

Medienbrief

neue Medien im Angebot der Stadtbildstelle

Die Stadtbildstelle Bamberg versucht Medien bedarfsgerecht für Ihren Unterricht zu ordern.

Richten Sie Ihre Medienwünsche an mich, damit ich das Angebot der Stadtbildstelle mit Ihren Bedarfen abgleichen kann.

Neu: Schülerfreigabelink

Filme können jetzt auch Schülerinnen und Schülern außerhalb von mebis zugänglich gemacht werden.

Siehe Anleitung auf der Website der Stadtbildstelle.



Die Ausleihe der Unterrichtsfilme erfolgt nur noch online. Die Online-Filme können sowohl in unserem Web-Merkur als auch in der Mebis-Mediathek recherchiert und ausgeliehen werden.

Physische Medien werden nur noch in Ausnahmefällen und nach Absprache mit mir ausgeliehen.

Chemie

5554972 Alkane, Alkene, Alkine

Einführung in die organische Chemie

Enthalten sind 4 Filme über Struktur, Eigenschaften und Nomenklatur der einfachen Kohlenwasserstoffe: Alkane - vom Methan zum Dekan; Verzweigte Kohlenwasserstoffe; Alkene; Alkine. Zusatzmaterial.

5563614 Aminosäuren, Peptide & Proteine

4 Filme über Aufbau, Benennung und Eigenschaften von Aminosäuren. Insbesondere die proteinogenen Aminosäuren und die Peptide als Bausteine der Proteine werden betrachtet. Einige ausgewählte Proteine und ihre eigenschaftsbestimmende Raumstruktur werden vorgestellt. - Aminosäuren, Aufbau und Eigenschaften - Aminosäuren als Bausteine von Proteinen - Peptide – Proteine. Zusatzmaterial.

55500598 Bindungsarten I

Das Medium enthält 4 Filme über die klassischen Bindungsarten und die Positionen der Elemente im Periodensystem, die typischerweise bestimmte Bindungsarten eingehen: Periodensystem der Elemente; Ionenbindung; Atombindung; Metallische Bindung. Zusatzmaterial und Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

55501819 Bindungsarten II

Atome & Moleküle

Filme über "fortgeschrittene" Bindungstypen im Orbitalmodell: Atombau und Atommodelle; Unpolare Atombindung; Polare Atombindung; Mehrfachbindungen und delokalisierte Elektronen. Zusatzmaterial.

Biologie

5564496 Epigenetik

Das Medium enthält Filme zum "zweiten Code", wie man die epigenetische Steuerung der DNA- Ablesung auch nennt. Zusatzmaterial und Online- Zugang zum GIDA- Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

5563611 Evolution: Artbildung

Filme zu den wesentlichen Evolutionsfaktoren, die die Artbildung beeinflussen. Die verschiedenen Formen des Selektionsprozesses ebenso wie Anpassung und Isolation werden behandelt. - Evolutionsfaktoren - Selektion - Anpassungstechniken – Isolationsmechanismen. Zusatzmaterial.

5562233 Gentechnik: Identifizierungsmethoden

Enthalten sind 4 Filme zu verschiedenen Methoden, mit denen die moderne Gentechnik DNA "scannen" und bestimmte Strukturen identifizieren kann: - Werkzeuge der Gentechnik - DNA-Sequenzierung und Gelelektrophorese - Der genetische Fingerabdruck - Die Polymerase-Kettenreaktion. Zusatzmaterial und Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

5562234 Gentechnik: Rekombination & Transfer

Enthalten sind Filme zu verschiedenen Methoden, mit denen die moderne Gentechnik DNA-Strukturen isolieren und mit anderen DNA-Fragmenten rekombinieren kann. Auch Transfermethoden rekombinanter DNA werden ausführlich behandelt: - Restriktionsenzyme, Aufbau und Funktion - Plasmid-Vektoren - Expressionsvektoren und reverse Transkriptase - Gentransfer bei inkompetenten Zellen. Zusatzmaterial und Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

5562235 Gentechnik: Potenziale

Enthalten sind Filme zu den Potenzialen der Gentechnik an verschiedenen Organismen, d. h. an Pflanzen, Tieren und Mensch. Auch absolute "Zukunftsmusik" klingt hier als Ausblick an: - Gentechnik an Pflanzen - Gentechnik an Tieren - Gentechnik am Menschen: Gentest und Gentherapie - Zukunft der Gentechnik. Zusatzmaterial und Online-Zugang zum GIDA-Testcenter mit interaktiven Testaufgaben.

5554975 Hormonsystem: Hormone im Tier- und Pflanzenreich

Enthalten sind 5 Filme über die Wirkungsweise von Hormonen mit Beispielen aus Tier- und Pflanzenreich: Aufbau und Funktion von Hormonen; Molekulare Wirkungsweise; Steuerung der Hormonregelkreise bei Milchvieh; Pheromone; Phytohormone. Zusatzmaterial.

5554976 Hormonsystem: Hormone beim Menschen

Vier Filme zeigen an praktischen Beispielen, wie Hormone den menschlichen Körper steuern: Hierarchie des Hormonsystems; Stress; Schilddrüse und Energieumsatz; Menstruation und Schwangerschaft. Zusatzmaterial.

55501587 Zelle II

Vier Filme zeigen die Zelle als kleinste Organisationseinheit eines Organismus. Die verschiedenen Typen der Zellorganellen werden detailliert betrachtet: Zellorganellen mit Doppelmembran; Zellorganellen mit einfacher Membran; Zellorganellen ohne Membran; Zellwand. Zusatzmaterial.

Geographie

5561228 Klima- und Vegetationszonen

Die Filme erklären mithilfe von 3D-Computeranimationen das komplexe Klimageschehen auf der Erde. Der erste Film zeigt die vielfältigen, atmosphärischen Klimatelemente und geographischen Klimafaktoren, die allesamt das Klima beeinflussen. Im zweiten Film wird ausführlich der Aufbau und die Auswertung eines "landschaftsökologischen Klimadiagramms" nach Walter & Lieth erklärt. Der dritte Film befasst sich mit zwei genetischen und zwei effektiven Klimaklassifikationsmodellen. Der vierte Film beschreibt den Begriff der Vegetationszone und unterscheidet die Höhenzonierung der Vegetation. Zusatzmaterial und Online-Zugang zum GIDA-Testcenter.

5561227 Landschaftszonen

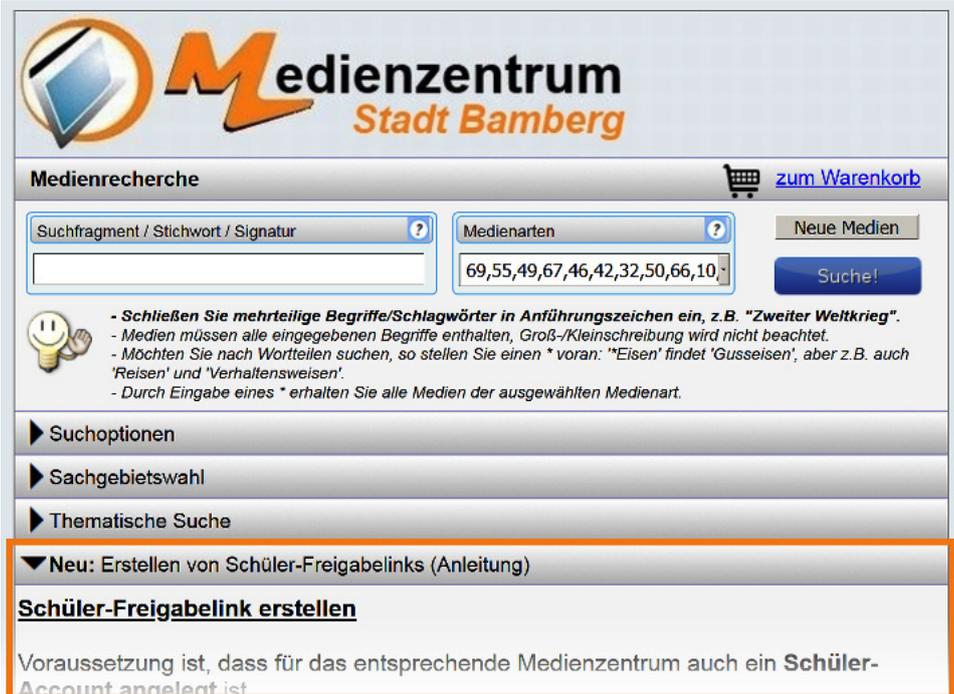
Die Filme erklären mithilfe von 3D-Computeranimationen die vielfältigen Landschaftszonen der Erde und ihre unterschiedlichen Ausprägungen. Der erste Film bietet die Definition von Geo-, Klima- und Landschaftszonen. Das Klimamodell von Troll und Paffen wird vorgestellt. Im zweiten Film werden die verschiedenen Landschaftszonen innerhalb der Polarzone und der gemäßigten Zone behandelt. Der dritte Film zeigt die Landschaftszonen der Tropen und Subtropen, außerdem die Rolle der Passatwinde und ihre Auswirkungen auf die Landschaftszonen betrachtet. Der letzte Film verdeutlicht, dass Landschaften nicht nur durch endogene Faktoren, sondern auch durch den Menschen nachhaltig verändert werden. Zusatzmaterial und Online-Zugang zum GIDA-Testcenter.

5565705 Gemäßigte Breiten: Landwirtschaft

Die Filme erklären die besondere Eignung der gemäßigten Breiten für die landwirtschaftliche Nutzung. Außerdem werden alternative Wirtschaftsweisen unter betriebswirtschaftlichen und ökologischen Aspekten beleuchtet. Zusatzmaterial und 20 Testaufgaben.

Tipps/Anregungen

Schüler-
Freigabelink



**Medienzentrum
Stadt Bamberg**

Medienrecherche [zum Warenkorb](#)

Suchfragment / Stichwort / Signatur Medienarten Neue Medien

69,55,49,67,46,42,32,50,66,10

 - **Schließen Sie mehrteilige Begriffe/Schlagwörter in Anführungszeichen ein, z.B. "Zweiter Weltkrieg".**
- Medien müssen alle eingegebenen Begriffe enthalten, Groß-/Kleinschreibung wird nicht beachtet.
- Möchten Sie nach Wortteilen suchen, so stellen Sie einen * voran: "Eisen" findet 'Gusseisen', aber z.B. auch 'Reisen' und 'Verhaltensweisen'.
- Durch Eingabe eines * erhalten Sie alle Medien der ausgewählten Medienart.

► Suchoptionen

► Sachgebietswahl

► Thematische Suche

▼ **Neu: Erstellen von Schüler-Freigabelinks (Anleitung)**

Schüler-Freigabelink erstellen

Voraussetzung ist, dass für das entsprechende Medienzentrum auch ein **Schüler-Account angelegt** ist.

Eine weitere, noch genauere Anleitung finden Sie unter www.stadtbildstelle.bamberg.de.