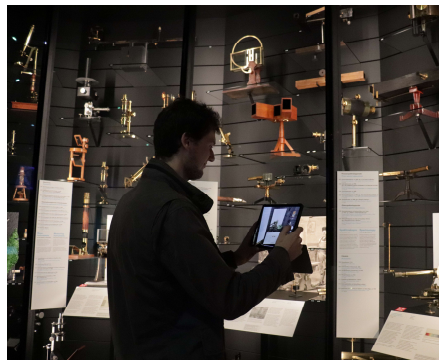


Die Ausstellung Klassische Optik selbstständig mit einer Schulklasse entdecken

Der Besuch der Ausstellung wird anhand eines sogenannten Bounds, mit der App „Actionbound“ durchgeführt. Ein Bound ist eine Abfolge von Informationen, Aufgaben und Quizfragen. Die kostenlose App „Actionbound“, mit der zum Beispiel auch Schatzsuchen oder Stadtrallies gestaltet werden können, muss vor dem Spielen des Bounds, in dem entsprechenden Appstore für Android und iOS heruntergeladen werden.



Zielgruppe	Physikkurs der FOS und BOS
Teilnehmeranzahl	max. 30 Personen
Verknüpfung im Lehrplan	Fortgeschrittener Physikkurs Fachoberschule / Berufsoberschule 12.-13. Klasse
Material	Mobile Endgeräte der SuS (je eines pro Gruppe)
Zeitaufwand im Museum	ca. 45 Minuten (mit Einführung) plus ggf. 20 Minuten für anschließenden Rundgang
Ablauf	1. Installation der App Actionbound auf den Endgeräten. 2. Scannen des QR-Codes mit allen Endgeräten. 3. Im Museum: Kurze Einführung der Lehrkraft zum Thema und Aufbau der Ausstellung 4. Einteilung der Kleingruppen 5. Bearbeitung der Themen in Kleingruppen. 6. Erstellung eines Abschlussfotos in der Ausstellung.

Informationen zur Ausstellung und zum Bound

Der Bound ist in 6 Abschnitte geteilt. Jeder Abschnitt ist in einem unterschiedlichen Bereich der Ausstellung zu finden.

Nähere Informationen zu der Ausstellung finden Sie unter:

<https://www.deutsches-museum.de/museumsinsel/ausstellung/klassische-optik>

Nach dem Start des Bounds werden die SuS gefragt, ob sie gelegentlich eine Brille tragen. Davon abhängig ist die Zuteilung der Abschnitte.

Trägst Du manchmal eine Brille?

☐ ja

☐ nein

Beantworten

Die folgenden Abschnitte können in beliebiger Reihenfolge gespielt werden. Einmal gestartet, können sie jederzeit pausiert oder abgebrochen werden.

Wähle einen Abschnitt, um zu beginnen.

1. STRAHLENOPTIK 

2. FARBMISCHUNG 

6. LICHT ALS WELLE 

Bound beenden

Die folgenden Abschnitte können in beliebiger Reihenfolge gespielt werden. Einmal gestartet, können sie jederzeit pausiert oder abgebrochen werden.

Wähle einen Abschnitt, um zu beginnen.

3. MIKROSKOP UND TELESKOP 

4. MIKROSKOPISCHES THEATER 

5. PRISMA UND GITTER 

Bound beenden

Nach dem Start des Bounds werden den Kleingruppen die einzelnen Abschnitte angezeigt. Jede Gruppe bearbeitet den zugeteilten Abschnitt, macht sich ggf. Notizen und präsentiert später die Ergebnisse als Präsentation in der Schule.

Dieser Actionbound wurde von einer FOS/BOS-Lehrkraft erstellt und dient der Wiederholung grundlegender Konzepte und Fachbegriffe der klassischen Optik im Rahmen des Physikunterrichts.

Informationen zu Actionbound

Nach dem Download der kostenlosen App kann der Bound via QR-Code geladen werden oder über die Suchfunktion unter dem Titel „Elektronik im Deutschen Museum“ gefunden werden.

Nähere Informationen zu Actionbound finden Sie unter:

<https://actionbound.de>



Actionbound-App in App Store oder Google Play kostenlos herunterladen



QR-Code mit der Actionbound-App scannen

