**46 62224** ZEIT - UHR UND KALENDER

Lehrplanbezug: **Lehrplan plus** – HSU 1/2 Lernbereich 4: Zeit und Wandel

Zeit bestimmt unseren Alltag. Wir können sie nicht anfassen, nicht hören und nicht sehen, doch sie ist immer da. Vor einem Jahrhundert bewies Albert Einstein, dass Zeit relativ ist. Sie ist eine sehr subjektive Erfahrung und ein schwer fassbares Phänomen. Die DVD erklärt dieses Phänomen "Zeit". Sie geht auf die Grenzen der Wahrnehmung ein und macht durch Zeitlupen- und Zeitrafferaufnahmen sichtbar, was für das menschliche Auge unsichtbar ist. Auch das unterschiedliche Wahrnehmen der Zeit wird altersgerecht dargestellt und erklärt. Die DVD gibt einen historischen Überblick über die Entstehung von Uhr und Kalender und zeigt den Weg bis zu unserer heutigen Zeitmessung. Hierbei wird die Einteilung in Tage, Monate, Jahre sowie in Stunden, Minuten und Sekunden erörtert. Zusätzlich lernen die Schüler/-innen das Ablesen der Uhr und das unterschiedliche Benennen von Uhrzeiten sowie die verschiedene Darstellung von analoger und digitaler Uhrzeit.

**Inhalte**:

* Grenzen der Wahrnehmung
* Erlebte und gemessene Zeit
* Die Uhr
* **Uhrzeit lesen**  
  - Einteilung in Stunden, Minuten und Sekunden (1:36 min)  
  - Die Uhr (1 Grafik)  
  - Uhren ablesen (0.42 min)  
  - Vergleich analoge und digitale Uhrzeit (6 Grafiken)  
  - Zeitmessung im 24 Stunden Rhythmus (1:08 min)
* **Der Kalender**  
  - Tage, Wochen, Monate (0:48 min)  
  - Historische Entwicklung des Kalenders (1:17 min)  
  - Julianischer und Gregorianischer Kalender (1:39 min)  
  - Historische Entwicklung des Kalenders (1 Zeittafel)

Film mit 3 Sprachen,  
interaktive Arbeitsblätter ( z.B. für Whiteboards),  
teilweise Untertitel,  
moderne Grafiken und Animationen  
Arbeitsblätter,  
Bilderserien,  
Aufgaben mit Lösungen,  
Lernspiele,  
Links, **alles auf einer DVD**