



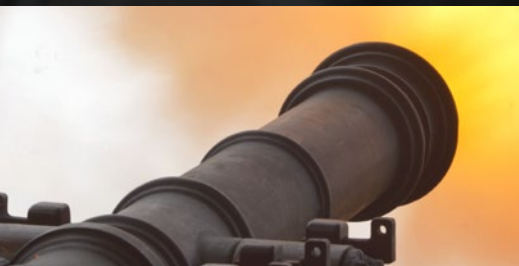
## Lebendiges Mittelalter

Mauern von Burgen und Städten bieten im Mittelalter Schutz vor kriegerischen Auseinandersetzungen.

# Katapulte und Kanonen



Im Mittelalter ist die Blide eine gefürchtete Belagerungswaffe. Die Schleuder wird mit Muskelkraft gespannt und besitzt eine hohe Treffgenauigkeit und Zerstörungskraft.



Die Verwendung von Schießpulver bringt große Veränderungen in der Kriegsführung mit sich: Mauern von Burgen und Städten verlieren an Bedeutung – ebenso die Rüstung der Ritter. Das Mittelalter geht zu Ende.



Landsknechte – leichte, bewegliche Fußtruppen prägen nun das Bild.

Am Übergang vom Mittelalter zur Neuzeit kommt es in Europa zu großen Umwälzungen, die in einer relativ kurzen Zeitspanne nahezu alle Lebensbereiche erfassen – von der Religion bis zur Kriegstechnik. Der Film zeigt, wie die Verwendung von Schießpulver die Kriegsführung verändert und das Ende des Mittelalters einläutet.

Kriegerische Auseinandersetzungen prägen im Mittelalter und in der Frühen Neuzeit häufig den Alltag der Menschen. Deshalb sind schützende Bauten von großer Bedeutung. An der Wende zur Neuzeit kommt es zu großen Umbrüchen, die zu bedeutenden Veränderungen führen. Solche Veränderungen lassen sich gut am Beispiel von mauerbrechendem Gerät zeigen.

Im Mittelalter ist die Blide eine gefürchtete Wurfmaschine. Dieses Katapult kann Geschosse bis zu 400 Meter weit schleudern und dank seiner Treffgenauigkeit selbst starke Mauern zum Einsturz bringen. Anhand von originalgetreuen Nachbauten zeigt der Film die Funktionsweise und den Einsatz von Blide und Zugblide. Animationen helfen zusätzlich beim Verständnis des Hebelarmprinzips.

Im vierzehnten Jahrhundert wird Schießpulver zuerst in Faustrohren und Stangenbüchsen eingesetzt. Das sind letztlich kleine Kanonen an einem Stock. Später folgen Hakenbüchsen und große Kanonen, die die Blide nach und nach ablösen.

Der Film beschäftigt sich mit frühen Feuerwaffen und ihrer Entwicklung, zeigt anhand von Spielszenen, wie Hakenbüchse und Kanone geladen und eingesetzt werden und verdeutlicht, wie diese Waffen zum Ende des Mittelalters beitragen.

## Inhalt der didaktischen DVD

### Hauptfilm

- » Katapulte und Kanonen (14:38 Min.)

### Kapitelfilme

- » Die Blide (8:40 Min.)
- » Feuerwaffen und Kanonen (8:11 Min.)

### Fachbereiche

Geschichte, Physik

### Material für den Unterricht

- » interaktive Arbeitsblätter (HTML 5)
- » Arbeitsblätter zum Ausdrucken
- » Lösungsvorschläge
- » Ideen für den Unterricht
- » interaktive Wissenstests (HTML 5)

### Adressaten

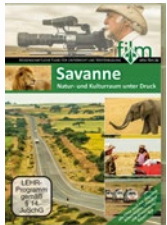
Sek. I, Sek. II, Erwachsenenbildung



## Medien von wfw-Film

Medien von wfw-Film sind nicht nur für inhaltliche und ästhetische Qualität bekannt, sondern auch für eine Fülle an didaktischem Begleitmaterial. Unsere Medien werden regelmäßig von der Medienbegutachtung Baden-Württemberg empfohlen und wurden bereits mehrfach mit dem Comenius EduMedia Siegel ausgezeichnet.

Genaueres Beobachten, das Verständnis von Zusammenhängen, fächerübergreifendes Lernen, sowie das Vermitteln von Wissen *und* Werten – das zeichnet Medien von wfw-Film aus.



### SAVANNE – NATUR- UND KULTURRAUM UNTER DRUCK

Afrikas Tierwelt zieht jedes Jahr Millionen Touristen in ihren Bann. Aber das Ökosystem Savanne ist bedroht. Der Bau von Straßen und Zäunen schränkt die Wildtiere ein. Dazu kommt, dass die Massai traditionell große Gebiete als Weideland nutzen. Die Zahl ihrer Tiere hat stark zugenommen. Trockenheit und Dürre in Folge des Klimawandels verschärfen die Situation zusätzlich.

**1 Film, Laufzeit ca. 32 Min., auch mit UT** | ca. 174 S. Lehrmaterial, Kreativ-Box: 441 Dateien  
 Geografie, Gesellschaft, Politik, Ökologie, Umwelterziehung | ab 5. Schuljahr, Erwachsenenbildung



### HEIZEN MIT HOLZ – GUT FÜRS KLIMA?

Seit jeher nutzen Menschen die im Holz gespeicherte Sonnenenergie. Bei der Verbrennung wird das vorher vom Baum gebundene Kohlenstoffdioxid wieder frei. Ist das Verbrennen von Holz also klimaneutral? Schadet das Heizen mit Holz unseren Wäldern? Wäre es nicht besser, das Holz im Wald zu belassen, um so das CO<sub>2</sub> dort dauerhaft zu binden?

**1 Film, Laufzeit ca. 27 Min., auch mit UT** | ca. 185 S. Lehrmaterial, Kreativ-Box: 314 Dateien  
 Biologie, NWA, Ökologie, BNE, Umwelterziehung | ab 5. Schuljahr, Erwachsenenbildung



### KINDER IN KENIA – WIE LEBEN, LERNEN UND SPIELEN KINDER IN AFRIKA?

In Afrika wachsen Kinder oft ganz anders auf als wir das in Europa gewohnt sind. Der Film zeigt am Beispiel Kenias, mit welchen Herausforderungen Kinder in Afrika häufig konfrontiert sind - insbesondere in ländlichen Regionen. Oft müssen sie früh mit anpacken: Wasser holen, Brennholz sammeln, die Tiere hüten und versorgen. Eine gute Schulbildung ist dort der Wunsch vieler Kinder.

**5 Filme, Laufzeit gesamt ca. 46 Min., auch mit UT** | ca. 140 S. Lehrmaterial, Kreativ-Box: 284 Dateien  
 Sachunterricht, Ethik | Allgemeinbildende Schulen ab 3. Schuljahr, Erwachsenenbildung



### INSEKTENSTERBEN – URSACHEN, FOLGEN UND WAS WIR TUN KÖNNEN

Warum sterben die Insekten und welche Folgen hat das? Der Film „Insektensterben“ geht diesen Fragen nach und macht deutlich, dass das komplexe Zusammenspiel vieler Faktoren zum Sterben der Insekten führt. Der Film „Hilfe für Insekten“ stellt zahlreiche Möglichkeiten vor, wie wir Insekten helfen können, verdeutlicht aber auch, dass einzelne Maßnahmen oft nicht ausreichen, um das Artensterben zu stoppen.

**3 Filme, Laufzeit gesamt ca. 53 Min., auch mit UT** | ca. 280 S. Lehrmaterial, Kreativ-Box: 451 Dateien  
 Biologie, NWA, Ökologie, BNE, Umwelterziehung | ab 5. Schuljahr, Erwachsenenbildung



### AMPHIBIEN – DIE ERDKRÖTE

Die Filme der DVD zeigen, was Amphibien sind und wie sie sich an das Leben an Land und im Wasser angepasst haben. Der Film „Die Erdkröte“ begleitet das Leben dieses faszinierenden Lurchs von der ersten Zellteilung über die Entwicklung als Kaulquappe bis hin zum erwachsenen Amphibium. Faszinierende Aufnahmen zeigen Zellteilung und Laichentwicklung (Zeitraffer) sowie Bewegung und Beutefang (Zeitlupe).

**3 Filme, Laufzeit gesamt ca. 45 Min., auch mit UT** | ca. 260 S. Lehrmaterial, Kreativ-Box: 525 Dateien  
 Biologie, NWA, Ökologie, BNE, Umwelterziehung | ab 5. Schuljahr, Erwachsenenbildung

