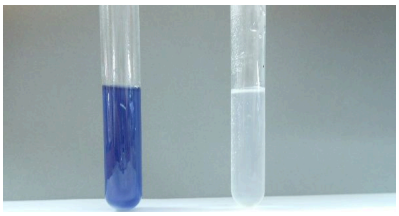
Explainity: Einflüsse auf das chemische Gleichgewicht

Viele Reaktionen in der Natur, wie die Kalkbildung und die Kalkverwitterung, der chemischen Industrie, wie die Herstellung von Ammoniak, und in chemischen Laboren, wie der Stärkenachweis mit Lugol´scher Lösung sind Gleichgewichtsreaktionen. Die quantitative Beschreibung dieser Gleichgewichtslage lässt sich über das Massenwirkungsgesetz beschreiben. Die Zusammensetzung eines Reaktionsgemisches im Gleichgewicht kann man beeinflußen und dadurch die Ausbeute eines gewünschten Stoffes erhöhen. Ihr habt euch in den letzten Stunden mit den Einflußgrößen Konzentration, Druck und Temperatur beschäftigt.

Versuch zum Druck

Konzentrationsabhängigkeit des Gleichgewichts

Versuch zur Konzentration



Einflußgröße Temperatur

Fertigt ein Erklärvideo über euer Expertenthema „Einfluß des Drucks, Temperatur oder Konzentration auf das chemische Gleichgewicht“ an.

1. Reduziert den Umfang eures Themas auf das Wesentliche. Schreibt ein Drehbuch/ Sprechtext. Stoppt die Sprechtexte und notiert die Zeit.

2. Sucht passende Bilder zu eurem Drehbuch/Sprechtexten aus dem Internet oder fertigt Zeichnungen an. Achtet auf einfache Skizzen mit dicke schwarze Linien, die werden gut wahrgenommen. Schneidet die Bilder aus.

3. Erstellt ein Storyboard, auf dem Bilder, Sprechtexte und Sprechzeiten notiert sind.

4. Verteilt folgende Rollen:
Kameramann/-frau
1-2 Sprecher/-innen
Animator/-in

5. Plant für den Videodreh 20 Minuten Zeit ein.

6. Das Video sollte zwischen 60 Sekunden und 3 Minuten lang sein.

Ein guter Explainity-Clip...

- achtet auf die Bild-Ton-Schere, dass sich also Bild und gesprochener Text nicht zu weit voneinander entfernen.
- ist technisch sauber produziert (ruckelfrei, keine Störgeräusche, ...).
- verwendet einfache, klare Bilder (Icons, Symbole).
- konzentriert sich auf eine Kernaussage/-geschichte.
- kann durch Storytelling die Aussage anschaulich transportieren.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/kopie-von-explainities-erstellen