

Chemie

-Adobe Spark Video-

Was ist Adobe Spark Video?

In den kommenden Stunden arbeiten wir zur Dokumentation eines Versuches mit einem neuen Programm von Adobe; Adobe Spark Video.

Adobe Spark Video kann online auf einem Desktoprechner genutzt werden oder aber auch als App auf Smartphones und Tablets. Die App ist verfügbar für Apple (iOS) und Android Geräte (letzteres besitzt eine eingeschränktere Funktionalität).

Es ermöglicht das Erstellen von kleinen Videos. Diese können aus Bildern und Videosequenzen individuell zusammengesetzt werden. Weiterhin kann man Text einfügen und Tonaufnahmen einbinden.

Was soll damit erreicht werden?

Anstatt ein klassisches Protokoll zum Versuch zu schreiben sollt ihr ein kleines Video erstellen, welches das Protokoll ersetzt. Das Video muss jedoch die gleichen Inhalte aufweisen wie ein übliches Protokoll (Material, Chemikalien, Skizze/Aufbau, Durchführung, Beobachtung und Auswertung).

Die Punkte könnten beispielsweise wie folgt in dem Video eingebunden werden (eigene Ideen natürlich herzlich willkommen!):

- **Material;** Beispiele: Alle Materialien ordentlich auf einen Tisch legen und fotografieren. Alle Materialien aufschreiben und Foto des Aufgeschriebenen machen. Alle Materialien nennen (Tonaufnahme) und sie währenddessen auf den Tisch legen, welcher gefilmt wird (evtl. Zeitraffer).
- **Chemikalien** (s. Ideen oben bei Material)
- **Skizze/Aufbau:** Ein Foto vom Aufbau machen. Eine Skizze anfertigen und diese fotografieren. Den Aufbau filmen und das Video im Zeitraffer in das Gesamtvideo einfügen.
- **Durchführung:** Aufschreiben und fotografieren. Tonaufnahme machen und einfügen.
- **Beobachtung:** Versuch filmen und später das Video kommentieren (Tonaufnahme).
- **Auswertung** (s. Idee oben Durchführung)

Organisatorisches:

Jede vierer Gruppe arbeitet mit **EINEM** Smartphone/Tablet. Wählt für folgende Funktionen je ein Gruppenmitglied aus:

- **Experimentator:** Besorgt alle benötigten Materialien und Chemikalien, baut den Versuch auf, führt den Versuch durch
- **Dokumentator:** Lädt sich die App auf sein Handy (s. Erklärung) bzw. bedient das Tablet, macht Bilder und kurze Videos vom Versuch, erstellt am Ende das Video
- **Drehbuchautor:** Plant die Bilder und Videos die gemacht werden sollen, schreibt zusammen mit dem Sprecher die Texte für die Tonaufnahmen
- **Sprecher:** Spricht die Tonaufnahmen ein, schreibt zusammen mit Drehbuchautor die Texte

Ablauf:

1. Führt den Versuch nach der Versuchsanweisung einmal durch, dass ihr wisst, was passiert und wie er genau funktioniert.
2. Überlegt dann, was in euer Video hinein muss und wie ihr dies umsetzen könnt (Bilder, Videos, Tonaufnahmen etc. planen; Drehbuchautor).
3. Führt den Versuch ein zweites Mal durch und dokumentiert alles (Bilder machen, Videos...).
4. Der Dokumentator beginnt das Video zu erstellen und prüft, ob er genug und alles an Material hat, was er braucht.
5. Ist dies nicht der Fall, führt den Versuch ein drittes Mal durch und fertigt die fehlenden Bilder etc. an.

Chemie

-Adobe Spark Video-

6. Erstellt ein fertiges Video (alle dürfen Helfen; Tipps geben, Ideen einbringen → ABER: Der Dokumentator ist an dieser Stelle „Chef“.).
7. Das fertige Video speichert ihr bitte.

Arbeiten mit Adobe Spark Video

1. Lade dir die App aus dem App-Store herunter (Bei Apple heißt sie Spark Video, bei Android heißt sie Adobe Premiere Clip,)
2. Du musst ein Nutzerkonto anlegen. Dazu brauchst du eine E-Mail Adresse.
3. Mache dich mit der App vertraut, probiere etwas herum (Zum Starten ein neues Projekt anlegen.). Die Bedienung ist eigentlich selbsterklärend. Du kannst Bilder und kleine Videos von deinem Handy einfügen und sie mit Text und Ton versehen sowie zuschneiden. Ist das Video fertig musst du es Exportieren. Die App stellt das Video dann als fertige Datei bereit.
4. Sieh dir Beispielvideos an auf: www.spark.adobe.com/about/video (leider nur auf Englisch verfügbar)

Chemie

Schüttorf, 10.04.2018

-Adobe Spark Video-

Liebe Eltern der 9. Klassen,

im Chemieunterricht möchte ich in den nächsten Wochen eine neue Art der Versuchsprotokollierung testen.

Die Schüler/innen sollen mit der neuen App Adobe Spark Video ein Protokoll in Form eines Videos erstellen. Dazu soll ihr Smartphone im Unterricht eingesetzt werden.

Die App ist völlig kostenfrei und im Apple Appstore bzw. im Google Play Store einfach herunter zu laden. Für die Nutzung der App ist eine kostenlose Registrierung notwendig. Darüber hinaus müssen die Nutzungsbedingungen und Datenschutzrichtlinien anerkannt werden. Ich möchte Sie bitten, diese zur Kenntnis zu nehmen und, sofern Sie Ihre Zustimmung erteilen, die App auf dem Handy Ihres Kindes zu installieren.

Die Schüler/innen sollen die App zuhause per WLAN herunterladen und installieren.

Das Handy ist, während es im Unterricht für unterrichtliche Zwecke eingesetzt wird, über die Schule versichert.

Ich bitte Sie die Nutzung neuer Medien im Unterricht zu unterstützen und Ihrem Kind die Nutzung des Smartphones im Unterricht für diesen Zweck zu gestatten.

Es werden nur Aufnahmen der Versuche und evtl. Sprachaufnahmen angefertigt. Die Schüler/innen selbst werden in den Videos nicht zu sehen sein. Evtl. werden die Videos auf der schuleigenen Homepage veröffentlicht und zur Demonstration bei Fortbildungen und Konferenzen intern genutzt.

Die so produzierten Videos werden mit einer Note in die Fachspezifischen Leistungen in Chemie eingehen.

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung und liebe Grüße

Linda Baier (Chemiefachlehrerin Oberschule Schüttorf)

-----✂-----✂-----✂-----✂-----

Den Elternbrief zur App „Adobe Spark Video“, welche im Chemieunterricht verwendet werden soll, habe ich zur Kenntnis genommen:

Klasse: _____ Name des Kindes: _____

Unterschrift des/der Erziehungsberechtigten