



## Arbeitspakete Grundschule

- Wie Sand am Meer
- Prima Klima aus dem Supermarkt
- Regenwald, Klopapier und Schokocreme
- Blau machen - Von Atempause bis Plankton
- **Artenvielfalt und Bienenfleiß**

## Arbeitspakete Kita

- Willibarts Wald



## Arbeitsmaterial zur Ausstellung → Artenvielfalt und Bienenfleiß

(P)  
Informationen für  
Pädagog\*innen

(i)  
Informationen  
für Kinder

(A)  
Aktion

(T)  
Tipps für Zuhause



Labyrinth Kindermuseum Berlin  
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



/2

Informationen  
für Pädagog\*innen

Arbeitspaket

## Artenvielfalt und Bienenfleiß

Themenbereich

## Artenvielfalt, Artensterben, Naturschutz, Bienen

Einordnung Rahmenlehrplan

### Sachunterricht 1-4

ERDE

- Wie sieht es hier aus und was wächst?  
(Landschaft und Ökologie)
- Tiere
- Landschaftsmerkmale und ihre Entstehung
- Gestaltung und Nutzung durch den Menschen
- Naturschutz und Umweltverhalten

### Naturwissenschaften 5-6

TIERE, PFLANZEN, LEBENSÄUEN

- Erkunden von Lebensräumen
- Sammeln, Ordnen, Beschreiben von  
Differenzierungsmerkmalen
- Bestimmung von Tier- und Pflanzenarten
- Kenntnisse über Wildtiere und deren Anpassung  
an Lebensräume
- Perspektivwechsel, Argumente und Lösungen  
zu Umweltfragen entwickeln

Liebe Pädagog\*innen,

schön, dass Sie sich für unser „Natürlich heute!“-  
Arbeitspaket entschieden haben!

Unsere Pakete bieten Ihnen

- (P) Materialien und Informationen für Sie,
- (i) Texte und Informationen für Ihre Schüler\*innen, die Sie direkt im Unterricht nutzen können,
- (A) Aktionen für den Klassenraum und
- (T) Tipps für Zuhause, falls die Kinder weiter an dem Thema arbeiten möchten.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Schüler\*innen  
spannende Schulstunden!

Schon gewusst?

## Artenvielfalt

Die Artenvielfalt ist die Menge von verschiedenen Pflanzen- und Tierarten in einem bestimmten Gebiet. Verkürzt gesagt: Je mehr Arten, desto besser.

## Felder statt Natur

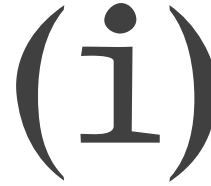
Schon jetzt werden viele Landflächen wirtschaftlich genutzt. Das bedeutet, es wachsen dort Pflanzen, die wir als Nahrung, Rohstoffe oder Futtermittel verwenden. Allein auf 80 Prozent der Flächen wird Mais oder Soja angebaut, die danach an Rinder, Schweine oder Hühner verfüttert werden. Die Natur in Felder zu verwandeln, hat Folgen: Durch die Zerstörung und den Anbau der immer gleichen Pflanzen rauben wir vielen Tieren und Pflanzen den Platz zum Leben. Es schadet der Artenvielfalt und dem Klima. Wir können helfen, die Natur zu erhalten, wenn wir zum Beispiel weniger Fleisch essen und auf Palmöl verzichten.

## Honigbienen

Honigbienen bewohnen mit vielen Bienen zusammen einen Bienenstock. Allein in einem Bienenstock können zwischen 20.000 - 60.000 Bienen leben. Der Bienenstock ist ein meisterhaftes Bauwerk mit vielen Verstecken und einer prächtigen Vorratskammer, gefüllt mit Honig. Damit alles reibungslos funktioniert, hat jede Biene eine Aufgabe. Manche Bienen sammeln Pollen, andere machen Honig, beschützen den Stock vor Feinden oder pflegen die kleinen Bienenlarven. Leider gibt es in vielen Ländern immer weniger Honigbienen. Du kannst ihnen helfen: Kaufe deinen Honig am besten bei einem Bio-Imker in deiner Nähe!



Labyrinth Kindermuseum Berlin  
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Informationen  
für Kinder

/4

Fleißige Helfer der Natur

## Wilde Bienen

Wildbienen sind wichtige Helfer der Natur und meisterhaft im Transportieren. Sie fliegen von Blüte zu Blüte und sammeln Nektar oder Pollen auf. Blütenpollen sind wie kleine Samen, die von der Pflanze abgegeben werden, um sich zu paaren und zu vermehren. Da die Pflanzen ihren Standort nicht verlassen können, sind sie auf Hilfe angewiesen. Der Wind und Insekten wie die Wildbienen helfen ihnen. Wildbienen übernehmen damit eine sehr wichtige Aufgabe und sorgen dafür, dass Früchte reifen, Pflanzen wachsen und neue Blüten entstehen.

Hier stellt sie sich dir kurz vor:

### Mein Name ist Garten- Wollbiene.

Als Weibchen bin ich etwa 11 mm und als Männchen bis zu 18 mm lang.

Ich werde nur einige Wochen alt.

Ich bewohne Wiesen und Gärten, mit vielen blühenden Wildblumen.

Am liebsten nasche ich Nektar und Blütenpollen.

Meine Superkraft: Ich bin pfeilschnell unterwegs.



Aktion

Jetzt seid ihr dran!

## Lustige Vielfalt

Die Natur hat viele Seiten. Manche davon klingen ziemlich lustig. Kennst du zum Beispiel den „Grünen Zipfelfalter“ oder den Fisch „Die Nase“?

Diese Tiere und Pflanzen sind Teil der deutschlandweiten Aktion „Natur des Jahres 2020“. Diese Aktion soll mehr Aufmerksamkeit für den Artenschutz schaffen.

Stell dir vor, wie Zipfelfalter und Nase aussehen könnten und male sie auf ein Papier.

## Quizfalt

Weiter geht's mit einem Quiz. Welche Namen in der folgenden Liste gehören zu einem Tier, welche zu einer Pflanze? Und welche gibt es gar nicht?

- Der Westerwälder Kuhhund
- Der Fieberklee
- Die Husteblume
- Der Echte Seeball
- Der nette Wiesenmops
- Die Gemeine Stinkmorchel
- Das Schöne Federchenmoos
- Die Prinzesskirsche

## Myxo-was??!

Und zum Abschluss mit der Mikrobe des Jahres 2020 ein topp Zungenbrecher für euch! Sagt mal schnell ... Myxococcus xanthus!

Und für Profis: Myxococcus xanthus 2020! ☺

Lösung Quiz:  
 Gibt's nicht: Wäre nett, aber Der nette Wiesenmops ist  
 Leider nur ausgedacht, ebenso hustet euch die Husteblume  
 was!  
 Tier: Der Westerwälder Kuhhund  
 Pflanzen: alle anderen außer Die Gemeine Stinkmorchel -  
 Pilze sind eine ganz eigene Gattung!



Aktion

Jetzt seid ihr dran!

## Saatboller

Mit Saatbollern kannst du den Pausenhof, Grünstreifen oder Hinterhöfe schöner und tierfreundlicher machen. Mische alle Zutaten, packe die Boller in deine Tasche und ziehe los. An jedem kahlen Erdfleck kannst du so für mehr Grün und Nahrung für Bienen und Schmetterlinge sorgen.

Zutaten:

- 5 Tassen Erde - möglichst torffrei
- 4 Tassen Tonpulver oder Heilerde aus der Drogerie
- 1 Tasse Samen – bienenfreundlich sind zum Beispiel: Sonnenblumen, Löwenzahn, Kornblumen, Glockenblumen, Lavendel, Salbei oder Pfefferminz

Wasser nach Gefühl

Gib alles zusammen in eine Schüssel und füge nach und nach das Wasser hinzu.

Knete die Masse wie einen Teig, der feucht, aber gut formbar ist.

Forme nun etwa walnussgroße Boller und lasse sie trocknen.

Fertig!



Labyrinth Kindermuseum Berlin  
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Tipps für Zuhause

Nachhaltig verhalten – ganz einfach!

## Vielfaltdetektive – Naturblick

Auch unsere Stadt ist voller Tiere und Pflanzen. Ganz schön viel Vielfalt. Werde Vielfaltdetektiv und gehe auf Spurensuche. Welche Lebewesen entdeckst du auf dem Pausenhof, dem Balkon, dem Hinterhof oder auf dem Spielplatz?

Die App „Naturblick“ des Berliner Museums für Naturkunde hilft dir, Tiere und Pflanzen ganz einfach zu bestimmen.

<http://naturblick.museumfuernaturkunde.berlin>

## Bienenservice

Das kannst du außerdem tun:

Hilf den Bienen: Bau ihnen ein schickes Bienenhotel. Streue Wildblumen aus und kaufe am besten nur Bio-Gemüse. Bee onboard!



Labyrinth Kindermuseum Berlin  
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Tipps für Zuhause

Rezept

## Bunte Keks-Vielfalt

Backe dir deine eigene Tier- und Pflanzenvielfalt.

So geht's:

Zutaten:

300 g	Mehl
175 g	Margarine
90 g	Zucker
2	Eier
1 Pk	Backpulver

Knete die Zutaten zu einem Teig und lasse ihn eine Stunde im Kühlschrank ruhen.

In der Zwischenzeit kannst du Schablonen für deine Keks-Vielfalt basteln. Wie wäre es zum Beispiel mit Blumen und Vögeln?

Rolle den Teig aus und steche oder schneide deine Tiere und Pflanzen aus.

Diese werden bei 175°C circa 15 Minuten gebacken.

Nach dem Abkühlen müssen die Blumen und Vögel noch schön bunt verziert werden. Aus Wasser, Puderzucker und Lebensmittelfarbe kannst du bunte Glasur anrühren. Leg los und zeige, wie farbenfroh deine Küchenvielfalt ist.





Labyrinth Kindermuseum Berlin  
Natürlich heute! Mitmachen für morgen



Informationen  
für Pädagog\*innen

/9

Tipps & Materialien

## Buchtipps

*Tiere, die kein Schwein kennt*

Autor: Martin Brown  
Thema: Tiere, Artenschutz  
Altersempfehlung: ab 8 Jahre  
Verlag: Gerstenberg Verlag  
ISBN 978-3-8369-5974-2

*Bienen: Kleine Wunder der Natur*

Autorin: Britta Teckentrup  
Thema: Tiere  
Altersempfehlung: ab 3 Jahre  
Verlag: arsEdition  
ISBN-13: 978-3845817767

*Wundervolle Welt der Tiere*

Autor: Ben Hoare  
Thema: Tiere  
Altersempfehlung: 5 - 7 Jahre  
Verlag: Dorling Kindersley Verlag GmbH  
ISBN-13: 978-3831038190

## Videomaterial

Bienensterben - Schlaumal Doku von „Schlaumal - Umwelt, Mensch und Tier“  
<https://www.youtube.com/watch?v=3FQ0fgzV02Q>

## Vertiefende Links

App „Naturblick“ des Museum für Naturkunde Berlin  
<http://naturblick.naturkundemuseum.berlin/>

bpb: Artenvielfalt  
[www.bpb.de/gesellschaft/umwelt/dossier-umwelt/61283/bedeutung?p=1](http://www.bpb.de/gesellschaft/umwelt/dossier-umwelt/61283/bedeutung?p=1)

Naturschutzbund Deutschland NABU: Natur des Jahres  
[www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/natur-des-jahres/2020.html](http://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/natur-des-jahres/2020.html)

UN-Dekade der biologischen Vielfalt  
[www.bmu-kids.de/wissen/pflanzen-und-tiere/biologische-vielfalt/un-dekade-biologische-vielfalt/](http://www.bmu-kids.de/wissen/pflanzen-und-tiere/biologische-vielfalt/un-dekade-biologische-vielfalt/)

Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt : Kabinettsbeschluss vom 7. November 2007  
[www.bfn.de/fileadmin/BfN/biologischevielfalt/Dokumente/broschuere\\_biolog\\_vielfalt\\_strategie\\_bf.pdf](http://www.bfn.de/fileadmin/BfN/biologischevielfalt/Dokumente/broschuere_biolog_vielfalt_strategie_bf.pdf)