Stunde 3 – Schatten mit einer Lichtquelle

Notizen für die Lehrkraft​

### Hinweise

* 1 Unterrichtsstunde zu Schatten mit einer Lichtquelle
* Benötigte Materialien:
  + PCs oder Tablets (notfalls Smartphones) in Klassenstärke
  + Kopien: ***Schatten 1 LQ AB***
  + H5P Datei: ***Schatten 1 LQ Versuch*** (QR-Code auf AB)
  + H5P Datei: ***Schatten 1 LQ Übungen*** (QR-Code auf AB)
  + Experimentiermaterialien: Teelichter & Feuerzeug, Duplosteine oder andere Gegenstände für Schatten, Schirm​​​​​​​​​​​​​

### Möglicher Stundenverlauf

Einstieg (5 min)

* Durch Lehrkraft individuell zu gestalten (z.B.: Schattenspiele / Comic Lucky Luke / ...)

Erarbeitung (15 min)

* SuS erhalten Kopie von ***Schatten 1 LQ AB*** + Experimentiermaterial   
  (Sicherheitshinweis für den Umgang mit Teelichtern: “Bei Experimenten mit offenen Flammen auf Brandgefahr (z. B. bei langem Haar, synthetischen Kleidungsstücken) achten.” RiSU 2023; II-1.5.2 Gefährdung bei sonstigen Wärmequellen, S. 102)
* SuS erarbeiten jeweils zu zweit an einem Tablet das Realexperiment anhand der H5P-Anleitung ***Schatten 1 LQ Versuch*** ​​​​​​​
* Bearbeitung aller Bereiche mit weißen Kästen auf dem AB   
  (*Versuchsaufbau*, *Beobachtung je-desto Satz, Skizze in der Draufsicht*)  
  (noch NICHT: *Beobachtung Teil 2*, *Erklärung* und *Checkpoint*!)

Sicherung (20 min)

* Gemeinsame Sicherung von *Beobachtung Teil 2, Erklärung* und *Beschriftung der* *Skizze* nach der Arbeitsphase
* Möglicher Erwartungshorizont: ***Schatten 1 LQ LV***

Übungen (10 min)

* SuS bearbeiten im Anschluss jede/r an einem eigenen Tablet die Übungen auf verschieden schweren Niveaus in H5P im Kasten *Checkpoint*: ***Schatten 1 LQ Übungen***

Differenzierung/Puffer

* Z.B. Aufgaben im Buch

​