



Pädagogisches Institut – Zentrum für Kommunales Bildungsmanagement

**FB5 - Neue Medien / Medienpädagogik - Medienservice**

## **Medienempfehlungen für den Heimat- und Sachunterricht**



### **Kostenlos, lizenzsicher, per Stream, Download oder DVD**

Der Medienservice des Pädagogischen Instituts – Zentrum für Kommunales Bildungsmanagement bietet Bildungseinrichtungen kostenlosen Zugriff auf Medien aller Art an. In diesem Schreiben möchten wir Ihnen unsere Filme für den Heimat- und Sachunterricht in der Grundschule vorstellen, die Sie bei Ihrer Arbeit unterstützen können. Gerne beraten wir Sie persönlich über unser breites Angebot, das alle Themen des Lehrplans abdeckt. Viele Medien können Sie auch direkt über die Mediathek von mebis abrufen (Achten Sie nach der Sucheingabe auf den Menü-Reiter „**MZ-Medien**“). Um kostenfrei auf unser Gesamtportfolio zugreifen zu können, bitten wir Sie, den Benutzernamen und das Passwort Ihrer Einrichtung bei uns telefonisch oder per Email zu erfragen und direkt auf diese Nachricht zu schreiben.

Bitte legen Sie dieses Schreiben für alle Lehrkräfte zugänglich aus, oder fertigen Sie einfach entsprechend viele Kopien an.

Wir würden uns freuen, wenn wir Ihren Unterricht mit unserem Service bereichern könnten!

-----

### **Achtung Alarm: 112 - die Freiwillige Feuerwehr im Einsatz**

21 Minuten, Grundschule, Mediennr.: 55500719 ( mit Nr. auf [muc.medienzentrumonline.eu](http://muc.medienzentrumonline.eu) suchen)

Heidi kommt mit ihren Freunden aus der Schule. Sie ahnt nicht, dass es für sie noch ein aufregender Mittag werden soll. Als sie zu Hause ankommt, steht das Auto nicht wie üblich im Carport. Heidis Mutter holt noch schnell vor dem Mittagessen die bestellte Torte für Oma Gerda ab, die an diesem Tag 65 Jahre alt wird. Doch als Heidi das Haus betritt, erlebt sie eine unliebsame Überraschung. Die Küche brennt. Heidi alarmiert sofort über den Notruf 112 die Feuerwehr. Zusatzmaterial: FETTEXPLOSION (01:27 min): Erläutert wird was passiert, wenn man Fett mit Wasser löscht. INTERVIEW MIT DEM EINSATZLEITER (04:01 min): Zwei Schüler führen ein Interview mit dem Einsatzleiter des Löscheinsatzes über die Arbeit der Freiwilligen FEUERWEHR-QUIZ: Das Quiz dient dazu, die wichtigsten Aussagen und Verhaltensweisen des Films nochmals zu reflektieren und so im Notfall angemessen reagieren zu können.

**Landeshauptstadt München  
Referat für Bildung und Sport**

Pädagogisches Institut – Zentrum für  
Kommunales Bildungsmanagement  
FB5 - Neue Medien - Medienservice  
Riesstraße 32 (Haus 1, Zi.:1.0.19)  
80992 München

**Onlineverleih:** <http://muc.medienzentrumonline.eu>

**Telefon:** 089 233 85030

**Email:** [medienservice.rbs@muenchen.de](mailto:medienservice.rbs@muenchen.de)

## **Das Rad - Erfindung und Weiterentwicklung**

24 Minuten, Grundschule, Mediennr.: 5565766 ( mit Nr. auf [muc.medienzentrumonline.eu](http://muc.medienzentrumonline.eu) suchen)

Der Film stellt den Epochensprung, den die Erfindung des Rades für die Menschheit bedeutet, vor. Kapitel: Die Entwicklung des Rades: von der Steinzeit zur Eisenzeit; Von der Eisenzeit bis zur Moderne; Von der Draisine zum Automobil. Das Rad als Antrieb: Wasserräder; Das Rad als Wirtschaftsfaktor; Mühlräder und Wasserspiele. Der moderne Verkehr: Reifen; Zahnrad, Getriebe und Landwirtschaft.

## **Werkzeuge - Von der Steinzeit bis heute**

13 Minuten, Grundschule, Mediennr.: 5565794 ( mit Nr. auf [muc.medienzentrumonline.eu](http://muc.medienzentrumonline.eu) suchen)

Mit Handwerkzeug kann der Mensch die Wirkung der eigenen Körperkraft verstärken oder zielgerichteter einsetzen. Der Film zeichnet die Entwicklung des Werkzeugs vom Faustkeil der Steinzeit bis zur heutigen Zeit nach. Welche Werkzeuge welche Wirkung entfalten, welche Sicherheitshinweise zu beachten sind, das wird ausführlich dargestellt. In einem extra Kapitel werden Hammer und Meißel, Raspeln und Feilen, verschiedene Handsägen, Schraubenzieher und Zangen bei ihren Anwendung sowie Einsatzmöglichkeiten gezeigt.

## **Erfindungen - Lernen von der Natur**

17 Minuten, Grundschule, Mediennr.: 55500569 ( mit Nr. auf [muc.medienzentrumonline.eu](http://muc.medienzentrumonline.eu) suchen)

Seit vielen Tausend Jahren erleichtern Erfindungen 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 Film stellt 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 Verschlusssystem, Pflanzensamen waren das Vorbild für verschiedene Fluggeräte.

## **Wald - Ökosystem**

23 Minuten, Grundschule, Mediennr.: 55500608 ( mit Nr. auf [muc.medienzentrumonline.eu](http://muc.medienzentrumonline.eu) suchen)

Die Filme vermitteln mithilfe vieler Realaufnahmen und 3D-Computeranimationen alle wesentlichen Informationen rund um das Thema „Wald“ und „Ökosystem“. Der erste Film „Kreislauf von Stoffen und Energie“ (7 min), zeigt den Schülern, dass man von den unzähligen Pflanzen- und Tierarten, die den Lebensraum „Wald“ bevölkern, meist nur einen sehr geringen Teil zu Gesicht bekommt. Im weiteren Verlauf des Films werden dann sukzessive erste Begriffe wie „Ökosystem“, „belebte und unbelebte Natur“ eingeführt, die alle von Stoffen und Energie durchflossen werden. Der zweite Film „Erzeuger, Verbraucher und Abräumer“ (6 min), leistet die Unterteilung aller Lebewesen im Wald in die Gruppen der Erzeuger, der Verbraucher und der Abräumer (Destruenten). Der dritte Film „Nahrungskette (5 min), erklärt an einfach nachvollziehbaren Beispielen ausführlich den Aufbau einer Nahrungskette. Es werden dabei Erzeuger und Verbraucher in der 1., 2., 3. usw. Reihe vorgestellt. Auch der vielfältige Schluss des Nahrungskreislaufs auf allen Stufen der Nahrungskette über die Abräumer wird verdeutlicht. Schließlich zeigt der vierte Film „Verbindungen im Ökosystem“ (5 min), an einigen Beispielen, wie eng die Verbindungen zwischen allen Lebewesen im Ökosystem Wald sind.

## **Recycling - trennen, sortieren, wieder verwenden**

20 Minuten, Grundschule, Mediennr.: 55500664 ( mit Nr. auf [muc.medienzentrumonline.eu](http://muc.medienzentrumonline.eu) suchen)

In unserem Abfall stecken wertvolle Rohstoffe, die verwertet werden können. Es wird dargestellt, wie man Papier, Glas, Weißblech oder Kunststoffe aus dem Abfall aussortiert und wie daraus erneut Gebrauchsstoffe hergestellt werden. Weshalb man den Müll sortieren sollte, bevor man ihn in die Tonne gibt, wie er eingesammelt und wiederverwertet wird, welchen Weg das Recycling geht, das stellt der Film im Rahmen der Kreislaufwirtschaft vor. Abschließend werden der Grüne Punkt und das Duale System vorgestellt.