

Interaktive Videos mit Roboter Nao

Gymnasium

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
5. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS			
Geographie	5.2 Planet Erde (Biodiversität)	Nao stolpert über den Flaschengarten	https://h5p.org/node/949831
Natur und Technik	5.1.2 Stabilität (Knochen)	Nao probiert sich als Gärtner	https://h5p.org/node/955900
Natur und Technik	5.2.3 Der Mensch als Lebewesen (Skelett, Bewegung)	Nao lernt von Tiefseeschwamm und Eule	https://h5p.org/node/951558
Natur und Technik	5.2.3 Der Mensch als Lebewesen (Skelett, Muskeln)	Nao vermisst die Vogelspinne	https://h5p.org/node/939533
6. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS			
Natur und Technik	6.1.2 Samenpflanzen als Lebewesen (Bestäubung Bienen)	Nao probiert sich als Gärtner	https://h5p.org/node/955900
Natur und Technik	6.1.2 Samenpflanzen als Lebewesen (Tierverbreitung von Samen)	Nao entdeckt die Klette	https://h5p.org/node/949775
Natur und Technik	6.1.2 Samenpflanzen als Lebewesen (Photosynthese)	Nao stolpert über den Flaschengarten	https://h5p.org/node/949831

Fach	Lehrplanbezug	Video	Link zum Video
6. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS (Fortsetzung)			
Natur und Technik	6.1.3 Biodiversität bei Wirbeltieren (Fortbewegung, Bionik)	Nao entdeckt einen Knochen	https://h5p.org/node/951495
Natur und Technik	6.1.3 Biodiversität bei Wirbeltieren (Fortbewegung, Bionik)	Nao staunt über den Gecko	https://h5p.org/node/951276
Natur und Technik	6.1.3 Biodiversität bei Wirbeltieren (Fortbewegung, Bionik)	Nao vermisst die Vogelspinne	https://h5p.org/node/939533
7. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS			
Natur und Technik	6.1.2 Mechanik (Reibungskräfte, Sandfischhaut)	Nao wundert sich über das Bällebad	https://h5p.org/node/863989
Natur und Technik	6.1.2 Mechanik (Dichte von Knochen)	Nao entdeckt einen Knochen	https://h5p.org/node/951495
8. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS			
Chemie	8.2 Stoffe und ihre Eigenschaften (Dichte von Knochen)	Nao entdeckt einen Knochen	https://h5p.org/node/951495
Physik	8.4.2 Messung von Geschwindigkeiten im Alltag (Roboter vs. Tiere)	Nao staunt über den Gecko	https://h5p.org/node/951276
Physik	8.4.2 Messung von Geschwindigkeiten im Alltag (Roboter vs. Tiere)	Nao entdeckt einen Knochen	https://h5p.org/node/951495
9. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Physik	9.4 Neurobiologie Signalverarbeitung bei Tieren (Spinnenseide)	Nao ist beeindruckt vom Spinnennetz	https://h5p.org/node/938469

Chemie	9.3 Molekülstruktur (Nano-Bionik)	Nao staunt über den Gecko	https://h5p.org/node/951276
10. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Biologie	10.3 Wechselsysteme (Biodiversität)	Nao stolpert über den Flaschengarten	https://h5p.org/node/949831
Biologie	10.4 Biotechnologie (künstliche Spinnenseide)	Nao ist beeindruckt vom Spinnennetz	https://h5p.org/node/938469
Chemie	10.4 Chemie in der Pharmazie (Spinnenseide als Nahtverschluss)	Nao ist beeindruckt vom Spinnennetz	https://h5p.org/node/938469
Chemie	10.4 Klebstoffe (Haften wie ein Gecko)	Nao staunt über den Gecko	https://h5p.org/node/951276
Wirtschaft und Recht	10.2 Der Standort Deutschland aus Sicht der Unternehmen (aktuelle Bionik-Forschung)	Nao lernt von Tiefseeschwamm und Eule	https://h5p.org/node/951558
11. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Biologie	11.1 Energetische Grundlage des Lebens (Photosynthese)	Nao stolpert über den Flaschengarten	https://h5p.org/node/949831
Biophysik	11.1 Auge und Ohr (Sinnesorgane beim Roboter)	Nao lernt von Tiefseeschwamm und Eule	https://h5p.org/node/951558
Biophysik	11.6 Biostatik (Knochenaufbau)	Nao entdeckt einen Knochen	https://h5p.org/node/951495
12. Jahrgangsstufe Lehrplan			
Geographie	12.1 Eine Welt (Energie sparen durch bionische Vorbilder)	Nao vermisst die Vogelspinne	https://h5p.org/node/939533

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:

September 2020

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.