

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Hanisch

Fach: NAWI

Klasse(n): 5

Kurs: 5.3 Lebel

Verpflichtende Abgabe (die Ergebnisse werden bewertet) Handyfoto bis: 25.01.21 über E-Mail an Lehrkraft

Arbeitsauftrag:

Montag:

Einstieg:

1. Lese dir die einzelnen Aussagen zum Einstiegsmaterial durch. Findest du heraus, um was es sich handelt?
Wenn Ja, ab welcher Aussage erkennst du es markiere diese.

Erarbeitungsphase:

1. Fertige wie im Anhang beschrieben ein Lapbook an.
2. Mache die Aufgaben 2 (Vorbereitung 1. Aufgabe Lapbook und 3 „Bau eines Pilzes“ im Anhang

Donnerstag:

1. Fertige wie im Anhang unter a beschrieben einen Sporenabdruck eines Champignons an.
2. Schreibe zwei Steckbriefe wie in der Aufgabe im Anhang beschrieben an (einen zu einem Gift- und einen zu einem Speisepilz)

Ausführliche Erklärung: Bewertet werden sowohl die Verlaufsphotos der nächsten Wochen als auch das fertige Lapbook.

Ergänzendes (z.B.: ergänzende Bücher, Websites):

Hier findest du einige Erklärungen zum Aufbau im Film: <https://www.youtube.com/watch?v=aAGn0zGP010>

Die Homepage: <https://naturdetektive.bfn.de/> ist ein gutes Lexikon indem du suchen Kannst zum Thema Pilze (Gift-, Speisepilz, etc.).

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter: 06101/44856 oder m.hanisch@alexander-von-humboldt-schule.de

Zeitraum: 14-18 Uhr per Telefon

Einstieg:

RÄTZEL

- Ich bin weder Pflanze noch Tier, was bin ich?
 - Manchmal siehst du mich und manchmal nicht, was bin ich?
 - Bei Regen habe ich immer einen Hut auf, was bin ich?
 - Ich kann dich krank machen aber auch ernähren oder heilen, was bin ich?
 - Stehe im Wald und auf der Wiese, was bin ich?
 - Ich bin auf vielen Pizzas, was bin ich?
-

Aufgabe Montag:

Wir wollen die nächsten Tage ein **Lapbook** zum neuen Thema erstellen. Dies kann beispielsweise zu einem anderen Thema so aussehen:



Du benötigst für die nächste Zeit folgende Materialien:

- Din- A3 Plakat Tonkarton
- Schere
- Kleber
- Tesafilm
- Verschiedene Stifte
- Optional Musterklammern

1. Vorbereitung Lapbook:

a) Was ist ein Lapbook?

Ein Lapbook ist ein aus Karton gestaltetes Klappbuch um dreidimensionalen präsentieren von Lerninhalten, die den Betrachter nicht nur zum Lesen, sondern zum aktiven Bearbeiten animieren.

Beim Aufklappen des Plakates werden so die Lerninhalte durch unterschiedliche Bausteine gestaltet. Diese sind beispielsweise Bilder, Drehscheiben, kleine Briefe oder Klappbücher. Die verschiedenen Bestandteile werden dabei so in das Lapbook geklebt oder geheftet, dass sie von außen nicht sichtbar sind und gleichzeitig auch bei geöffnetem Plakat nicht sofort alle Inhalte verraten. Hierbei sind eurer Kreativität und Selbstständigkeit prinzipiell keine Grenzen gesetzt. Wir fangen aber einfach an.

- #### b) Als erstes musst du aus dem A3 Plakat ein Klappbuch machen, dazu nimmst du die lange Seite des Papiers und markierst mit einem Strich von der linken und rechten Seite jeweils mit dem Lineal oben und unten bei 10,5cm. Dann faltest du die dadurch abgetrennten kleinen Seiten nach innen (siehe Bild

--10,5cm--	--21cm--	--10,5cm---
------------	----------	-------------

- #### c) Nun geben wir dem Lapbook **außen** auf der zu öffnenden Seite einen Titel (beim Öffnen wird dieser nach außen weggeklappt). Tipp: Der Titel ist derselbe wie im Einstiegsrätsel.

2. Vorbereitung 1. Aufgabe für das Lapbook:

- #### a) Du brauchst ein farbiges Din A4 Papier (es geht auch weiß) und faltest es in der Mitte, so dass ein Buch aus 2 Seiten entsteht. Dann klappst du es auf und zeichnest in die Mitte in **groß** einen Pilz (Dieser soll mit seinem Hut rechts und links fast an das Ende der Seite kommen und mit seinem untersten Punkt den unteren Blattrand berühren.
- #### b) Schneide danach den Pilz aus und klebe eine Hälfte mit der Rückseite auf die Mitte des Lapbooks (**Innen große Seite**), so dass du einen halben Pilz aufklappen kannst und dann von innen den ganzen sehen kannst

3. Aufgabe 1 „Bau eines Pilzes“

- #### a) Lese auf folgender Internetseite den Text Thema Pilz <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/pflanzen/pilze.html> durch sowie auf der Homepage <https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/biologie/artikel/pilze> den Abschnitt zum Thema Hutpilz durch und notiere dir auf einem Schmierblatt die wichtigsten Stichpunkte
- #### b) Mache das Quiz unter https://www.gida.de/testcenter/biologie/bio-dvd052/aufgabe_01.htm
- #### b) Fertige eine eigene Zeichnung zu b) mit Beschriftung im Inneren auf deinem Lapbook Pilz an. Und schreibe deine Stichpunkte aus a) dazu.

Aufgabe Donnerstag:

a) Fertige einen Sporenabdruck eines Champignons an:

1. Lasse einen frischen großen Champignon so lange liegen, bis sich der Hut beginnt zu öffnen.
2. Trenne den Hut vorsichtig vom Stiel, vermeide die Berührung der Lamellen.
3. Lege den Hut auf ein weißes Papier und lasse ihn einen Tag unberührt so stehen.
4. Hebe den Hut vorsichtig ab und fixiere den Sporenabdruck mittels mehrerer Tesastreifen.

Zum Lapbook:

Nehme die fertige Seite mit den Sporen und falte sie so, dass man den Abdruck nicht sehen kann, du aber gleichzeitig mindestens $\frac{1}{4}$ leere Seite hast auf die du schreiben kannst.

Klebe den Abdruck auf dein Lapbook und schreibe eine kurze Beschreibung dazu in der du schreibst, wie du den Abdruck hergestellt hast und den Abdruck grob beschreibst.

In der Zeit wo der Pilz auf dem Blatt liegt erledige folgendes:

b) Du sollst zwei Steckbriefe (je ½ Seite) zu einem beliebigen Giftpilz und einem Speisepilz erstellen.

Dazu nimmst du eine Din A4 Seite und faltest sie wieder zu einem Buch und klebst die Rückseite auf eine der kleineren Seiten des Lapbooks (es sollte noch zu gehen). Dann fertigst du den Steckbrief so an, dass du ihn auf eine der beiden Seiten innen kleben kannst (du kannst ihn auch direkt darauf schreiben und malen).

Recherchiere nun im Internet auf der Suchseite: <https://www.blinde-kuh.de/smart-index.html> zu deinen Pilzen sollte sich dort nicht finden und nur dann nutze Google.

Wenn du alle Aufgaben erledigt hast und alles im Lapbook ist sollst du zur Dokumentation ein Bild mit einem Handy machen und dies als Nachweis an mich senden.