

4611342 So viele Berufe - wer macht was?

46 Länge: 28 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(1-2); SO

Schülerreporter Hannes begleitet fünf Menschen in ihrem Arbeitsalltag in den Arbeitsfeldern "Landwirtschaft", "Handwerk", "Industrie", "Dienstleistung" und "Künstler". Das Medium porträtiert die verschiedenen Berufe adressatengerecht, ordnet sie unterschiedlichen Arbeitsfeldern zu und zeigt ihre Bedeutung für unser Alltagsleben. Ausdruckbare Bildkarten und Malvorlagen zu verschiedenen Berufen bieten weitere Möglichkeiten, das Thema im Unterricht zu behandeln. Differenzierte Arbeitsblätter intendieren den Einsatz des Mediums auch in integrativen Schulformen.

4611343 Vom Werkzeug zur Maschine

46 Länge: 17 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-4); SO

Wir begleiten Gabriel bei seinen Experimenten und Recherchen zu Werkzeugen und Maschinen. Gabriel und sein Opa zeigen, was Werkzeuge sind, wie unser Alltag ohne sie aussehen würde und wie manche von ihnen zu Maschinen weiterentwickelt wurden. Animationen erklären dabei adressatengerecht die physikalischen Wirkmechanismen (Hebelkraft, Fliehkraft und Zahnrad/Getriebe) der vorgestellten Werkzeuge und Maschinen. Die Produktion animiert durch ihren hohen Aufforderungscharakter sowie Versuchen und Beispielen aus der Lebensrealität der Kinder, zum eigenständigen Forschen und Entdecken. Differenzierte Arbeitsblätter intendieren den Einsatz des Mediums auch in integrativen Schulformen.

4611344 Gewichte und Rauminhalte

46 Länge: 21 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-4); SO

Gewichte und Rauminhalte, zwei abstrakte mathematische Themen, die im Alltag von Kindern vielfältig verankert sind. Gewichte spielen eine Rolle, wenn zwei Jungs einen Kater füttern. Und die Berechnung von Rauminhalten braucht unsere Schülergruppe für die Bepflanzung und Wässerung des Gartens. Animationen und die Fragen des Matheluchses Malus ermöglichen es, die Aufgaben aus dem Film direkt an die Schüler zu stellen.

4611345 Unsere Bäume: Lebendiger Lebensraum

46 Länge: 19 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(2-6); SO

Überall stecken die Laub- und Nadelwälder voller Leben und es gibt viel zu entdecken. Mit einer Gruppe von Grundschulern machen wir uns auf den Weg und betrachten den Aufbau von Laub- und Nadelbäumen. In detaillierten Animationen werden zudem je vier Bäume genauer betrachtet. Auch der Nutzen und die Bedrohung unserer heimischen Wälder werden schülergerecht angesprochen.

4611409 Ameisen - Superhelden im Tierreich

46 Länge: 16 min f Produktionsjahr: 2019 Zielgruppen: A(3-4); SO

Die Produktion vermittelt anschaulich anhand von Realaufnahmen, Animationen und Grafiken verschiedene Aspekte des Themas. Dabei geht es sowohl um den Aufbau des Ameisenkörpers, des Ameisennests und des Ameisenstaates, als auch um die Nahrung und Feinde sowie die Bedeutung der Ameise in unserem Ökosystem. Darüber hinaus führt die Vorstellung von Roboterameisen adressatengerecht in das Themenfeld der Bionik ein und zeigt die Verbindung von Natur und Technik.

4678991 Ein Kinderbuch entsteht

46 Länge: 25:11 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(1-4); SO

Die Entstehung eines Kinderbuches von der Planung in der Produktionssitzung im Verlag bis zum Verkauf in der Buchhandlung wird gezeigt. Die Kinderbuchautorin Anna Ruhe erzählt, wie sie auf die Ideen für ihre Geschichten kommt und welche Bedeutung für sie das Lesen hat. Die Aufgaben von Setzer, Illustratoren und Lektoren werden geschildert. Auch die Vorstellung des Kinderbuches auf der Buchmesse in Frankfurt ist zu sehen. Zusatzmaterial: 67 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung; 20 Testaufgaben; 8 interaktive Arbeitsblätter; 5 MasterTool-Folien.

4679002 Das Rad

46 Länge: 24:02 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-4); SO

Die Erfindung des Rades war für die Menschheit ein enormer Technologiesprung. Aus einem Scheibenrad entwickelte sich über verschiedene Modifikationen das heutige moderne Speichenrad. Das Rad bietet zwei entscheidende Vorteile: durch den im Vergleich zum Reibungswiderstand erheblich geringeren Rollwiderstand lassen sich größere Lasten bewegen. Der zweite Vorteil ist, dass die Richtung einer Bewegung geändert werden kann. Damit kann man die Kraft eines Flusses oder des Windes nutzen und Sägen oder Mühlsteine antreiben. Für die Mobilität des Menschen und die Erfindung von Kutsche, Fahrrad und Automobil ist das Rad die unabdingbare Grundvoraussetzung. Zusatzmaterial: 6 Bilder; 32 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF]; 20 Testaufgaben Multiple-Choice in Schüler- und Lehrerfassung [PDF]; 6 interaktive Arbeitsblätter; 2 Folien [PDF]; Glossar (3 S.) [PDF]; 5 MasterTool-Folien; Sprechertexte [de, en] (8 S.) [PDF]; Begleitheft (98 S.) [PDF]; Internet-Links; Medientipps.

4679048 Rom - vom Stadtstaat zum Weltreich

46 Länge: ca. 16 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(5-10); SO

Wie entwickelte sich aus der unscheinbaren Siedlung Rom das mächtige Imperium Romanum? Und wie konnte das Weltreich mehrere Jahrhunderte überleben? Der Film veranschaulicht mithilfe von Spielfilmszenen und Simulationen mehrere Aspekte: - Legionäre mit ihrer Kampftechnik, ihren überlegenen Waffen und ihrer Disziplin; hinzu kommen ihre zahlreichen Tätigkeiten wie der Bau von Legionslagern, Straßen und Grenzanlagen. - eine effektive Verwaltung, zuständig für Stadtplanung, Steuereintreibung und der Organisation von Lebensmitteln und handwerklichen Produkten aus allen Teilen des Reichs und - die Anziehungskraft der überlegenen römischen Kultur (Städte, Wasserversorgung, Paläste, Märkte und Freizeitvergnügen) sowie des römischen Rechts auf die Bewohner in den eroberten Provinzen. Zusatzmaterial: Filmclips; Schaubilder; Arbeitsblätter; Karten; Bilder; Gemälde; interaktive Arbeitsblätter.

4679426 Fit mit dem Fahrrad

46 Länge: ca. 15 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-4); SO

Die Schülerinnen und Schüler der vierten Klasse versammeln sich mit ihrer Lehrerin auf dem Schulhof für die Radfahrprüfung. Aber zuerst müssen sie wissen, was alles zu einem verkehrssicheren Fahrrad gehört. Als Nächstes ist der Fahrrad-Check fällig: Beleuchtung, Bremsen und die Klingel werden überprüft. Nicht alle Fahrräder sind in Ordnung. Aber ältere Schüler und ein Lehrer helfen in der Radwerkstatt beim Reparieren. Zum Schluss verbessern die Schülerinnen und Schüler ihre motorischen Fähigkeiten an verschiedenen Stationen und beweisen, dass sie ihre Fahrräder sicher beherrschen. Zusatzmaterial: Schaubilder; Texttafeln; Arbeitsblätter; interaktives Quiz; Infothek.

4679518 Animationsfilm - So geht's!

46 Länge: ca. 18 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-10); SO

Ein Film besteht aus einer Folge von Einzelbildern, die hintereinander abgespielt, die Illusion einer fließenden Bewegung erzeugen. Im Unterschied zum aufgenommenen Film wird beim Animationsfilm keine reale Bewegung als eine Folge von Einzelbildern festgehalten, sondern man erschafft eine Bewegung, die in Wirklichkeit gar nicht existiert und erweckt damit Gegenstände oder Zeichnungen zum Leben. Anhand drei unterschiedlicher Animationstechniken zeigt der Film, wie man einen Animationsfilm erstellt, was man dafür benötigt und motiviert dazu es selbst zu versuchen. Auch sind Module mit Tutorials enthalten. Zusatzmaterial: Internet-Links; Sprechertext (3 S.) [PDF].

6655442 Lernwerkstatt Honigbiene

66 Länge: Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-4); SO

Die Lernwerkstatt befasst sich mit dem Leben der Honigbiene, ihrem Lebensraum und Lebensweise, ihrer Fortpflanzung und Nahrung. Desweiteren wird auf ihre wichtige Rolle in einem funktionierenden Ökosystem eingegangen. Enthalten sind: 70 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF/Word]; Ergänzendes Unterrichtsmaterial in Schüler- und Lehrerfassung [PDF/Word].

6655443 Lernwerkstatt Wasserfrosch

69 Länge: Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(3-4); SO

Die Lernwerkstatt befasst sich mit dem Leben des Wasserfrosches, dessen Lebensweise, Fortpflanzung und Fressfeinden. Enthalten sind: 40 Arbeitsblätter in Schüler- und Lehrerfassung [PDF/Word]; Ergänzendes Unterrichtsmaterial in Schüler- und Lehrerfassung [PDF/Word].

46501027 In der Luft

46 Länge: ca. 130 min f Produktionsjahr: 2018 Zielgruppen: A(1-2); E(3-6); SO

In dem Film werden viele verschiedene Flugzeuge für Kinder und Geschichten rund ums Fliegen vorgestellt: Ein kleines Propellerflugzeug schleppt ein Segelflugzeug in den Himmel, Eine Reise mit einem Airbus von Frankfurt nach Spanien, ein Flug in einem Geschäftsflugzeug von Mannheim nach Sylt. Außerdem eine Fahrt mit einem Ballon und mit einem Zeppelin. Die Flugzeuge kann man aber auch aus der Nähe anschauen. Emil, der Igel erklärt in 18 realen Filmen die verschiedenen Fluggeräte und erzählt Geschichten von den Menschen, die damit fliegen.