

Interaktive Videos zum Projektverbund BayBionik

Mittelschule

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
10. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Physik/ Biologie/ Technik	10.1.1 Sicherung der Lebensgrundlagen (Nachhaltige Entwicklung)	Auf Rutschpartie mit der Kannenpflanze	https://learningapps.org/watch?v=ponwgp10320
Physik/ Biologie/ Technik	10.1.1 Sicherung der Lebensgrundlagen (Nachhaltige Entwicklung)	Eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche	https://learningapps.org/watch?v=pef4rx78a21
Physik/ Biologie/ Technik	10.1.1 Sicherung der Lebensgrundlagen (Nachhaltige Entwicklung)	Die unkaputtbare Tasse	https://learningapps.org/watch?v=p1wz01qnt21
Physik/ Biologie/ Technik	10.1.2 Sicherung der Lebensgrundlagen (Zukunftsorientierte Energienutzung)	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21
Physik/ Biologie/ Technik	10.1.2 Sicherung der Lebensgrundlagen (Zukunftsorientierte Energienutzung)	High-Tech Optik aus Pflanzen	https://learningapps.org/watch?v=pk59mcyhn21
Physik/ Biologie/ Technik	10.1.2 Sicherung der Lebensgrundlagen (Zukunftsorientierte Energienutzung)	Beweglich wie ein Eulenhals	https://learningapps.org/watch?v=pchufwjt21

Realschule

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
10. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Biologie	10.2 Genetik (Angewandte Genetik)	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21
Chemie	10.3 Chemie der Biomoleküle (Proteine)	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21
Chemie	10.4 Maßgeschneiderte Stoffe in Technik und Alltag (Kunststoffe und deren Ökobilanz)	Eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche	https://learningapps.org/watch?v=pef4rx78a21
Physik	10.3 Grundlagen der Energieversorgung (Senkung des Energiebedarfs)	High-Tech Optik aus Pflanzen	https://learningapps.org/watch?v=pk59mcyhn21
Physik	10.3 Grundlagen der Energieversorgung (Senkung des Energiebedarfs)	Die unkaputtbare Tasse	https://learningapps.org/watch?v=p1wz01qnt21
Physik	10.3 Grundlagen der Energieversorgung (Senkung des Energiebedarfs)	Beweglich wie ein Eulenhals	https://learningapps.org/watch?v=pchufwjtn21

Gymnasium

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
10. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Biologie	10.3 Beziehungen zwischen Lebewesen (Insekten fressende Pflanzen)	Auf Rutschpartie mit der Kannenpflanze	https://learningapps.org/watch?v=ponwgp10320

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
10. Jahrgangsstufe Lehrplan (Fortsetzung)			
Biologie	10.4 Angewandte Biologie (Biotechnologie)	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21
Wirtschaft/Recht	10.3 Nachhaltige Entwicklung (Energieeffizienz)	Eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche	https://learningapps.org/watch?v=pef4rx78a21
Wirtschaft/Recht	10.3 Nachhaltige Entwicklung (Energieeffizienz)	High-Tech Optik aus Pflanzen	https://learningapps.org/watch?v=pk59mcyhn21
Geographie	10.5 Nachhaltige Entwicklung (Energieeffizienz)	Eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche	https://learningapps.org/watch?v=pef4rx78a21
Geographie	10.5 Nachhaltige Entwicklung (Energieeffizienz)	High-Tech Optik aus Pflanzen	https://learningapps.org/watch?v=pk59mcyhn21
11. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Biologie	11.2 Genetik (Gentechnik)	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21
Biophysik	11.1 Auge und Ohr (Strahlenverlauf)	High-Tech Optik aus Pflanzen	https://learningapps.org/watch?v=pk59mcyhn21
Biophysik	11.6 Grundlagen der Biomechanik (Elastizität)	Beweglich wie ein Eulenhals	https://learningapps.org/watch?v=pchufwjt21
Biophysik	11.6 Grundlagen der Biomechanik (Elastizität)	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21
Biophysik	11.6 Grundlagen der Biomechanik (Stabilitätsbeobachtungen)	Die unkaputtbare Tasse	https://learningapps.org/watch?v=p1wz01qnt21
Chemie	11.6 Aminosäuren und Proteine	Zäh wie Spinnenseide	https://learningapps.org/watch?v=p414ytr7a21

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
12. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Geographie	12.1 Eine Welt (Energieeffizienz)	Beweglich wie ein Eulenhals	https://learningapps.org/watch?v=pchufwjtn21
Geographie	12.1 Eine Welt (Energieeffizienz)	Eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche	https://learningapps.org/watch?v=pef4rx78a21

Impressum:

Herausgeber:
 Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
 Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
 86179 Augsburg
 Telefon: 0821 9071-0
 E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
 Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:
 LfU, Bionicum
 Stand:
 März 2021

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die publizistische Verwertung der Veröffentlichung – auch von Teilen – wird jedoch ausdrücklich begrüßt. Bitte nehmen Sie Kontakt mit dem Herausgeber auf, der Sie – wenn möglich – mit digitalen Daten der Inhalte und bei der Beschaffung der Wiedergaberechte unterstützt.

Diese Publikation wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 0 89 12 22 20 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.