

Ein kurzes Erklärvideo mit Explain Everything erstellen

Ziel der ersten Übung:

Ein kurzes Erklärvideo zur homologen Reihe der Alkane erstellen, um die Basisfunktionen der App für das Aufzeichnen der Aktivitäten auf der Folie kennenzulernen. Schauen Sie sich das Video (Übung 1) an und erstellen Sie nach dem gleichen Muster ein Video.

In Explain Everything besteht die Möglichkeit, die Aktivitäten auf den einzelnen Folien aufzunehmen und im Anschluss daraus ein Video zu exportieren. Schauen wir uns als erstes die wichtigsten Elemente zur Aufnahme an.



Abbildung 1: Bildausschnitt aus Explain Everything.

1	Mit diesem Button können Sie die Aufnahme starten. Jedoch gibt es unterschiedliche Modi, mit denen Sie aufnehmen können. Entweder "Überschreiben" oder "Mix". Die unterschiedlichen Aufnahmemodi erreichen Sie, indem Sie das Symbol kurz gedrückt halten.
2	Sie sollten mit der Option "Überschreiben" beginnen. Mit dieser Option werden ausgehend von der Position des Cursors in der Zeitleiste alle bereits getätigten Aufnahmen überschrieben. (\rightarrow Übung 1)
3	Mit der Option "Mix" können Sie bereits getätigte Aufnahmen mit neuen Aktionen auf der Folie ergänzen. Dies ist z.B. nützlich, wenn Sie im Nachhinein mit dem Laserpointer Elemente auf der Folie hervorheben möchten. (→ Übung 2)
4	Mit dieser Option können Sie während der Aufnahme das Mikrofon stummschalten. Diese Option sollten Sie während dieser Übung zuerst aktivieren.

Tipp:

Anhand des Symbols (1) können Sie erkennen, welcher Aufzeichnungsmodus aktiv ist. Wenn ein roter Punkt zu erkennen ist, handelt es sich um die Option "Überschreiben". Befindet sich am Rand des roten Punktes noch ein "+", dann handelt es sich um die Option "Mixen".



Wie soll ich nun anfangen?

- 1) Starten Sie ein neues Projekt mit einer leeren Folie.
- 2) Bevor Sie die Aufnahme starten setzen Sie die Überschrift "Die homologe Reihe der Alkane" mit Hilfe des Textwerkzeuges.
- 3) Deaktivieren Sie den Ton mit einem Tipp auf das Mikrofon.
- 4) Wählen Sie aus der Werkzeugleiste den Stift aus und wählen Sie die Farbe schwarz.
- 5) Beginnen Sie mit der Aufnahme, indem Sie den Aufnahmeknopf betätigen und zeichnen Sie das "C" und die Bindungselektronen. Wählen Sie während der Aufnahme die Farbe "blau" und zeichnen Sie die Wasserstoffatome "H". Im Anschluss wählen Sie die Farbe "grün" aus und schreiben das Wort Methan.
- 6) Beenden Sie die Aufnahme.
- 7) Schreiben Sie mit dem Textwerkzeug den Satz "Im nächsten Schritt wird das Methan um ein weiteres C-Atom ergänzt".
- 8) Im Anschluss beginnen Sie wieder mit der Aufnahme und zeichnen das zweite Molekül "Ethan". Verfahren Sie wie mit dem Methan.
- 9) Beenden Sie die Aufnahme.
- 10) Damit haben Sie die Übung 1 abgeschlossen.
- 11) Nachdem Sie die erste Übung abgeschlossen haben, speichern Sie Ihr Projekt und beginnen anschließend mit der zweiten Übung.

Weitere Tipps:

In Abbildung 2 ist zu erkennen, dass bereits ein Tafelbild erstellt und aufgenommen wurde. Die graue Zeitleiste zeigt im oberen Bereich die Aktivitäten auf der Folie an. Aktivitäten können die Benutzung eines Stiftes, die Erstellung von Text etc. sein. Etwa in der Mitte der Zeitleiste befindet sich ein roter Strich, den wir als Cursor bezeichnen. Die Position des Cursors bestimmt den Startpunkt der Aufnahme. Ist also die Option "Überschreiben" gewählt und startet die Aufnahme von dieser Position, dann werden alle weiteren Aktivitäten rechts vom Cursor überschrieben. Wäre die Option "Mix" gewählt, könnten die Aktivitäten hinter dem Cursor durch weitere Aktivitäten ergänzt werden.



Abbildung 2: Bearbeitung des Tafelbildes.



Ziel der zweiten Übung:

Im zweiten Schritt vertonen Sie Ihre bereits getätigten Aufnahmen und verdeutlichen einzelne Elemente auf der Folie mit Hilfe eines Laserpointers.

Wie soll ich nun weitermachen?

- 1) Wählen Sie den Aufnahmemodus "Mix" aus.
- 2) Öffnen Sie die Zeitleiste mit einem Tipp auf die Zeit und gehen Sie mit dem roten Cursor an den Beginn der Zeitleiste.
- 3) Wählen Sie seitlich den Laserpointer aus.
- 4) Starten Sie nun die Aufnahme und sprechen Sie Ihren Text ein und verdeutlichen Sie Ihre Aussagen mit Hilfe des Laserpointers.
- 5) Beenden Sie die Aufnahme.

Weitere Tipps zur Aufnahme von Ton:

Am Ende der Zeitleiste (Abb. 2) können Sie zwei Schlösser erkennen. Mit diesen beiden Schlössern können Sie die beiden Spuren sperren. Dann werden bei einer Aufnahme keine Änderungen an der Spur vorgenommen. Die untere Aufnahme stellt die Tonspur dar. Somit können Sie ggf. im Nachhinein Ihr Video vertonen. Eine Möglichkeit besteht darin, die obere Spur zu sperren und ab einer beliebigen Position den Ton aufzunehmen.

Alternativ können Sie auch die Option "Mixen" wählen und Ihren Text einsprechen und mit Hilfe des Laserpointers weitere Inhalte auf der Folie verdeutlichen.

Falls Sie eine Tonaufnahme wiederholen möchten, haben Sie die Möglichkeit, die Tonspur zu löschen und anschließend die Aufnahme erneut durchzuführen. Die Abbildung 3 zeigt das entsprechende Vorgehen. Halten Sie für einen kurzen Moment die Tonspur gedrückt, bis die zusätzlichen Auswahloptionen erscheinen. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, die Tonspur zu löschen. Mit der Option "Teilen" haben Sie auch die Möglichkeit eine Tonspur an einer bestimmten Position zu teilen und nur einen Teil der Aufnahme zu wiederholen. Mit der Option "Löschen Sie alle Clips von jetzt an" werden alle Aktivitäten und Audioaufnahmen, die rechts vom Cursor liegen gelöscht.



Abbildung 3: Löschen bzw. bearbeiten der Tonspur.

Falls Sie ebenfalls Änderungen bei ausgewählten Aktivitäten vornehmen wollen, können Sie einzelne Aktivitäten über den gleichen Weg löschen, indem Sie für einen kurzen Augenblick eine Aktivität gedrückt halten (Abb. 4).



Abbildung 4: Löschen einer Aktivität. In diesem Beispiel der Laserpointer an einer bestimmten Stelle.

Dr. Krause – Chemiedidaktik Universität Bremen.



Ziel der dritten Übung:

Exportieren Sie Ihr Video in den "Foto-Ordner" des iPads.



Abbildung 5 & 6: Ablauf zum Exportieren des Videos.