

Aktivität

Rätselspiel – Licht & Sicht

Zielgruppe

Zyklus 2 - 3
(Anforderung: Texte lesen und verstehen)

Ausstellung

Licht & Sicht (2. OG)

Ziele

Die Lernenden setzen sich mit den Exponaten auseinander, um die Fragen zu beantworten

Sozialform

Zweiergruppen

Material

- 1 Arbeitsblatt pro Gruppe
- Stift

Ablauf

Die Lernenden bilden Zweiergruppen. Jede Gruppe erhält ein Arbeitsblatt. Die Gruppen erkundigen die Ausstellung «Licht und Sicht». Immer wenn sie ein auf dem Arbeitsblatt abgebildetes Exponat finden, können sie dort die dazugehörige Frage beantworten. In jeder Antwort ist ein Buchstabe markiert. Dieser Buchstabe wird an der angegebenen Stelle im Lösungswort eingetragen. Am Schluss sollen die Kinder am Ort des Lösungsworts nach einer Überraschung suchen.

Lösung

Das Lösungswort führt zum Exponat «Lichtinsel». An diesem Exponat ist unter dem Tisch ein Motivstanzer versteckt. Als Belohnung dürfen die Kinder das Motiv in ihr Arbeitsblatt stanzen.

Hinweise zur Durchführung

Falls die Kinder ein Exponat nicht finden, können sie die Technorama-Mitarbeitenden fragen.

Eine Lehrperson sollte sich in der Nähe der Lichtinsel aufhalten, um gegebenenfalls beim Finden und Benutzen des Motivstanzers zu helfen.

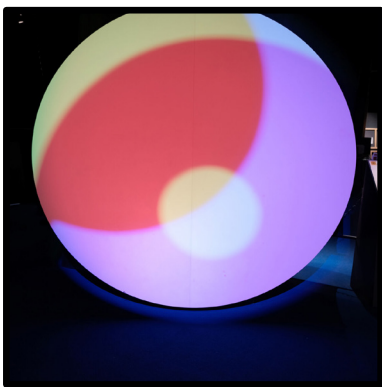
Aktivität

Rätselspiel – Licht und Sicht

Erkunde die Ausstellung Licht und Sicht. Immer, wenn du eins der abgebildeten Exponate findest, kannst du dort die Frage beantworten. Die Reihenfolge ist dabei egal.

Setze die **grün** eingerahmten Buchstaben aus den Antworten zum Lösungswort zusammen.

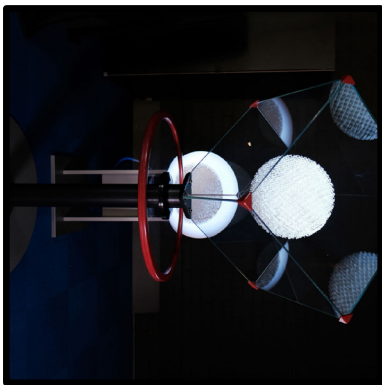
Am Ort des Lösungsworts kannst du eine Überraschung finden!



Farbige Schatten

Halte die blaue Lampe mit einer der weissen Scheiben zu. Welche Farbe hat die runde Fläche jetzt?

10



Shadow Cloud Time

Dreh das Rad so lange, bis eine Uhr erscheint. Wie spät ist es?

Vier Minuten nach...

7

Geisterbilder
Welches Tier ist nach dem
Marienkäfer zu sehen?

8



Zauberstab
Was siehst du, wenn du den
Zauberstab schnell im Licht
bewegst?

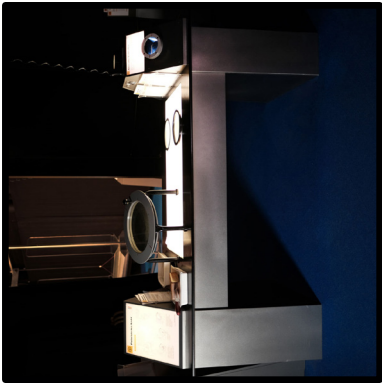
5



Reflexionen mit versteckten Botschaften

Zieh am roten Seil. Zuerst erscheint
ein durchgestrichener Kreis. Dann
erscheint ein...

3



Polarisiertes Licht

Leg ein Dreieck mit Klebestreifen unter die kreisförmige Scheibe. Dreh dann die Scheibe und beobachte gleichzeitig die farbigen Flächen:

Einige werden abwechselnd gelb und...

1

☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

2

☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



Farben verschwinden
Steck den gelben Filter in die Halterung. Wie viele Farben verschwinden?

Gut gemacht!

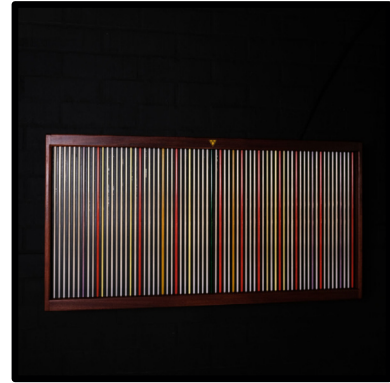
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

6

Der wievielte Stab von links leuchtet gelb?

Der...

Leuchstoff-Lichttorgel



☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

4

Strassenlampen

Dreh an den Reglern rechts das gelbe Licht ganz auf dunkel und das weisse Licht ganz hoch. Schau dir auf den Karten eine der dunkelblauen Flächen an. Dreh jetzt das gelbe Licht ganz auf hell und das weisse Licht ganz runter. Welche Farbe hat die blaue Fläche jetzt?



Schattenspiele

Geh zur Wand 1. Schalte nur die beiden stabförmigen Lampen ein, sodass sie ein leuchtendes Kreuz bilden. Halte dann den grünen Rahmen mit dem Punkt und dem Loch etwa einen halben Meter vor die Wand. Welche Form hat der Schatten?

9

☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Lösungswort: