

Experimente Daheim

17 Schüler*innen wurden auf der Plattform Microsoft Teams 20 Experimente zur Verfügung gestellt aus denen sie eines frei auswählen durften. Dieses sollten sie zu Hause durchführen. Damit sie wissen, wie so ein Video aussehen kann, machte ich ein Video zum Thema „Rotkrautsaft als Indikator“ (Hier der Youtube-Link: <https://www.youtube.com/watch?v=DnHtNqEdB4Q>)

Hier die genauen Arbeitsanweisungen der Woche 1:

1)	<p>Schau dir das Video von Lehrer Koraimann auf Teams im Chemie Kanal an! Kommentiere das Video und beantworte dabei drei Punkte mit jeweils einem Satz:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Das wichtigste/interessanteste was ich gelernt habe war ...2. Das hat mir am Video sehr gut gefallen ...3. Das hat mir am Video nicht gefallen oder das würde ich anders machen ...
2)	<p>Auf Teams sind 20 verschiedene Experimente hochgeladen. Such dir ein Experiment aus! Kommentiere in dem Beitrag im Chemie-Kanal, welches Experiment du durchführen willst! Jedes Experiment kann nur einmal ausgewählt werden!</p>
3)	<p>Führe das Experiment zuhause durch und erstelle ein Video, welches du auf Teams in den Chemie Kanal hochlädst!</p> <p>Was sollte das Video beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprich zum Experiment dazu• Erkläre was du machst• Nenne die verwendeten Materialien• Erkläre am Ende was hier passiert ist und weshalb (aus chemischer Sicht) das passiert ist! Du kannst gerne Hilfsmaterial verwenden (z.B. Ausdrucke, Fotos)• Das Video soll zwischen 4 und 8 Minuten dauern! Dauert dein Versuch lange, kannst du den Start des Experiments durchführen und dann z.B. das Produkt zeigen. Vielleicht kennst du dich auch mit Videoschnitt und Zeitraffer aus, dann könntest du dir damit helfen. <p>Falls du eine andere Idee für ein Experiment hast, das du lieber durchführen magst, dann melde dich bei mir!</p>
4)	<p>Bei Fragen oder Unklarheiten bitte melde dich bei mir! Diese Abgabe wird im zweiten Semester die Freiwillige Meldung ersetzen, die ihr aus dem ersten Semester kennt.</p>

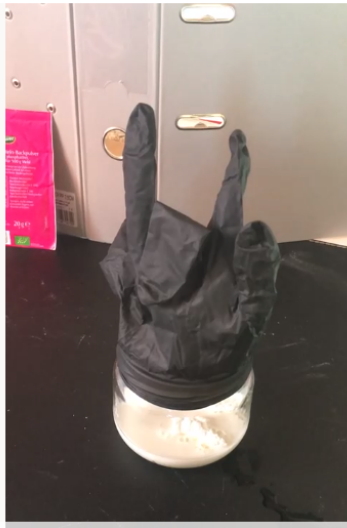
In der zweiten Woche bekamen sie folgenden Auftrag:

1)	Zunächst möchte ich mich bei euch für die großartig durchgeführten Experimente bedanken! Ich habe mir alle angeschaut und finde sie spitzenmäßig! Ich habe deshalb keine Kommentare dazu abgegeben, weil ich das euch überlassen möchte.
2)	Die Aufgabe für kommende Woche lautet: Schau dir die Videos deiner Klassenkollegen auf Teams im Chemie Kanal an! Antworte auf jedes Video und beantworte dabei drei Punkte mit jeweils einem Satz: 1. Das wichtigste/interessanteste was ich gelernt habe war ... 2. Das hat mir am Video sehr gut gefallen ... 3. Das hat mir am Video nicht gefallen oder das würde ich anders machen ... (Diesen Punkt kannst du auch weglassen. Wichtig ist, dass du konstruktive Kritik äusserst)

Auswertung Experimente Daheim:

12 von 17 SuS führten zu Hause Experimente durch und luden ihre Videos auf Microsoft Teams hoch. Es ist in etwa die Beteiligung, mit der ich rechnen konnte. An den Videos kann man erkennen, dass sich die SuS viel Mühe gegeben haben und Freude daran hatten. Die Qualität der Videos war sehr gut und auch haben sie sehr deutlich und klar gesprochen. Die Erklärungen fielen zumeist recht kurz und knapp aus. Ich denke, dass sie sehr froh darüber waren wieder etwas Praktisches durchführen zu dürfen, nach den Wochen in denen sie nur schriftliche Arbeitsaufträge durchführen mussten.

Screenshots ausgewählter Videos:



Experiment_Backpulverhandschuh

Montag 11:27 👍 1

Das wichtigste was ich gelernt habe ist, dass sich der Einweghandschuh aufbläst, da das Kohlenstoffdioxid aus dem Speisnatron entweicht.
Mir hat es sehr gut gefallen mitanzusehen, wie sich der Handschuh ausbläst.

Montag 18:27 👍 1

1. gefallen hat mir das wieder durch die Reaktion von Backpulver und Wasser Kohlenstoffdioxid entsteht.
2. gefallen hat mir wie sich der Handschuh ganz langsam aufgeblasen hat

Dienstag 11:47 👍 1

- 1 Mir hat es gefallen als sich der Handschuh vollständig aufgebläst hat.
- 2 Das wichtigste was ich gelernt habe ist, dass Speisnatron und Säuremittel mit Wasser reagieren und das Kohlenstoffdioxid aus dem Speisnatron entweicht.

Dienstag 14:17 👍 1

Das Wichtigste was ich gelernt habe war, dass das Kohlenstoffdioxid aus dem Speisnatron entweicht.











Dienstag 14:17 👍 1

Was mir gefallen hat, war das sich der Handschuh vollständig aufgeblasen hat.

Kommentare Backpulverhandschuh







Experiment Zitronenvulkan

-  Dienstag 11:57  1
Das wichtigste was ich gelernt habe ist, dass Zitronensäure mit Natron wie ein Vulkanausbruch reagiert. Am besten hat mir der Ausbruch gefallen.
-  Dienstag 12:05  1
1 Das wichtigste was ich gelernt habe ist, dass Natron mit Zitronensäure reagiert und so Kohlendioxid entsteht und es dann zum aufschäumen kommt.
2 Am besten hat mir der Ausbruch gefallen
-  Dienstag 15:28 Bearbeitet  1
Das Wichtigste was ich gelernt habe ist, dass der Vulkan explodiert, da Zitronensäure zu Natron reagiert. Mir hat Gut gefallen, dass sie die Zitrone auch von oben gezeigt hat.
-  Mittwoch 23:37  1
Ich habe gelernt das Zitronensäure zu Natron reagiert. Am besten hat mir der Vulkanausbruch gefallen.
-  Gestern 11:36  1
Das wichtigste was ich gelernt habe, war dass mit Natron und Zitronensäure einen guten Vulkanausbruch machen kann. Am besten hat mir der Vulkanausbruch gefallen.

Kommentare Zitronenvulkan



Experiment ölige Tintentropfen



-  Dienstag 15:08 Bearbeitet 👍 1 ❤️ 1
Das Wichtigste was ich gelernt habe ist, dass sich Speiseöl aufgrund der Dichte nicht mit Wasser vermischt. mir hat sehr gefallen, dass M... einen sehr sehr coolen Zeitraffer eingebaut hat 😊
-  Dienstag 15:27 👍 1
Das interessanteste was ich gelernt habe ist, dass das Speiseöl wegen seiner größeren dichte über dem Wasser schwimmt.
Am besten fand ich wie sich die Tinte im Wasser verteilt hat.
-  Gestern 11:26 👍 1
Das wichtigste was ich gelernt habe war, dass Speiseöl wegen seiner hohen Dichte über dem Wasser schwimmt. Am besten fand ich die Zeitraffer und das man alles gut erkennen konnte.
-  Gestern 13:14 👍 1
Das wichtigste was ich gelernt habe war, dass das Speiseöl wegen seiner hohen Dichte sich nicht mit Wasser vermischt und daher über dem Wasser schwimmt. Am besten hat mir gefallen, dass man genau erkennen konnte wie sich die Tinte im Wasser verteilt hat.



Kommentare ölige Tintentropfen







Experiment Auftrieb

Alle reduzieren

 Montag 11:05  1
Das wichtigste was ich gelernt habe war, dass mehr Gewicht auf der Waage angezeigt wird, wenn man seine Hand in das Wasser hält, aufgrund des Auftriebes.
Mir hat sehr gut gefallen, dass man das Experiment so genau mitansehen konnte.

 Montag 11:19
Toll 

 Montag 18:22  1
1. gelernt habe ich das Wasser, durch den Auftrieb, schwerer wird sobald man die Hand in das Wasser gibt
2. gefallen hat mir das man die Reaktion der Waage sehr gut gesehen hat

 Dienstag 12:19  1
1 Das wichtigste was ich gelernt habe ist, dass mehr Gewicht angezeigt wird wenn man die Hand ins Wasser gibt, weil die Wasserteilchen auf die Hand drücken und wenn sie auf etwas drücken muss es auch eine Gegenkraft geben.
2 Am besten hat mir gefallen als das Gewicht schwerer wird.

Kommentare Auftrieb