**Umwelt im Unterricht**

[www.umwelt-im-unterricht.de](http://www.umwelt-im-unterricht.de)

Arbeitsmaterial (Grundschule)

**Vom Tier zum Menschen: Der Weg des Virus**

*Gibt es das Blaufieber, den Känguru-Schluckauf oder die Tollwut wirklich? Ein Online-Quiz macht Schüler/-innen auf sogenannte Zoonosen aufmerksam. Eine Text-Bild-Zuordnungsaufgabe vermittelt Wissen, wie Infektionskrankheiten von Tieren auf Menschen übertragen werden.*

## Hinweise für Lehrkräfte

### Was gehört noch zu diesen Arbeitsmaterialien?

Die folgenden Seiten enthalten Arbeitsmaterialien zum Thema der Woche „Zoonosen: Wenn Umweltkrisen zu Gesundheitskrisen führen“ von Umwelt im Unterricht. Zu den Materialien gehören Hintergrundinformationen, ein didaktischer Kommentar sowie ein Unterrichtsvorschlag. Sie sind abrufbar unter: <https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/zoonosen-wenn-umweltkrisen-zu-gesundheitskrisen-fuehren/>

### Inhalt und Verwendung der Arbeitsmaterialien

Das Thema der Woche zu Zoonosen umfasst ein Online-Quiz, das einen unterhaltsamen Einstieg ins Thema ermöglicht. Die vorliegenden Materialien enthalten die Fragen aus dem Quiz (Arbeitsblatt 1) sowie eine Text-Bild-Zuordnungsaufgabe (Arbeitsblatt 2).

Das Online-Quiz kann abgerufen werden unter: <https://apps.zum.de/apps/tiere-viren-und-wir-teste-dein-wissen>. Wahlweise können die Fragen auch durch die Lehrkraft gestellt werden (siehe Arbeitsblatt 1).

Thema von Arbeitsblatt 2 sind die Übertragungswege von Zoonosen auf den Menschen. Es

enthält eine Zuordnungsaufgabe mit Bildern und kurzen Texten. Die Schüler/-innen schneiden Texte und Bilder aus und bringen sie in die richtige Reihenfolge, sodass drei Geschichten entstehen. Um den Schwierigkeitsgrad zu senken, können die Schüler/-innen die drei Geschichten auch nacheinander bearbeiten.

### Übersicht über die Arbeitsmaterialien

[Arbeitsblatt 1 Quiz: Viren, Tiere und wir 1](#_Toc43307560)

[Arbeitsblatt 2 Vom Tier zum Menschen: Der Weg des Virus 2](#_Toc43307562)

[Lösungen für Arbeitsblatt 2 6](#_Toc43307564)

[Bildlizenzen 6](#_Toc43307565)

# Arbeitsblatt 1 Quiz: Viren, Tiere und wir

Es gibt das Corona-Virus, aber es gibt auch viele andere Krankheiten, die von Tieren auf den Menschen übertragen werden. Was ist wahr, was ist falsch?

## Aufgabenstellung

Beantworte die folgenden Fragen.

Welche der folgenden Krankheiten gibt es nicht?

* Vogelgrippe
* Känguru-Schluckauf
* Schweinegrippe

Welche Krankheit kann von Moskitos übertragen werden?

* Gelbfieber
* Blaufieber
* Rot-weiß-kariert-Fieber

Welche Krankheit kann von Füchsen und wilden Hunden übertragen werden?

* Gutangst
* Tollwut
* Superzorn

Wie können sich Krankheiten unter Tieren schnell ausbreiten?

* Wenn Tiere keinen Mundschutz tragen.
* Wenn zu viele Tiere auf engstem Raum leben müssen.
* Wenn Tiere sich nicht oft genug die Pfoten säubern.

Wie können Krankheiten von wilden Tieren zum Menschen gelangen?

* Wenn der Mensch das Tier berührt oder es ihn beißt oder sticht.
* Wenn das Tier den Menschen böse anguckt.
* Wenn Mensch und Tier gleichzeitig husten.

Warum gelangen immer öfter Krankheiten von wilden Tieren zum Menschen?

* Die wilden Tiere halten nicht den Sicherheitsabstand von 1,50 Meter zum Menschen ein.
* Der Mensch dringt immer weiter in die Natur vor, verändert oder zerstört sie und hat daher mehr Kontakt mit wilden Tieren.
* Die wilden Tiere leben ungesünder und werden daher öfter krank.

# Arbeitsblatt 2 Vom Tier zum Menschen: Der Weg des Virus

Wie gelangen Krankheiten wie Corona von Tieren zu uns Menschen? Sortiere die Bilder und Texte und finde es heraus.

## Aufgabenstellung

1. Schneide die Texte und Bilder aus.
2. Lies dir die Texte gut durch. Finde zu jedem Text ein passendes Bild.
3. Bringe die Bilder und ihre Texte in die richtige Reihenfolge, sodass drei kurze Geschichten entstehen. In den drei Geschichten geht es um:
   1. Fledermäuse,
   2. Wildgänse,
   3. Ratten.

Zu jeder Geschichte gehören drei Texte und drei Bilder.

1. Klebe die Bilder und Texte der Reihe nach auf ein Blatt Papier.
2. Zusatzaufgabe: Überlege dir, was in den abgebildeten Situationen getan werden kann, damit keine Krankheiten übertragen werden.

A. B.

Ein Bild, das Schläger, Tier, Säugetier, draußen enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Person, Personen, groß, Menge enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

C.

Ein Bild, das Korb, Metall, Stuhl, Draht enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1.

Der Jäger sperrt die verschiedenen Tiere in kleine Käfige. Er will sie auf einem Markt verkaufen. Auf engem Raum breitet sich das Virus der Fledermaus schnell aus. Nun hat auch das Schuppentier das Virus.

2.

Viele Menschen sind auf dem Markt. Ein Mann kauft das Schuppentier. Danach bleibt er noch lange auf dem Markt. Er redet mit vielen anderen Menschen und zeigt ihnen sein neues Haustier. Das Virus breitet sich aus.

3.

Eine Fledermaus lebt tief im Wald. Sie trägt ein Virus in sich. Der stört sie jedoch nicht und ist für sie selbst ungefährlich. Eines Tages wird sie zusammen mit einem Schuppentier und anderen Tieren von einem Jäger gefangen.

D. E.

Ein Bild, das draußen, Elefant, Schmutz, LKW enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das draußen, orange, Gras, sitzend enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

F.

Ein Bild, das Berg, draußen, Natur, Hintergrund enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

4.

Eines Tages kommen große Fahrzeuge und zerstören den Wald. Die Tiere müssen tiefer in den Urwald fliehen. Dort treffen sie auf die Ratten, die sie normalerweise nie im Leben getroffen hätten, und stecken sich bei ihnen mit dem Virus an.

5.

In einem Urwald leben viele verschiedene Tiere. Tief im Wald gibt es Ratten, die ein Virus in sich tragen. Sie stecken sich gegenseitig immer wieder an. Die Tiere selbst werden davon jedoch nicht krank. Sie verlassen ihren Lebensraum nicht, und darum bleibt auch das Virus im Urwald.

6.

Im zerstörten Wald leben jetzt Menschen, aber auch viele Ratten aus dem tiefen Urwald sind dorthin gezogen. Sie fühlen sich ohne Wald viel wohler und können sich nun ungehindert vermehren. Eines Tages wird ein Mann von einer kranken Ratte gebissen und wird selber krank. So gelangt das Virus in die Welt der Menschen.

G. H.

Ein Bild, das Straße, draußen, LKW, Szene enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Wasser, draußen, Gans, Tier enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

I.

Ein Bild, das Gebäude, Spur, Zug, lang enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

7.

Eine Wildgans steckt sich zufällig mit einem Virus an. Das kann in der Natur schon einmal vorkommen. So lange sie nicht zu engen Kontakt mit vielen anderen Vögeln hat, kann sich das Virus nicht so schnell ausbreiten.

8.

Viele Hühner sind nun krank. Doch bevor es jemand bemerkt, werden sie verkauft und in andere Städte gebracht, manche sogar in andere Länder. Per LKW geht es für die Hühner auf die Reise. Auch das Virus kommt mit und kann sich so immer weiter ausbreiten.

9.

Eines Tages fliegt die Wildgans über einen riesigen Hühnerstall, als sie plötzlich eine Feder verliert. Die Feder gelangt zufällig in den Hühnerstall. Dort leben viele Hühner auf engem Raum. Das Virus, das sich an der Feder der kranken Wildgans befand, kann sich in dem engen Hühnerstall nun schnell ausbreiten.

# Lösungen für Arbeitsblatt 2

Erste Geschichte (Fledermäuse):

A 3 > C 1 > B 2

Zweite Geschichte (Ratten):

F 5 > D 4 > E 6

Dritte Bilderreihe (Wildgänse):

H 7> I 9 > G8

# Bildlizenzen

Hühner (Bild A): ר ק., ITamar K. / [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Industrial-Chicken-Coop.JPG) / Public Domain

Markt (Bild B): [pxhere.com](https://pxhere.com/de/photo/797820) / [CC0](https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/)

Fledermaus (Bild C): Dustinthewind / [pixabay.com](https://pixabay.com/de/photos/flughund-zoo-fledermaus-vampir-2623277/) / [Pixabay Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

LKW (Bild D): falco / [pixabay.com](https://pixabay.com/de/photos/sattelschlepper-lkw-lastwagen-truck-534577/) / [Pixabay Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Abholzung (Bild E): Nadav Hurvitz / [pexels.com](https://www.pexels.com/de-de/foto/abholzung-regenwald-sudamerika-2880428/) / kostenlose Nutzung

Tiere im Käfig (Bild F): Dan Bennet / [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Myanmar_Illicit_Endangered_Wildlife_Market_04_(cropped).jpg) / [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.en)

Urwald (Bild G): K. Yoganand / [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kuamut_Forest_Reserve_Sabah_-_area_allocated_for_logging.jpg)/ [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de)

Wildente (Bild H): Alexas\_Fotos / [pixabay.com](https://pixabay.com/de/photos/gans-wildvogel-wildgans-wasservogel-5200520/) / [Pixabay Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)

Mann (Bild I): USAID Biodiversity & Forestry / [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:USAID_Measuring_Impact_Conservation_Enterprise_Retrospective_(Guatemala;_Rainforest_Alliance)_(39407100665).jpg) / Public Domain