

## Die Windkesselfunktion der Aorta im Modellversuch

### Vorbemerkung

Den Film sollte man eigentlich nur einsetzen, wenn es gerade nicht anders geht. Denn das Modell kann man schnell selber bauen (Anleitung auf [www.biologieunterricht.info](http://www.biologieunterricht.info)) und bei entsprechender Anzahl auch im Schülerversuch ausprobieren lassen.

### Inhalt

Zeit	Inhalt
0:05	Aortamodell ohne Windkessel
0:45	Aortamodell mit Windkessel
1:45	Rechtliche Hinweise

### Zur Konzeption des Unterrichtsvideos

- ▶ Dieses Video besitzt absichtlich keinen erklärenden Text oder Ton. Dadurch sind die möglichen Beobachtungen unbeeinflusst. Die Lehrkraft kann das Video so durch Zusatzinformationen vor und während des Ablaufs des Videos in die ihr beliebigen Kontexte setzen.
- ▶ Zu Beginn, am Ende und zwischen den beiden Modellversuchen sind jeweils 5 Sekunden Schwarzblendungen enthalten, so dass man genug Zeit hat, die Stopptaste zu drücken.
- ▶ Die Schwarzschtung zu Beginn ermöglicht das Darstellen des Films vor der Wiedergabe ohne den Inhalt zu verraten.
- ▶ Es gibt zu Beginn keine nervigen Hinweise auf Copyright und Urheberschaft, der Film ist direkt einsetzbar.
- ▶ Die Sequenzen sind so lang, dass alle Schüler die Beobachtungen machen können.
- ▶ Das Material darf neu geschnitten und verändert werden (zu den Auflagen siehe Lizenz), so können Sie es Ihren Bedürfnissen anpassen.

### Lizenz

Dieser Film zur Windkesselfunktion der Aorta steht unter der Creative Commons BY-SA-Lizenz:  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>

Es ist Ihnen gestattet:

- ▶ das Werk vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen
- ▶ Abwandlungen bzw. Bearbeitungen des Inhaltes anfertigen

Zu den folgenden Bedingungen:

- ▶ Namensnennung. Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der von ihm festgelegten Weise nennen.
- ▶ Weitergabe unter gleichen Bedingungen. Wenn Sie den lizenzierten Inhalt bearbeiten oder in anderer Weise umgestalten, verändern oder als Grundlage für andere Inhalte verwenden, dürfen Sie die neu entstandenen Inhalte nur unter Verwendung von Lizenzbedingungen weitergeben, die mit denen dieses Lizenzvertrages identisch, vergleichbar oder kompatibel sind.
- ▶ Im Falle einer Verbreitung müssen Sie anderen die Lizenzbedingungen, unter welche dieses Werk fällt, mitteilen.

Benötigen Sie eine andere Lizenz, gehen Sie auf [www.biologieunterricht.info](http://www.biologieunterricht.info) und schreiben mir eine E-Mail mit ihrem Anliegen an die dortige Kontaktadresse.