

Sachunterricht

4675452 Feuer – Online-Medium 5563621

Video-DVD/CD Länge: ca. 23 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil Produktionsjahr: 2016

Der Mensch hat das Feuer vor Urzeiten gezähmt und nutzbar gemacht. Feuer bleibt aber eine gefährliche Sache, wenn man leichtsinnig damit umgeht. Diese 4 Filme beleuchten alle Facetten von Feuer – und natürlich zündelt auch Professor Lunatus mit!

- Geschichte des Feuers
 - Verbrennungsdreieck
 - Nutzen und Gefahren von Feuer
 - Richtiger Umgang mit Feuer
- Zusatzmaterial: 6 Grafiken; 10 Arbeitsblätter.

4675552 Hecht – Online-Medium 5563700

Video-DVD/CD Länge: ca. 13 Min. f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil, interaktive Arbeitsblätter Produktionsjahr: 2016

Der Hecht ist Fisch des Jahres 2016. Er ist einer unserer größten heimischen Raubfische. Sein Maul ist mit messerscharfen Zähnen gespickt. Sein lang gestreckter, stromlinienförmiger Körper macht ihn zudem pfeilschnell. Er ist der perfekte Unterwasserjäger. Zugleich ist er aber auch Beute vieler Tiere und ein beliebter Speisefisch. Er ist noch nicht selten oder vom Aussterben bedroht. Aber zur Fortpflanzung ist er auf intakte Laichplätze entlang der Gewässer angewiesen – und die sind selten geworden. Der Film zeigt die Merkmale und Lebensraum, geht auf Nahrung sowie Feinde ein und behandelt schließlich die Fortpflanzung des Hechtes.

Zusatzmaterial: 44 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung; 40 Testaufgaben; Ergänzendes Unterrichtsmaterial in Schüler und Lehrerfassung; 6 interaktive Arbeitsblätter; 5 MasterTool-Folien

4675554 Enten – Online-Medium 5563702

Video-DVD/CD Länge: ca. 13 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil, interaktive Arbeitsblätter Produktionsjahr: 2016

Enten zählen zu unseren bekanntesten Wasservögeln. Sie sind fast auf jedem größeren Gewässer heimisch. Der Unterrichtsfilm zeigt Aussehen und Lebensweise. Besonderer Schwerpunkt wird auf die Hausenten, die aus der Stockente vom Menschen entwickelt wurden, gelegt. Neben der Stockente gibt es bei uns noch weitere Wildentenarten, wie zum Beispiel Reiherenten, Schnatterenten und andere. Enten leben die meiste Zeit auf dem Wasser. Sie sind typische Wasservögel. Ihr Gefieder muss also sehr gut gegen Nässe und Kälte schützen. Der Trick: Ihr Federkleid ist sehr dicht und besteht aus zwei Schichten. Direkt am

Körper der Ente wachsen feinste Daunen. Sie schließen viel Luft ein und Luft schützt gegen Wärme und Kälte. Damit die Federn trocken bleiben, fetten Enten sie regelmäßig mit einem körpereigenen Öl ein. Es wird an der Schwanzwurzel, von der sogenannten Bürzeldrüse produziert. Mit ihrem Schnabel verstreichen sie das wasserabweisende Fett auf den Federn.

Zusatzmaterial:

22 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF];

38 Testaufgaben Multiple-Choice;

Ergänzendes Unterrichtsmaterial in Schüler- und Lehrerfassung [19 S.];

5 interaktive Arbeitsblätter;

16 MasterTool-Folien.

4675556 Hühner – Online-Medium 5563704

Video-DVD/CD Länge: ca. 13 Min., f., Zusatzmaterialien im ROM-Teil, interaktive Arbeitsblätter Produktionsjahr: 2016

Auf der ganzen Welt werden Hühner als Haus- und Nutztiere gehalten. Über 150 Hühnerrassen gibt es heute. Früher gehörten Hahn und Hennen zu jedem Bauernhof. Wer einen Garten besaß, hielt auch eine Schar Hühner. Heute sind sie ein seltener Anblick, selbst auf dem Dorf, denn die meisten Hühner leben in großen, geschlossenen Ställen. Der Film geht auf die Verhaltensweisen, die verschiedenen Rassen und die Hühnerzucht ein.

Zusatzmaterial: 58 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung; 40 Testaufgaben; Ergänzendes Unterrichtsmaterial in Schüler- und Lehrerfassung; 5 Interaktive Arbeitsblätter; 18 MasterTool-Folien.

6750691 Anatomie der Haus- und Nutztiere – Online-Medium 6958342

DVD-Rom Länge: 6 3D-Modelle, 12 Arbeitsblätter Produktionsjahr: 2016

Das Medium bietet einen virtuellen Überblick über typische Merkmale des Skelettaufbaus und der inneren Organe einiger ausgewählter Haus- und Nutztiere. Bei jedem Tier werden nur die wesentlichen, typischen Merkmale herausgestellt und vergleichbar gemacht.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Hund

- Katze

- Pferd

- Rind

- Schwein

- Anatomie-Vergleich

Zusatzmaterial: 12 Arbeitsblätter.

6750693 Karte & Orientierung – Online-Medium 6958344

DVD-Rom Länge: 8 3D-Modelle, 5 Filmmodule, Zusatzmaterialien Produktionsjahr:
2016

Die Arbeit mit Landkarten und Atlanten wird gemeinsam entwickelt. Der Aufbau und der Informationsgehalt verschiedener Kartentypen wird behandelt, ebenso der Umgang mit Karte und Kompass.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Himmelsrichtungen und Orientierung
- Kompass
- Entstehung und Aufbau einer Karte
- Maßstäbe und Distanzen
- Höhenlinien.

Zusatzmaterial: 15 Grafiken; 11 Arbeitsblätter.