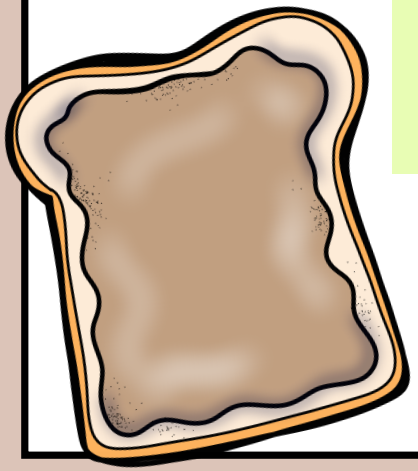
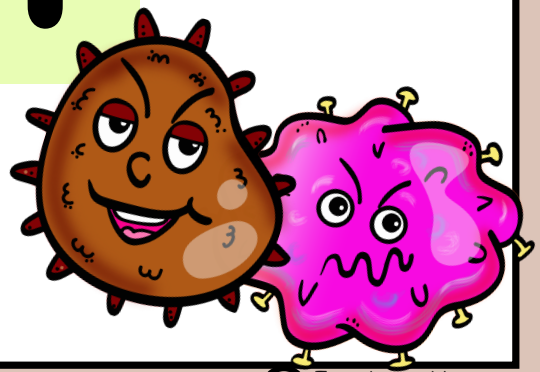
TOASTBROT EXPERIMENT





© Freulein_Hygge

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

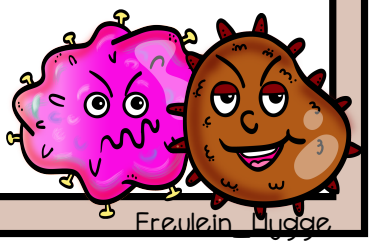
Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN 1.

Vielleicht hast du es bereits in den Nachrichten gesehen oder von deinen Eltern gehört. Momentan spricht die ganze Welt über den neuen **CORONAVIRUS (COVID-19)**, der sich in rasantem Tempo verbreitet und immer mehr Menschen infiziert (ansteckt). Für den Großteil von uns ist das Virus ungefährlich. Wenn Menschen allerdings bereits älter sind, Vorerkrankungen haben oder keine Abwehrkräfte besitzen, dann kann das Virus eine schwere Lungenentzündung hervorrufen.

Hast du dich mal gefragt, wie es sein kann, dass sich so viele Menschen in einem so kurzen Zeitraum mit dem neuen Virus anstecken?

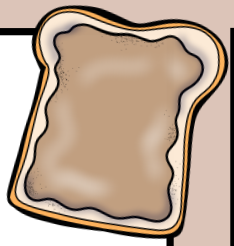
Die Antwort darauf sollst du in dem heutigen Experiment bekommen. In diesem sollst du in der nächsten Zeit erfahren, warum du dazu beitragen kannst, dass sich das Virus nicht mehr so schnell ausbreitet.



Freulein_Hugge

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN 2.

MATERIALIEN:

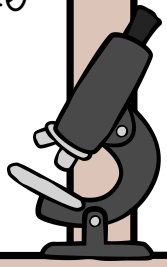


1. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Waschbecken mit Seife

2. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Türgriffe
- Zahlen für den aktuellen Tag
- Beobachtungsbogen



1. VERSUCH: GRUPPE 1

1.) Wascht euch gründlich mit Seife die Hände. Versucht mit den Händen nichts mehr zu berühren!

2.) Streicht alle vorsichtig mit eurer Handinnenfläche über das Toastbrot.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

Freulein_Hugge

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

Wusstest du eigentlich, dass du täglich jede Menge Keime und Bakterien mit dir herumträgst. Du transportierst sie sozusagen auf deinem Körper und bringst sie von einem Ort zum anderen.

Bestimmt hast du auch zwischendurch mal eine Erkältung. Häufig musst du dann husten oder niesen. Meistens hat man in dem Moment kein Taschentuch zur Hand, weshalb viele Menschen ihre Hände benutzten. In dem Moment, wenn das passiert, verteilen sich aber viele der krankmachenden Viren und Bakterien auf deinen Händen und in der Luft und können ebenfalls andere Menschen anstecken.

Bakterien und Viren mögen es schön warm, feucht und dreckig. Wenn du dir danach also nicht direkt die Hände wäscht, dann kann es sein, dass du von ihnen krank wirst. Weil wir die Viren und Bakterien aber winzig klein sind und du sie mit den Augen nicht erkennen kannst, sollst du sie in dem heutigen Experiment wieder sichtbar machen.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN

2. VERSUCH: TÜRGRIFFE

1.) Geht gemeinsam zu den Toiletten.

2.) Streicht das Toastbrot vorsichtig über alle Türgriffe der Toilette. Es muss die Türgriffe auf jeden Fall berühren.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

BEOBACHTUNG: GRUPPE 1

1.) Füllt täglich den Beobachtungs-bogen aus und beschreibt, wie sich das Brot aus beiden Versuchen verändert.

2.) Zeichnet Veränderungen mit einem Buntstift in das Toastbrot ein.

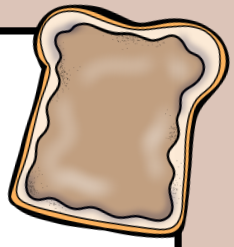
3.) Hängt täglich ein neue Zahl für den aktuellen Tag an euer Toastbrot.

4.) Überprüft zum Schluss des Experiments, ob eure anfängliche Vermutung gestimmt hat.

5.) Notiere am Ende des Experiments, ob du für dich etwas nützliches herausgefunden hast.

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN 2.



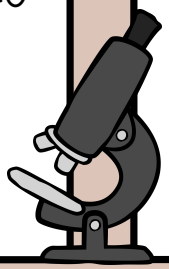
MATERIALIEN:

1. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Waschbecken mit Seife

2. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Treppengeländer
- Zahlen für den aktuellen Tag
- Beobachtungsbogen



1. VERSUCH: GRUPPE 2

1.) Wascht euch gründlich mit Seife die Hände. Versucht auf mit den Händen nichts mehr zu berühren!

2.) Streicht alle vorsichtig mit eurer Handinnenfläche über das Toastbrot.

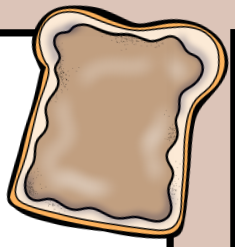
3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

Freulein Hugge

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN 2.



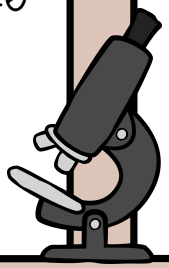
MATERIALIEN:

1. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Waschbecken mit Seife

2. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Hände der gesamten Klasse
- Zahlen für den aktuellen Tag
- Beobachtungsbogen



1. VERSUCH: GRUPPE 3

1.) Wascht euch gründlich mit Seife die Hände. Versucht auf mit den Händen nichts mehr zu berühren!

2.) Streicht alle vorsichtig mit eurer Handinnenfläche über das Toastbrot.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

Freulein Hugge

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN

2. VERSUCH: TREPPENGELÄNDER

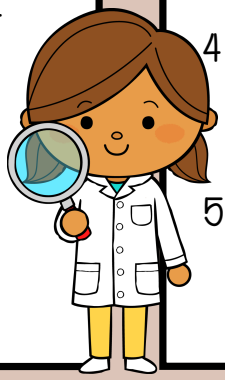
1.) Sucht ein Treppengeländer.

2.) Streicht das Toastbrot vorsichtig über das Treppengeländer.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.



BEOBACHTUNG: GRUPPE 2

1.) Füllt täglich den Beobachtungs-bogen aus und beschreibt, wie sich das Brot aus beiden Versuchen verändert.

2.) Zeichnet Veränderungen mit einem Buntstift in das Toastbrot ein.

3.) Hängt täglich ein neue Zahl für den aktuellen Tag an euer Toastbrot.

4.) Überprüft zum Schluss des Experiments, ob eure anfängliche Vermutung gestimmt hat.

5.) Notiere am Ende des Experiments, ob du für dich etwas nützliches herausgefunden hast.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN

2. VERSUCH: HÄNDE DER GESAMTEN KLASSE

1.) Bittet alle Kinder der Klasse euer Toastbrot anzufassen.

2.) Wichtig: Keiner hat sich vorher die Hände gewaschen.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

BEOBACHTUNG: GRUPPE 3

1.) Füllt täglich den Beobachtungs-bogen aus und beschreibt, wie sich das Brot aus beiden Versuchen verändert.

2.) Zeichnet Veränderungen mit einem Buntstift in das Toastbrot ein.

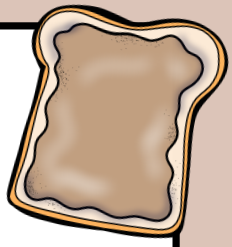
3.) Hängt täglich ein neue Zahl für den aktuellen Tag an euer Toastbrot.

4.) Überprüft zum Schluss des Experiments, ob eure anfängliche Vermutung gestimmt hat.

5.) Notiere am Ende des Experiments, ob du für dich etwas nützliches herausgefunden hast.

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN 2.



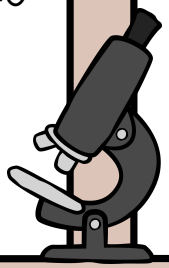
MATERIALIEN:

1. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Waschbecken mit Seife

2. VERSUCH:

- eine Scheibe Toastbrot
- eine verschließbare Plastiktüte
- Fußboden im Klassenraum
- Zahlen für den aktuellen Tag
- Beobachtungsbogen



1. VERSUCH: GRUPPE 4

1.) Wascht euch gründlich mit Seife die Hände. Versucht auf mit den Händen nichts mehr zu berühren!

2.) Streicht alle vorsichtig mit eurer Handinnenfläche über das Toastbrot.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN

2. VERSUCH: FUßBODEN

1.) Ihr benötigt einen Fußboden.

2.) Streicht das Toastbrot vorsichtig über den Fußboden.

3.) Legt das Toastbrot vorsichtig mit der berührten Seite nach oben in die Plastiktüte und verschließt sie.

4.) Klebt das beiliegende Schild gut sichtbar auf die Tüte.

5.) Schreibt eure Vermutung auf, was in ein paar Tagen mit dem Brot passieren wird.

BEOBACHTUNG: GRUPPE 4

1.) Füllt täglich den Beobachtungsbogen aus und beschreibt, wie sich das Brot aus beiden Versuchen verändert.

2.) Zeichnet Veränderungen mit einem Buntstift in das Toastbrot ein.

3.) Hängt täglich ein neue Zahl für den aktuellen Tag an euer Toastbrot.

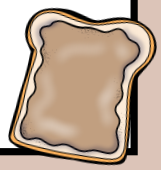
4.) Überprüft zum Schluss des Experiments, ob eure anfängliche Vermutung gestimmt hat.

5.) Notiere am Ende des Experiments, ob du für dich etwas nützliches herausgefunden hast.

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

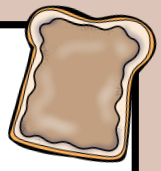
GRUPPE 1

BERÜHRUNG MIT TÜRGRIFFEN



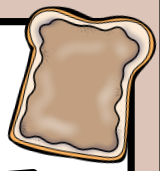
GRUPPE 2

BERÜHRUNG MIT TREPPENGELÄNDER



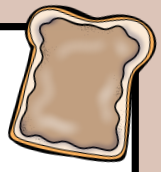
GRUPPE 3

BERÜHRUNG MIT KINDERHÄNDEN



GRUPPE 4

BERÜHRUNG MIT KLASSENFUßBODEN



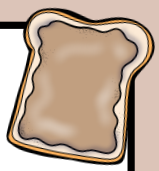
(VORLAGEN FÜR DEN PERFEKTIONISTISCHEN LEHRER ODER LEHRERIN!

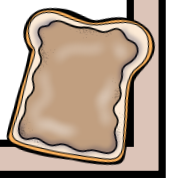
KONTROLLBROT
ANGEFASST MIT GEWASCHENEN HÄNDEN

KONTROLLBROT
ANGEFASST MIT GEWASCHENEN HÄNDEN

KONTROLLBROT
ANGEFASST MIT GEWASCHENEN HÄNDEN

KONTROLLBROT
ANGEFASST MIT GEWASCHENEN HÄNDEN





(BLANKOVORLAGEN ZUM SELBST BESCHRIFTEN)

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

(VORLAGEN FÜR DEN PERFEKTIONISTISCHEN LEHRER ODER DIE LEHRERIN!

Tag 1	Tag 2	Tag 3
Tag 4	Tag 5	Tag 6
Tag 7	Tag 8	Tag 9
Tag 10	Tag 11	Tag 12

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

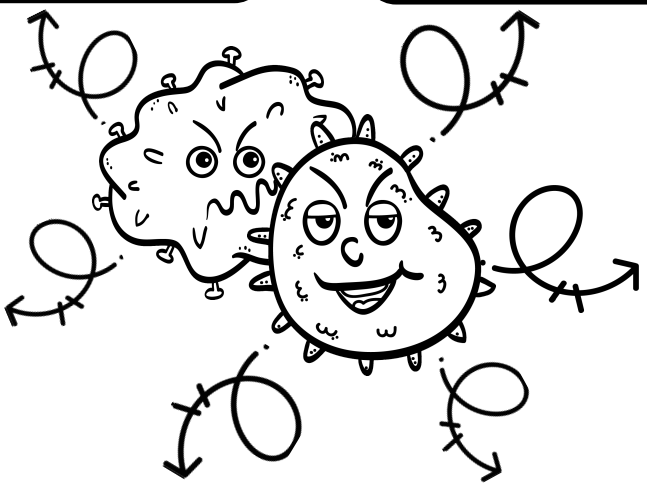
(VORLAGEN FÜR DEN PERFEKTIONISTISCHEN LEHRER ODER DIE LEHRERIN!

Tag 13	Tag 14	Tag 15
Tag 16	Tag 17	Tag 18
Tag 19	Tag 20	Tag 21
Tag 22	Tag 23	Tag 24

Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

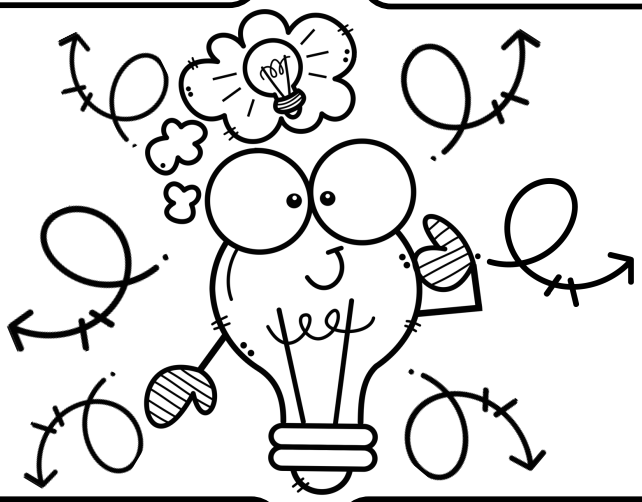
WAS SIND BAKTERIEN ODER VIREN?

Schreibe deine Vermutungen hier auf!



DAS WEIß ICH JETZT ÜBER BAKTERIEN UND VIREN!

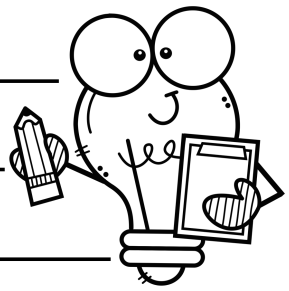
Schreibe alles auf, was du gelernt hast!



Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

EXPERIMENT: ÜBERTRAGUNG VON BAKTERIEN UND VIREN

Wir **VERMUTEN**, dass ...



Schreibt auf, was mit dem behandelten Toastbrot am Ende des Experiments passieren könnte.

Wir haben **BEOBACHTET**, dass ...

SO SIEHT UNSER TOASTBROT AN TAG_____ AUS!

Schreibt ganz zum Schluss eures Experiments auf, was ihr beobachtet habt.

BEOBACHTUNGSBOGEN VON GRUPPE NR._____

Tag _____

Tag _____

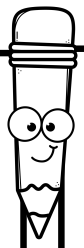
1.) Beschreibt, wie sich euer Toastbrot verändert. Vergleicht es dabei immer mit dem Kontrollbrot.
2.) Zeichnet die Veränderungen in das Toastbrot in dem oberen Kästchen.

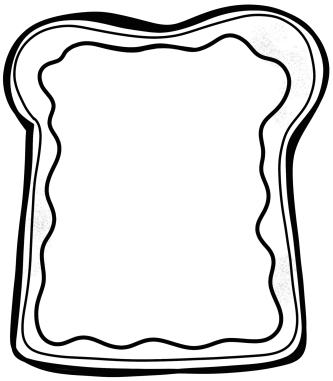
Download von lehrermarktplatz.de mit eindeutiger Kennung 816401. Nur zur zum Gebrauch im eigenen Unterricht. Weitergabe verboten.

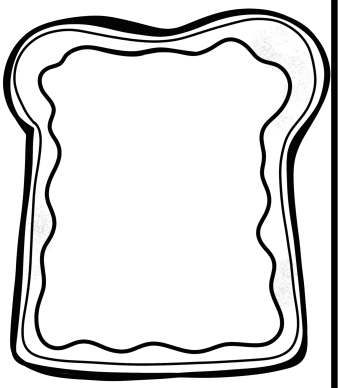
BEOBACHTUNGSBOGEN VON GRUPPE NR. _____

Tag _____

Tag _____





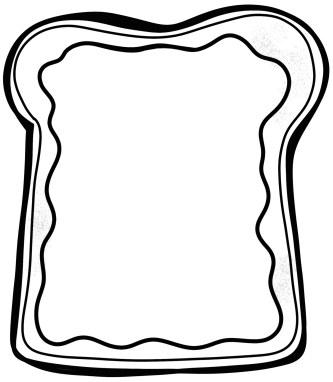


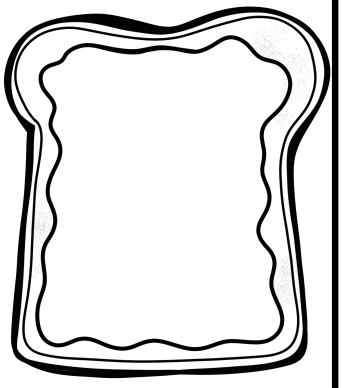
1.) Beschreibt, wie sich euer Toastbrot verändert. Vergleicht es dabei immer mit dem Kontrollbrot.
2.) Zeichnet die Veränderungen in das Toastbrot in dem oberen Kästchen.

BEOBACHTUNGSBOGEN VON GRUPPE NR. _____

Tag _____

Tag _____





1.) Beschreibt, wie sich euer Toastbrot verändert. Vergleicht es dabei immer mit dem Kontrollbrot.
2.) Zeichnet die Veränderungen in das Toastbrot in dem oberen Kästchen.