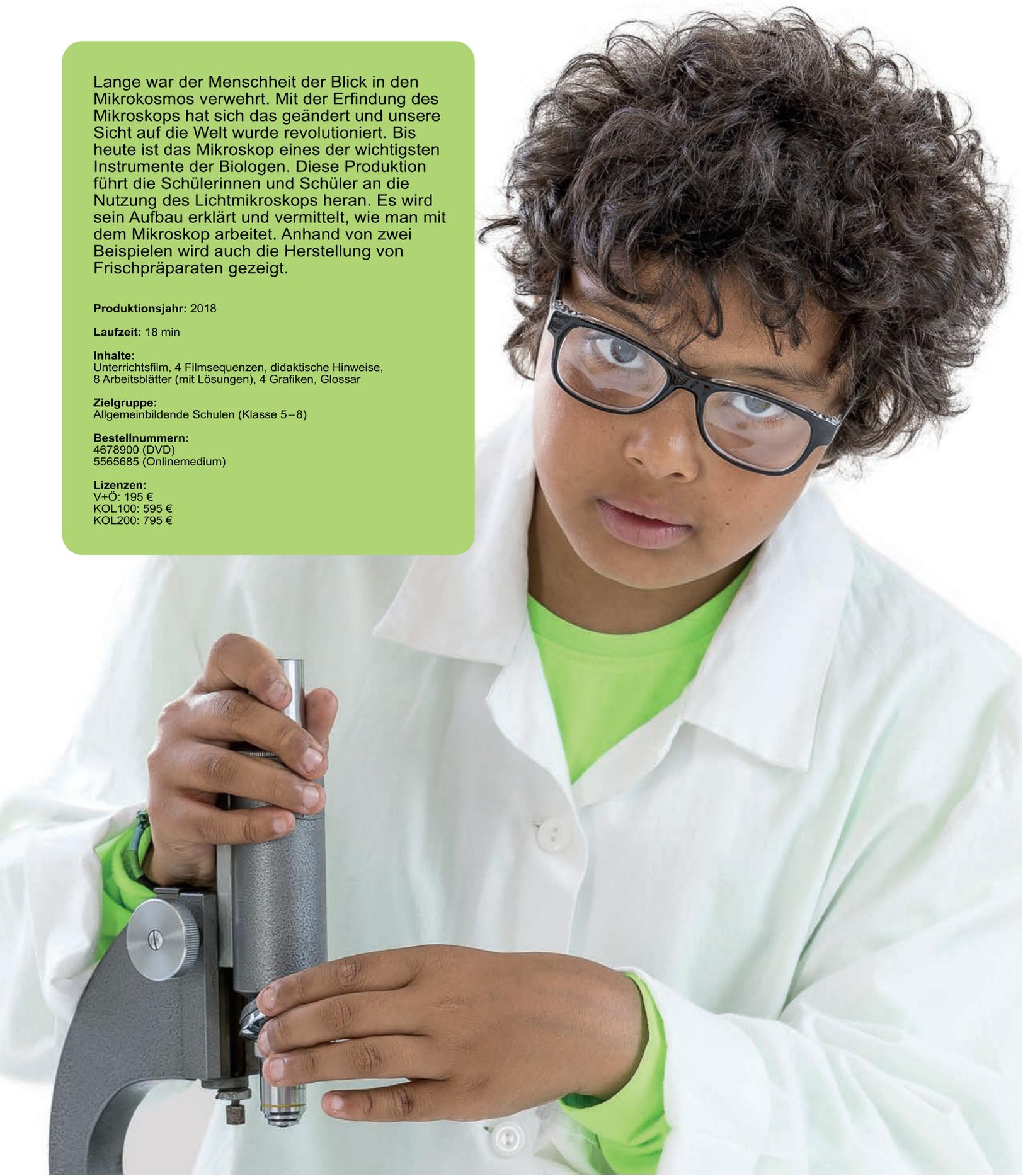
5565685 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 595 €

KOL200: 795 €



Heuaufguss

Einzeller im Teich



Im Lebensraum Teich findet man unzählige verschiedene Lebewesen. Viele der Arten, die im Teichwasser vorkommen, kann man jedoch mit bloßem Auge nicht erkennen. Auch bei einer Untersuchung des Wassers unter dem Mikroskop wird man sie nur mit viel Glück entdecken können. Der Heuaufguss ist ein klassisches Experiment des Biologieunterrichts, bei dem die Einzeller aus einem natürlichen Gewässer vermehrt und dann unter dem Mikroskop betrachtet werden. Diese Produktion erklärt das Vorgehen und hilft den Schülerinnen und Schülern bei der Bestimmung und der Beschreibung der Einzeller.

Produktionsjahr: 2018

Laufzeit: 22 min

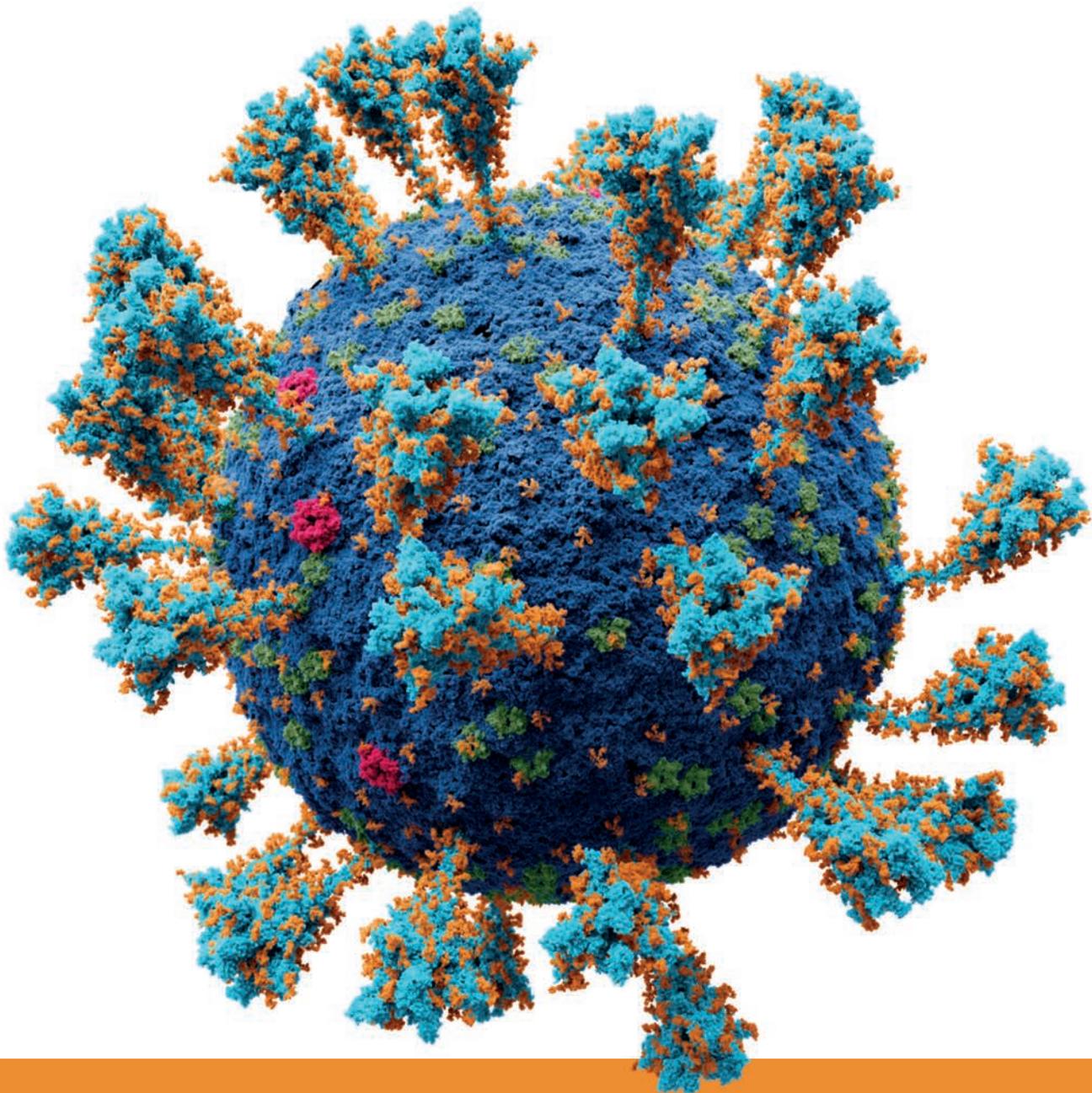
Inhalte:
Unterrichtsfilm, 8 Filmsequenzen, didaktische Hinweise,
7 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 10 Grafiken

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (Klasse 7–9)

Bestellnummern:
46500439 (DVD)
55500299 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

CORONAVIREN



Die Produktion geht zunächst allgemein auf den Bau und die Vermehrung von Viren ein. Anschließend werden die Besonderheiten der Coronaviren vorgestellt. Meist lösen diese beim Menschen nur harmlose Erkältungskrankheiten aus. Bereits 2002/03 verursachte aber ein Coronavirus (SARS-CoV) eine Pandemie, die jedoch relativ glimpflich verlief. Auch das MERS-Coronavirus, das seit 2012 immer wieder auftritt, hatte bislang überschaubare Folgen. Anders war es bei SARS-CoV-2 ab 2019, das zwar weniger tödlich als seine beiden Vorgänger, dafür aber deutlich ansteckender war. Der Film erklärt die Ursachen und den Verlauf der COVID-19-Pandemie.

Produktionsjahr: 2021

Laufzeit: 27 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 8 Grafiken, 10 Interaktionen

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (7–13)

Bestellnummern:

46504439 (DVD)
55503570 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 695 €
KOL200: 895 €



Influenza

Die echte Grippe



Vor allem im Winter bekommen die meisten von uns jedes Jahr mindestens einen grippalen Infekt, man spricht auch von einer Erkältung. Die ist zwar unangenehm, aber nicht gefährlich. Anders ist es bei der echten Grippe, die von Influenzaviren ausgelöst wird. Jedes Jahr sterben etwa 500.000 Menschen an dieser Infektionskrankheit. Die Viren verändern sich ständig und besonders aggressive Varianten können Pandemien auslösen – so forderte zum Beispiel die Spanische Grippe von 1918 ca. 50 Millionen Todesopfer.

Diese Produktion stellt den Aufbau der Influenzaviren vor und erklärt Übertragungswege, Symptome und Behandlungsmöglichkeiten. Speziell wird auch auf die Gripeschutzimpfung eingegangen.

Produktionsjahr: 2018

Laufzeit: 19 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 7 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (7–13)

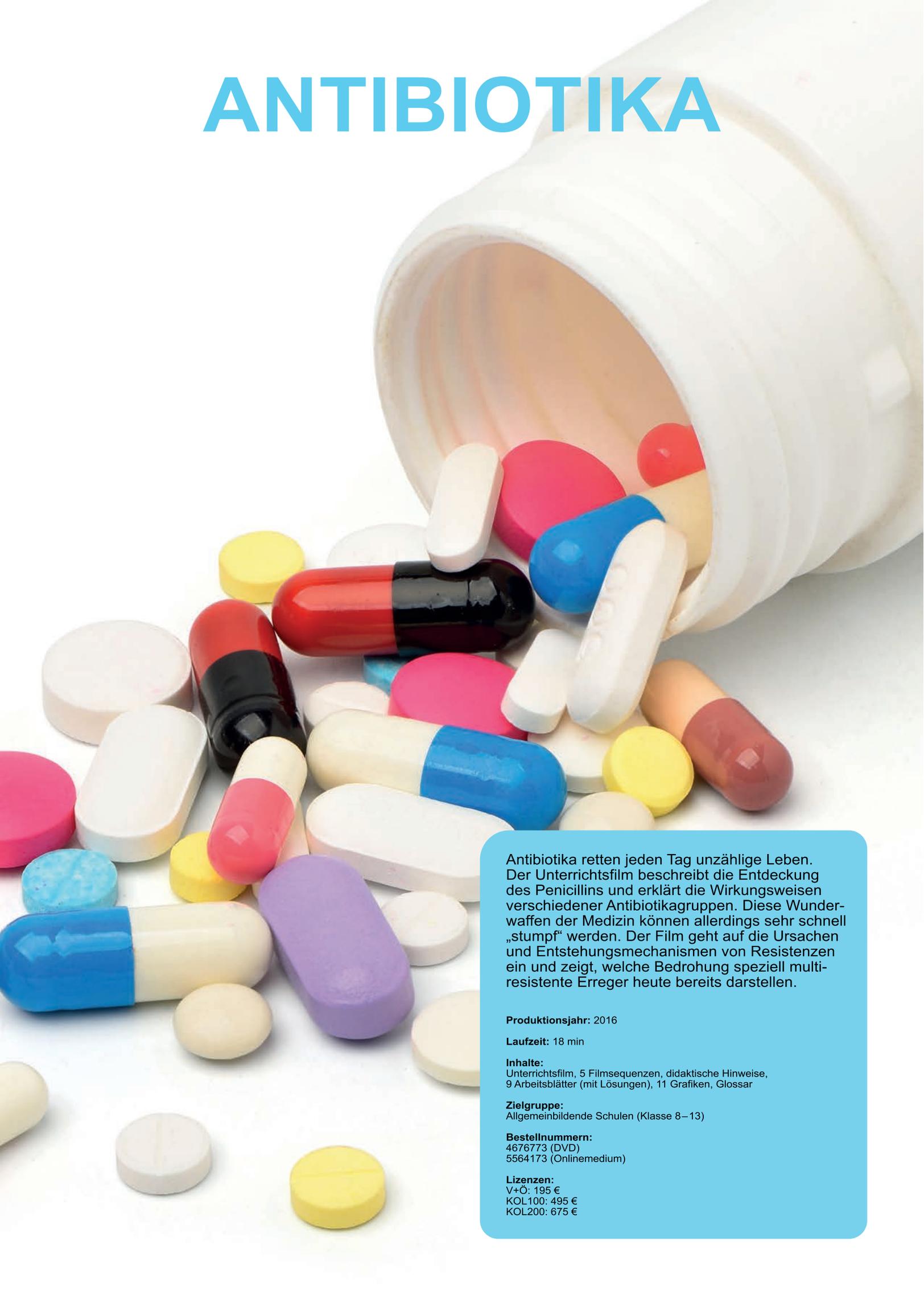
Bestellnummern:

46500467 (DVD)
55500336 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

ANTIBIOTIKA



Antibiotika retten jeden Tag unzählige Leben. Der Unterrichtsfilm beschreibt die Entdeckung des Penicillins und erklärt die Wirkungsweisen verschiedener Antibiotikagruppen. Diese Wunderwaffen der Medizin können allerdings sehr schnell „stumpf“ werden. Der Film geht auf die Ursachen und Entstehungsmechanismen von Resistenzen ein und zeigt, welche Bedrohung speziell multi-resistente Erreger heute bereits darstellen.

Produktionsjahr: 2016

Laufzeit: 18 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 5 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 9 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 11 Grafiken, Glossar

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (Klasse 8–13)

Bestellnummern:

4676773 (DVD)
5564173 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 495 €
KOL200: 675 €

Geschlechtskrankheiten auf dem Vormarsch



Geschlechtskrankheiten gibt es vermutlich schon solange es Menschen gibt. Nachdem in den vergangenen Jahrzehnten die Infektionsraten deutlich gefallen waren, gerieten viele Geschlechtskrankheiten fast in Vergessenheit. Seit einigen Jahren steigt die Zahl der Erkrankungen jedoch wieder stark an. Der Film erklärt diese Entwicklung und stellt die „klassischen“ Geschlechtskrankheiten Gonorrhö und Syphilis sowie weitere sexuell übertragbare Infektionskrankheiten vor (Chlamydien, Hepatitis B, Herpes genitalis, Feigwarzen). Gemeinsam haben alle diese Krankheiten, dass das Ansteckungsrisiko durch die Verwendung von Kondomen deutlich reduziert werden kann.

Produktionsjahr: 2018

Laufzeit: 19 min

Inhalte:

Unterrichtsfilm, 7 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 10 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 7 Grafiken

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (Klasse 7–13)

Bestellnummern:

4678899 (DVD)
5565684 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

ZIVILISATIONSKRANKHEITEN

DIE NEUE EPIDEMIE



Der Mensch war lange Zeit Jäger und Sammler, mit viel Bewegung und meist wenig Nahrung. Unsere Lebensweise hat sich inzwischen drastisch verändert, unser Körper allerdings kaum. Da wir an unseren Lebensstil nicht gut angepasst sind, werden Zivilisationskrankheiten zu einem immer größeren Problem. Die Produktion stellt verschiedene Krankheiten vor: Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Erkrankungen des Bewegungsapparats, Diabetes Typ 2 und Krebs. Es werden jeweils Hinweise gegeben, wie man mit einfachen Verhaltensänderungen sein persönliches Krankheitsrisiko deutlich senken kann.

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 24 min

Inhalte: Unterrichtsfilm, 5 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 9 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 6 Grafiken

Zielgruppe: Allgemeinbildende Schulen (7–13)

Bestellnummern:
46501139 (DVD)
55500868 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+O: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

Gefahr Elektromog?

So funktioniert naturwissenschaftliche Forschung



Die Auswirkungen von Elektromog auf den Menschen sind regelmäßig ein Thema in den Medien. Diese Produktion erklärt zunächst, was man unter Elektromog versteht und geht dann auf die Grundprinzipien der naturwissenschaftlichen Forschung ein. Anhand des Beispiels Elektromog wird gezeigt, wie Wissenschaftler vorgehen, um eine Forschungsfrage beantworten zu können. Beim Forschungsgegenstand Mensch ergeben sich jedoch Probleme, da Experimente, die Menschen gefährden könnten, ethisch nicht vertretbar sind. Der Film gibt einen Einblick in die naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweise, stellt verschiedene Studiendesigns vor und geht auf Probleme ein, die immer wieder bei der Veröffentlichung von neuen Forschungsergebnissen auftreten.

Produktionsjahr: 2019

Laufzeit: 21 min

Inhalte:
Unterrichtsfilm, 4 Filmsequenzen, didaktische Hinweise,
6 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 6 Grafiken

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (8–13)

Bestellnummern:
46501672 (DVD)
55501314 (Onlinemedium)

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 595 €
KOL200: 795 €

Die Haut des Menschen

Hautkrebs



Unsere Haut ist ein komplexes, vielseitiges, aber auch sehr empfindliches Organ. Der Unterrichtsfilm stellt Aufbau und Aufgaben der Haut vor und zeigt, warum zu viel Sonne schädlich für uns ist. Es werden verschiedene Formen des Hautkrebses sowie Behandlungsformen und Möglichkeiten der Früherkennung gezeigt. Das Hautkrebsrisiko kann durch die Einhaltung einfacher Verhaltensregeln deutlich gesenkt werden – der Film soll helfen, bei den Schülerinnen und Schülern ein Bewusstsein dafür zu schaffen.

Produktionsjahr: 2016

Laufzeit: 27 min

Zielgruppe:
Allgemeinbildende Schulen (5–13)

Bestellnummern:
4676772 (DVD)
5564172 (Onlinemedium)

Inhalte:
Unterrichtsfilm (2 Versionen), 6 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 9 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 6 Grafiken, Glossar

Lizenzen:
V+Ö: 195 €
KOL100: 495 €
KOL200: 675 €

Das Down-Syndrom

Trisomie 21



Der erste Film auf dieser didaktischen DVD stellt Julius vor. Der 15-jährige Schüler hat viele Hobbys und Interessen: Radfahren, Skifahren, Joggen, Malen, Basteln, Musik ... und er hat das Down-Syndrom. Es existieren auch heute noch viele Vorurteile gegenüber Menschen mit Down-Syndrom. Der Film soll deutlich machen, dass sie nicht krank sind, sondern nur etwas anders. Und dass sie durch Förderung, Integration und Akzeptanz in vielen Fällen ein ganz normales Leben führen können.

Im zweiten Film werden die genetischen Ursachen des Down-Syndroms beschrieben. Es wird erklärt, wie eine freie Trisomie 21 entsteht, warum das Alter der Mutter eine Rolle spielt und wie es zu einer Translokations-Trisomie oder Mosaik-Trisomie kommen kann.

Produktionsjahr: 2017

Laufzeit: 36 min

Inhalte:

2 Unterrichtsfilm, 5 Filmsequenzen, didaktische Hinweise, 9 Arbeitsblätter (mit Lösungen), 10 Grafiken, Glossar

Zielgruppe:

Allgemeinbildende Schulen (9–13)

Bestellnummern:

4677310 (DVD)

5564518 (Onlinemedium)

Lizenzen:

V+Ö: 195 €

KOL100: 495 €

KOL200: 675 €

biomedien.de



An der Frauenwiese 21
D-93183 Kallmünz

E-Mail: info@biomedien.de

Tel.: +49 (0)9473-9506789
Fax: +49 (0)9473-9501060