

Explain Everything

Nils Engel, Schüler
8. Kl. Gymnasium

Nils ist Schüler an einem Gymnasium und hat von seiner Biologielehrerin die Aufgabe bekommen ein Versuchsprotokoll zum Treibhaus-Demo-Experiment anzufertigen. Bezüglich seiner Frage an die Natur, möchte er nachweisen, dass der Treibhauseffekt zu einer Erwärmung der Atmosphäre führt. Mit der Anweisung, das Protokoll digital anzufertigen, kann Nils mit seinem Tablet und der App Explain Everything ganz einfach Fotos und Videos in die Versuchsdurchführung einfügen. Die Versuchsbeschreibung und Materialliste kann als Datei, Text oder Foto eingefügt werden, damit die SuS anschließend daran arbeiten können. Die Skizze kann entweder auf dem Bildschirm gezeichnet oder als beschriftetes Foto eingefügt werden. Ein wichtiger Vorteil ist die Dokumentation des Versuchs mit der Aufnahmefunktion. Im Sinne der Auswertungsphase kann das Video beliebig oft wiederholt oder bearbeitet werden.



Kostenpflichtiges Abonnement (14-tägige Testversion) notwendig. Abrufbar für iOS und Android oder auf der Webseite (Hinweis: die Desktop-Version ist auf Englisch).

Ziele und Kompetenzen: Die SuS

- wenden die Arbeitsweisen Beobachten, Beschreiben, Vergleichen, Bestimmen, Mikroskopieren, Zeichnen, Untersuchen und Messen zur Erkenntnisgewinnung an (E1)
- planen einfache Experimente, führen die Experimente durch und/oder werten sie aus (E6)
- wenden Schritte aus dem experimentellen Weg der Erkenntnisgewinnung zur Erklärung an (E7)



Erste Schritte in der App

- App öffnen, anschließend einloggen oder anmelden
- „+“-Zeichen in der linken oberen Ecke antippen und ein neues Projekt anlegen
- am linken Rand verschiedene Werkzeuge für die Bearbeitung auswählen
- Folie gestalten und weitere Inhalte (z.B. Fotos/Videos) aus dem ersten Icon neu einfügen

Didaktisches Bonbon

Hochladen der Protokolle in die Schul-Cloud: Die erstellten Folien in der App und die Mittschnitte der Aktionen bzw. Aufnahmen der Durchführungen können gespeichert und hochgeladen werden. Das setzt natürlich voraus, dass eine Schul-Cloud vorhanden ist. Für Sicherungsphasen und weitere Unterrichtsstunden kann dann schnell auf die jeweils digital erstellten Protokolle zurückgegriffen werden. Ein Beispiel unter:

<http://marianum-digital.de/?p=773>

Autorinformationen

CC-BY-ND Emanuel Nestler (emanuel.nestler@uni-rostock.de), Max Lützner, Andrea Sengebusch