



**Bildung** und Sport

Medienzusammenstellung  
der PI/Stadtbildstelle –  
**Pilze**



**46 01006 Niedere und Höhere Pilze**

DVD-Video f 64 min 2000 D

Klasse: 7 8 9 10

Obwohl sie meist ein Leben im Verborgenen führen, gehören Pilze zu den am weitest verbreiteten Lebewesen. Das Fadengeflecht Höherer Pilze durchzieht den Waldboden, zersetzt abgestorbenes Material und sorgt für die Mineralstoffversorgung der Bäume. Andere Pilze wie Hefen oder Schimmelpilze helfen dem Menschen seit Jahrtausenden bei der Veredelung von Nahrungsmitteln, können sie aber auch verderben und so zu Krankheiten führen. Das DVD-Video enthält die beiden thematisch aufeinander abgestimmte Filme zu Niederen und Höheren Pilzen: "Pilze - Hefen und Schimmelpilze" (32 10143/42 01981) und "Pilze - Ernährung und Entwicklung" (32/42 10144). Die Filme können entweder einzeln oder in einer interaktiv verknüpften Form eingesetzt werden. Darüber hinaus liegt der Film "Pilze - Hefen und Schimmelpilze" in einer zusätzlichen, sequenzierten Form vor. Ein Bildarchiv mit ausgewählten Aufnahmen der in den Filmen behandelten Pilze ergänzt die Medienzusammenstellung.

Alle Medien können online unter <http://www.muc.kobis.de/stadtbildstelle> oder auch telefonisch unter 233 – 8 50 43 und – 8 50 45 bestellt werden.

Dieses Dokument können Sie auch unter obiger Internetadresse herunterladen.

### **46 56455 Unsere heimischen Pilze**

*Eine Einführung in die Besonderheiten einiger bekannter Arten*

DVD-Video / Videokassette (VHS) f 15 min 2007 D

Klasse: 5 6 7 8 9 10

Viele Menschen essen gerne Pilze, doch die meisten von ihnen wissen nur wenig über diese besonderen Lebewesen. Das, was wir gemeinhin als Pilz bezeichnen, ist lediglich der Fruchtkörper; der eigentliche Pilz liegt unter der Erde und bildet dort ein weit verzweigtes Geflecht. Der Film zeigt den Aufbau des Pilzgeflechts und wie er sporenerzeugende Fruchtkörper hervorbringt; ebenso wird deutlich, dass bestimmte Bäume und bestimmte Pilze eine Lebensgemeinschaft bilden (Mykorrhiza). Anschließend geht der Film auf Unterscheidungsmerkmale zwischen ausgewählten Speisepilzen und Giftpilzen ein. Auf einem Waldspaziergang erklärt eine Pilzsachverständige zwei Mädchen, worauf sie beim Pilze sammeln achten müssen. Zusatzmaterial DVD-ROM-Teil: Filmsequenzen; Schaubilder; Texte; Fotos; Texttafeln; Arbeitsblätter.

### **42 01981 / 32 10143 Hefen und Schimmelpilze**

Videokassette (VHS) / 16 mm Lichttonfilm f 15 min 1991 D

Klasse: 7 8 9 10

Hefen und Schimmelpilze enthalten wie alle Pilze kein Chlorophyll und können daher keine Photosynthese durchführen. Sie wachsen überall dort, wo genügend Feuchtigkeit und organische Nahrung zur Verfügung stehen. Zahlreiche Zeitraffer-Aufnahmen verdeutlichen das Wachstum und die Vermehrung dieser Pilze.

### **42 10144 / 3210144 Pilze - Ernährung und Entwicklung**

Videokassette (VHS) / 16 mm Lichttonfilm f 14 min 1996 D

Klasse: 7 8 9 10

Speise- und Giftpilze weisen eine große Formenvielfalt auf. Kaum jemand weiß, daß der eigentliche Pilz in Form eines Fadengeflechts (Myzel) im Boden lebt und die sichtbaren Fruchtkörper nur unter ganz bestimmten Bedingungen "wie Pilze aus dem Boden schießen".

### **42 90025 Pilze**

Videokassette (VHS) f 15 min 1997 D

Klasse: 8

Pilze sind weder Pflanzen noch Tiere und entwickeln sich nur mit Hilfe anderer organischer Stoffe. Es gibt etwa 400 verschiedene Arten von Schleimpilzen. Die Sporen sind die tragenden Elemente eines jeden Pilzes, wachsen, breiten sich nach verschiedenen Methoden aus, haben verschiedene Formen und Farben - je nach Art des Pilzes. Neben einmaligen Mikro- und Makroaufnahmen aus dem Leben der Sporen werden z.B. auch der Fliegenpilz, Erdstern, Stinkmorchel, Tintenfischpilz, Kugelschneller u.a. gezeigt.

### **42 74271 Unsere heimischen Pilze**

*Eine Einführung in die Besonderheiten einiger bekannter Arten*

Videokassette (VHS) f 15 min 2007 D

Klasse: 5 6 7 8 9 10

Viele Menschen essen gerne Pilze, doch die meisten von ihnen wissen nur wenig über diese besonderen Lebewesen. Das, was wir gemeinhin als Pilz bezeichnen, ist lediglich der Fruchtkörper; der eigentliche Pilz liegt unter der Erde und bildet dort ein weit verzweigtes Geflecht. Der Film zeigt den Aufbau des Pilzgeflechts und wie er sporenerzeugende Fruchtkörper hervorbringt; ebenso wird deutlich, dass bestimmte Bäume und bestimmte Pilze eine Lebensgemeinschaft bilden (Mykorrhiza). Anschließend geht der Film auf Unterscheidungsmerkmale zwischen ausgewählten Speisepilzen und Giftpilzen ein. Auf einem Waldspaziergang erklärt eine Pilzsachverständige zwei Mädchen, worauf sie beim Pilze sammeln achten müssen.

## **42 44126 Pilze und Parasiten**

*Nützlinge - Schädlinge - Krankheitserreger*

Videokassette (VHS) f 37 min 1994 D

Klasse: 8 9 10 11 12 13

Der erste Teil des Film verdeutlicht die Bedeutsamkeit der Pilze für unser tägliches Leben, was vor allem für die mikroskopisch kleinen Hefe- und Schimmelpilze gilt. Diese finden seit alters her als Hilfsmittel bei der Herstellung von Lebensmitteln Verwendung. Neben den natürlich vorhandenen Antibiotika wie etwa Penicillin werden zunehmend gentechnisch manipulierte Hefen in großindustriellem Maßstab eingesetzt, um Impfstoffe und andere lebenswichtige Medikamente herzustellen. Andererseits können Pilze bei Mensch und Tier verschiedenen Erkrankungen an Haut, Haaren und Nägeln, aber auch solche der inneren Organe, verursachen. Der zweite Teil des Films zeigt, dass es weltweit aber weit häufiger Krankheiten gibt, die durch Parasiten hervorgerufen werden. Parasiten gehören zu den unterschiedlichsten Klassen des Tierreichs und umfassen Protozoen, Würmer, Insekten und Spinnentiere. Von wenigen Ausnahmen abgesehen, geht ein Befall beim Menschen immer mit Krankheitserscheinungen einher. Während in unseren Breiten eigentlich immer Hygienemängel die Voraussetzung schaffen, sind in tropischen Ländern Wurmerkrankungen oder solche, die durch Insekten übertragen werden, wie Malaria oder Schlafkrankheit, aufgrund des natürlich vorhandenen Erregerreservoirs häufig anzutreffen.

## **10 05218 Pilze in Wald und Flur (1)**

Diareihe f 12 B 1964 D

Klasse: 4 5 6 7 8 9 S

Die Bildreihe zeigt die wichtigsten Pilzarten: Fliegenpilz, Wiesenchampignon, Knollenblätterpilz, Steinpilz, Pfifferling, Morchel, Krause Glucke, Gelbe Koralle, Baumschwämme, Rindenkrebs, Bovist und Erdsterne.

## **10 08066 Pilze in Wald und Flur (2)**

Diareihe f 12 B 1973 D

Klasse:

Die Bildreihe zeigt die wichtigsten Pilzarten: Maronenpilz, goldgelber Lärchenröhrling, Ziegenlippe, Butterpilz, Strubbelkopf, Speitäubling, Hallimasch, Grauer Nebeltrichterling, Spechttintling, Blutreizker, Perlpilze und Pantherpilz.