

Neu auf DVD im Angebot ihres Kreismedienzentrums Elbe-Elster (Sek.II - Gymnasium)



Sehr anschauliche 3D-Computeranimationen verdeutlichen aktive und passive Transportmechanismen. An vielen Beispielen werden u. a. Diffusion und Osmose, Stofftransport über Carrierproteine oder auch Exocytose und Endocytose erläutert.

Transportmechanismen. : GIDA, 2012. - 34 min./f. Sek.II



Sehr anschauliche 3D-Computeranimationen verdeutlichen Aufbau, Funktion und wesentliche Eigenschaften von Enzymen. An vielen Beispielen werden spezifische Katalysatorfunktionen verschiedener Enzymgruppen vorgestellt, ebenso verschiedene Formen der Hemmung und Regulation der Enzymaktivität.

Enzyme. : GIDA, 2012. - 31min./f. Sek. II



Basiswissen Bio widmet sich allgemein biologischen Themen, die der Erweiterung und Festigung des biologischen Grundwissens dienen. Im ersten Film dieser Reihe geht es im ersten Kapitel um den Aufbau einer Pflanzenzelle. Im zweiten Kapitel wird das Thema Fotosynthese und die dazu nötigen Substanzen behandelt. Der dritte Teil erklärt die menschliche Atmung.

Basiswissen Bio I : Pflanzenzellen, Fotosynthese, Atmung. : MedienLB, 2012. - 20:54 min./f. Sek.I & II



Erschütterten unzählige kriegerische Auseinandersetzungen die Menschheitsgeschichte, so übertraf der Erste Weltkrieg mit 17 Mio. Opfern und gewaltigen Schäden alles bisher Da gewesene. DVD 1 geht der Frage nach: "Wo sind die Ursachen für den Ersten Weltkrieg zu suchen?". DVD 2 zeigt die mittlerweile erstarrten Fronten zwischen den Mittelmächten und den Alliierten von 1915-1918.

Erster Weltkrieg : Eine europäische Katastrophe. : MedienLB, 2011. - 53:29 min./f. 2 DVD
Sek.I & II



Zu den Edelgasen zählen Xenon, Helium, Argon, Krypton und das radioaktive Radon. Diese bilden als Elemente der achten Hauptgruppe die Familie der Edelgase. Sie sind allesamt farb- und geruchlos, nicht brennbar und ungiftig.

Edelgase : Eine Familie von edlem Gemüt. : MedienLB, 2011. - 13:50 min./f.
Sek.I & II



Den Schülerinnen und Schülern werden die vielfältigen Kohlenhydrate in unseren Lebensmitteln vorgestellt. Ihnen wird erklärt, was Polysaccharide, Disaccharide und Monosaccharide sind, in welchen Lebensmitteln sie vorkommen und wie sie aufgebaut sind.

Kohlenhydrate : Zuckersüße Chemie. : MedienLB, 2011. - 17:16min./f.
Sek. I & II



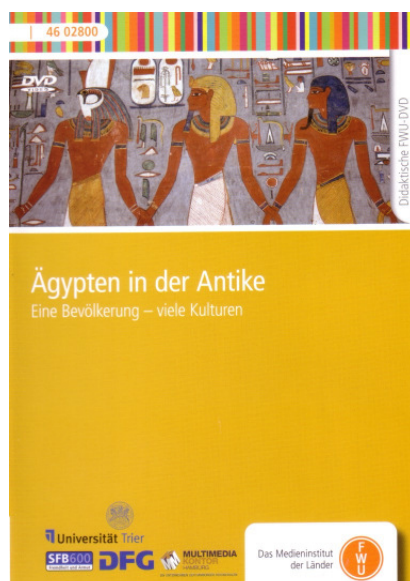
Die Europäische Union ist ein aus 27 Staaten bestehender Staatenverbund. Seine Bevölkerung umfasst derzeit rund 500 Millionen Einwohner. 17 Staaten davon haben eine gemeinsame Währung. Das Ziel ist ein europaweiter Raum der Freiheit, der Sicherheit und des Rechts. Das Europäische Parlament wird alle fünf Jahre von den Bürgern der EU gewählt und ist somit das einzige direkt gewählte Organ.

Europäisches Parlament : EU-Gesetze. : MedienLB, 2011. - 17:12min./f.
Sek.I & II



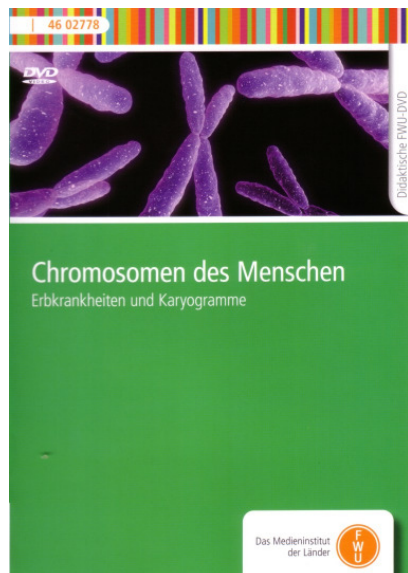
Vom ersten Lichtmikroskop über Elektronen- und Rastermikroskope bis hin zum Freie-Elektronen-Laser- mit Hilfe dieser Geräte ist es dem Menschen im Laufe der Zeit gelungen, immer weiter in den Nanokosmos vorzudringen. Wie das technisch möglich ist, wird auf dieser didaktischen DVD anschaulich und unterstützt durch zahlreiche Animationen erklärt.

Elektronenmikroskop : Der Weg in den Nanokosmos. : FWU, 2011. - 20min./f.
Allgemeinbildende Schule (Klasse 9-13)



Wie sah das Leben der alten Ägypter aus? Wie veränderte es sich unter griechischer und römischer Herrschaft? Wie gingen die verschiedenen Bevölkerungsgruppen aus unterschiedlichen Kulturen miteinander um? 23 Filmclips und drei Bildergalerien geben durch Originalaufnahmen, Schaubilder und Experteninterviews Einblicke in die Geschichte und Gesellschaft Ägyptens im Wandel der Zeit.

Ägypten in der Antike : Eine Bevölkerung- viele Kulturen. : FWU, 2012. - 75 min./f.
Allgemeinbildende Schule (Klasse 6-12)



In den Zellen unseres Körpers ist die Erbinformation in Form von DNA gespeichert. Diese Information wird von Generation zu Generation weitergegeben. Dabei können aber auch Fehler, so genannte Mutationen, vererbt werden. Die didaktische DVD stellt typische Erbkrankheiten vor, unter anderem Rot-Grün-Sehschwäche, Mukoviszidose, Chorea Huntington und Trisomie 21. unterschieden werden. Anknüpfend an die Grundbegriffe wird die Deutung von Bewegungsdiagrammen vermittelt.

Chromosomen des Menschen : Erbkrankheiten und Karyogramme. : FWU, 2011. - 33min./f.
Allgemeinbildende Schule (Klasse 8-12)



.Kaum in einem anderen Abschnitt der Technik hat sich in den vergangenen Jahren so viel getan wie im Bereich der Kommunikation. Der Film dokumentiert eindrucksvoll Entwicklungen und Fortschritte der Kommunikationstechnik. Die Erfindung der Funktechnik, die eine unbekannte Ära der Nachrichtenübertragung einleitete, sowie die Neuerungen im Bereich des Hörfunks bis hin zu den propagandistischen Verwendungen des Radios und Fernsehens während des Dritten Reiches werden aufgezeigt.

Kommunikation : Radio, Telefon, Fernsehen
MedienLB, 2012.-19:16 min./f.
Sek.I & II