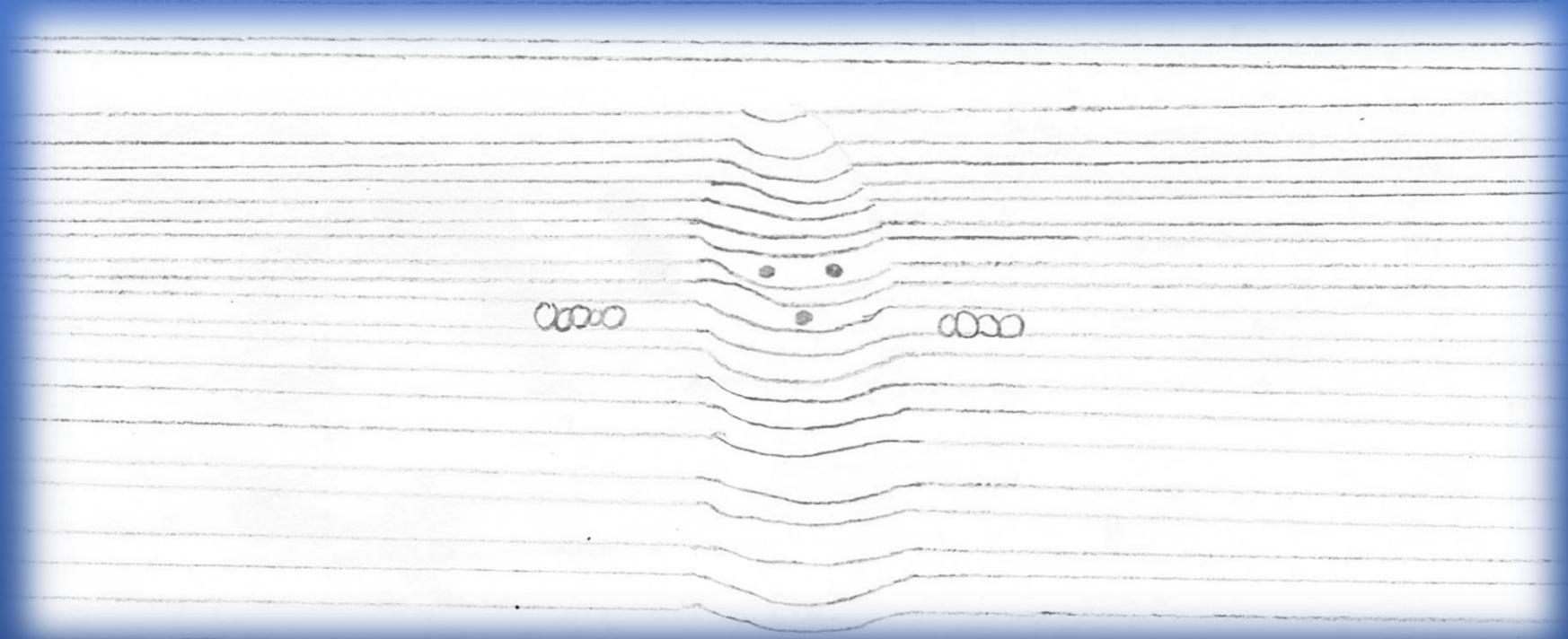
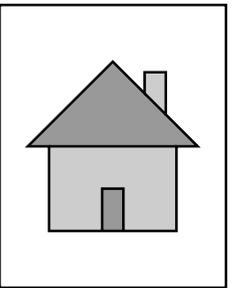


Optische Täuschungen selbstgemacht



Optische Täuschungen selbstgemacht



Übersicht

Jahrgangsstufe

3./4. Klasse

Fach

HSU



Lehrplanbezug

HSU 3/4 - 2.1



Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele

Medienbildung/Digitale Bildung



Dauer

4 UZE



Benötigte Ausstattung

Digitalkamera, Tablet oder Smartphone mit Kamerafunktion

So geht's:



Einführung in die Aufgabe

Optische Täuschungen fotografieren

Präsentation der Ergebnisse

Schüler-
beispiele

Aufgabe

Es muss nicht immer eine optische Täuschung aus einem Buch oder von einer Internetseite sein! Lass doch Deine Klasse einfach selbst Fotos oder Bilder zu optischen Täuschungen erstellen.

Die Schülerinnen und Schüler werden motiviert, mit der Kamera zu forschen, wie man das menschliche Auge austricksen kann. Sie überlegen und konstruieren selbst optische Täuschungen und dokumentieren ihre Idee als Foto.

Bis ein Bild zu einer optischen Täuschung in der richtigen Einstellung aufgenommen ist, benötigt man viel Geduld und Übung.



Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!



Die Unterrichtseinheiten
verbinden das **Thema Auge** aus dem **Fach Heimat- und Sachunterricht**
mit dem **Kompetenzbereich der digitalen Bildung**.



Einführung in die Aufgabe

- Mit Optischen Täuschungen vertraut werden:
 - ✓ Die Lehrkraft präsentiert sowohl gemalte als fotografierte Beispiele.
=> Selbstgemachte Beispiele der Lehrkraft mit Vorbildwirkung
- Kameraeinstellung als entscheidendes Kriterium
 - ✓ Probierphase mit Kameras/Tablets
 - ✓ Anschließend: Gemeinsame Reflexion
- Gemeinsame Ideensammlung, welche Motive möglich sind
- Tippbörse, wie fotografiert werden kann
- Evtl. Kriterien festlegen, was wichtig ist: Belichtung, Fotoschärfe usw.
 - ✓ Als Plakat/padlet

Beispiele der Lehrkraft



Optische Täuschungen fotografieren

Schülerinnen und Schüler machen eigene Fotos zu optischen Täuschungen:

- Werkzeuge: Digitalkamera, Tablets oder Smartphones mit Kamerafunktion
- In Partner- oder Gruppenarbeit leichter umsetzbar
- Auch als Hausaufgabe möglich, dann aber mit Eltern oder mit Geschwistern als 2. Person

Optische Täuschungen sind sowohl mit *Gegenständen aus dem Alltag und der Natur* möglich als auch mit *Personen*.



Alternativ: Eigene Zeichnungen zu optischen Täuschungen



Präsentation der Ergebnisse

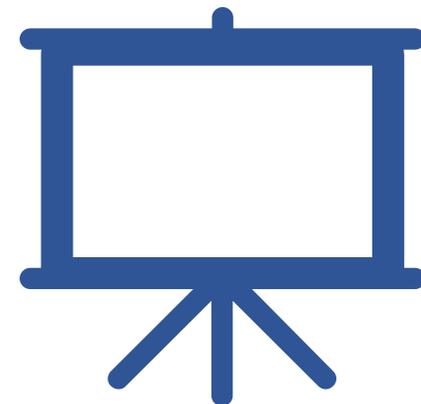
Schülerinnen und Schüler stellen ihre Ergebnisse vor:

- Im Klassenverband

Im Anschluss an die Präsentation geben sich die Schülerinnen und Schüler anhand der gemeinsam aufgestellten Kriterien Feedback.

- In der Schule als Ausstellung
- An einem Elternabend
- An einem Schulfest

Datenschutzerklärung
einholen!



Schüler-
beispiele

