

# Interaktive Videos mit Roboter Nao

## Mittelschule

| Fach                                  | Lehrplanbezug  | Video  | Link zum Video  |
|---------------------------------------|--|--|---|
| <b>5. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS</b> |  |  |   |
| Geschichte/<br>Politik/<br>Geographie | 1 Lebensraum Erde<br>(nachhaltiger Um-<br>weltschutz)                            | Nao lernt von <b>Tief-<br/>seeschwamm und<br/>Eule</b> | <a href="https://h5p.org/node/951558">https://h5p.org/node/951558</a> |
| Natur und<br>Technik                  | 2.1. Bedeutung der<br>Sonne für Mensch<br>und Natur (Sonne<br>als Energiequelle) | Nao stolpert über<br>den <b>Flaschengar-<br/>ten</b>   | <a href="https://h5p.org/node/949831">https://h5p.org/node/949831</a> |
| Natur und<br>Technik                  | 3.3. Stütz- und Be-<br>wegungsapparat als<br>Organsystem (Ske-<br>lett)          | Nao entdeckt einen<br><b>Knochen</b>                   | <a href="https://h5p.org/node/951495">https://h5p.org/node/951495</a> |
| <b>6. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS</b> |  |  |   |
| Natur und<br>Technik                  | 2.3. Stoffkreislauf,<br>Boden (Lebewesen<br>im Boden)                            | Nao stolpert über<br>den <b>Flaschengar-<br/>ten</b>   | <a href="https://h5p.org/node/949831">https://h5p.org/node/949831</a> |
| Natur und<br>Technik                  | 2.3. Stoffkreislauf,<br>Boden (Ökosystem<br>Wald)                                | Nao probiert sich<br>als <b>Gärtner</b>                | <a href="https://h5p.org/node/955900">https://h5p.org/node/955900</a> |
| Natur und<br>Technik                  | 2.3. Stoffkreislauf,<br>Boden (Ökosystem<br>Wald)                                | Nao ist beeindruckt<br>vom <b>Spinnennetz</b>          | <a href="https://h5p.org/node/938469">https://h5p.org/node/938469</a> |

| Fach                                  | Lehrplanbezug   | Video  | Link zum Video  |
|---------------------------------------|---|--|---|
| <b>7. Jahrgangsstufe LehrplanPLUS</b> |   |  |   |
| Geschichte/Politik/<br>Geographie     | 1 Lebensraum Erde<br>(Ressourcen)   | Nao wundert sich<br>über das <b>Bällebad</b>           | <a href="https://h5p.org/node/863989">https://h5p.org/node/863989</a> |
| Natur und Technik                     | 2.3. Tiere an Land<br>und in der Luft (Wir-<br>beltiere)                              | Nao wundert sich<br>über das <b>Bällebad</b>           | <a href="https://h5p.org/node/863989">https://h5p.org/node/863989</a> |
| Natur und Technik                     | 2.3. Tiere an Land<br>und in der Luft (Wir-<br>beltiere)                              | Nao entdeckt einen<br><b>Knochen</b>                   | <a href="https://h5p.org/node/951495">https://h5p.org/node/951495</a> |
| Natur und Technik                     | 2.3. Tiere an Land<br>und in der Luft (Wir-<br>beltiere)                              | Nao lernt von <b>Tief-<br/>seeschwamm und<br/>Eule</b> | <a href="https://h5p.org/node/951558">https://h5p.org/node/951558</a> |
| Informatik                            | 4.2. Robotik (Spin-<br>nenroboter)  | Nao vermisst die <b>Vo-<br/>gelspinne</b>              | <a href="https://h5p.org/node/939533">https://h5p.org/node/939533</a> |
| Informatik                            | 4.2. Robotik (Robo-<br>ter können sich nicht<br>mit Viren anstecken)                  | Nao entdeckt die<br><b>Klette</b>                      | <a href="https://h5p.org/node/949775">https://h5p.org/node/949775</a> |
| Informatik                            | 4.2. Robotik (Sin-<br>nesorgane, Störan-<br>fälligkeit)                               | Nao lernt von <b>Tief-<br/>seeschwamm und<br/>Eule</b> | <a href="https://h5p.org/node/951558">https://h5p.org/node/951558</a> |
| <b>9. Jahrgangsstufe Lehrplan</b>     |   |  |   |
| Physik/Chemie/<br>Biologie            | 9.3.3 Blick in den<br>Mikrokosmos, Trä-<br>ger der Erbinforma-<br>tion (Nano-Bionik)  | Nao ist beeindruckt<br>vom <b>Spinnennetz</b>          | <a href="https://h5p.org/node/938469">https://h5p.org/node/938469</a> |
| Physik/Chemie/<br>Biologie            | 9.3.3 Blick in den<br>Mikrokosmos, Trä-<br>ger der Erbinforma-<br>tion (Spinnenseide) | Nao staunt über den<br><b>Gecko</b>                    | <a href="https://h5p.org/node/951276">https://h5p.org/node/951276</a> |
| <b>10. Jahrgangsstufe Lehrplan</b>    |   |  |   |
| Physik/Chemie/<br>Biologie            | 10.1.1 Nachhaltige<br>Entwicklung (nach-<br>haltige Materialien)                      | Nao lernt von <b>Tief-<br/>seeschwamm und<br/>Eule</b> | <a href="https://h5p.org/node/951558">https://h5p.org/node/951558</a> |

|                                      |  |  |   |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Physik/Chemie/<br>Biologie           | 10.1.1 Nachhaltige<br>Entwicklung (Ein-<br>sparung Schmiermit-<br>tel)                               | Nao wundert sich<br>über das <b>Bällebad</b>           | <a href="https://h5p.org/node/863989">https://h5p.org/node/863989</a> |
| Geschichte/Sozial-<br>kunde/Erdkunde | 10.4.2 Ansichten<br>über den Techni-<br>schen Fortschritt<br>(Forschung, Robotik,<br>Bioökonomie)    | Nao lernt von <b>Tief-<br/>seeschwamm und<br/>Eule</b> | <a href="https://h5p.org/node/951558">https://h5p.org/node/951558</a> |
| Geschichte/Sozial-<br>kunde/Erdkunde | 10.4.2 Ansichten<br>über den Techni-<br>schen Fortschritt<br>(neuartige Roboter<br>und deren Nutzen) | Nao vermisst die <b>Vo-<br/>gelspinne</b>              | <a href="https://h5p.org/node/939533">https://h5p.org/node/939533</a> |

#### Impressum:

##### Herausgeber:

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