

# Optische Täuschungen

Lehrerinformation



1/7

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<p>Es gibt drei Möglichkeiten der Präsentation.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) PowerPoint-Präsentation mit Beamer im Plenum.</li> <li>2) Die LP macht Hellraumprojektorfolien und zeigt sie im Plenum.</li> <li>3) Die Lehrperson laminiert die optischen Täuschungen und legt sie auf die SuS-Tische. Die SuS gehen zu zweit von Bild zu Bild.</li> </ol> <p>Die Kinder lesen die Arbeitsblätter und stellen nach Anleitung die optische Täuschung her.</p>
<p>Ziel</p> 	<p>Die SuS sehen sich optische Täuschungen an und entdecken, dass nicht jeder Mensch das Gleiche sieht. Auch merken sie, dass sich die Augen leicht täuschen lassen. Herstellen einer optischen Täuschung.</p>
<p>Material</p> 	<p>Hellraumprojektorfolien oder Bilder oder Beamerpräsentation. 3 Arbeitsblätter Kopiervorlage der optischen Täuschung</p>
<p>Sozialform</p> 	<p>Plenum PA EA</p>
<p>Zeit</p> 	<p>Ca. 25'</p>

Zusätzliche Informationen:

- Auf dieser Seite findet man viele optische Täuschungen:  
<https://www.sehtestbilder.de/optische-taeschungen-illusionen/>

# Optische Täuschungen

Arbeitsblatt



2/7

## Eine Brille ist cool

Ich freue mich, endlich ist meine Brille fertig!  
Sieht sie nicht cool aus?

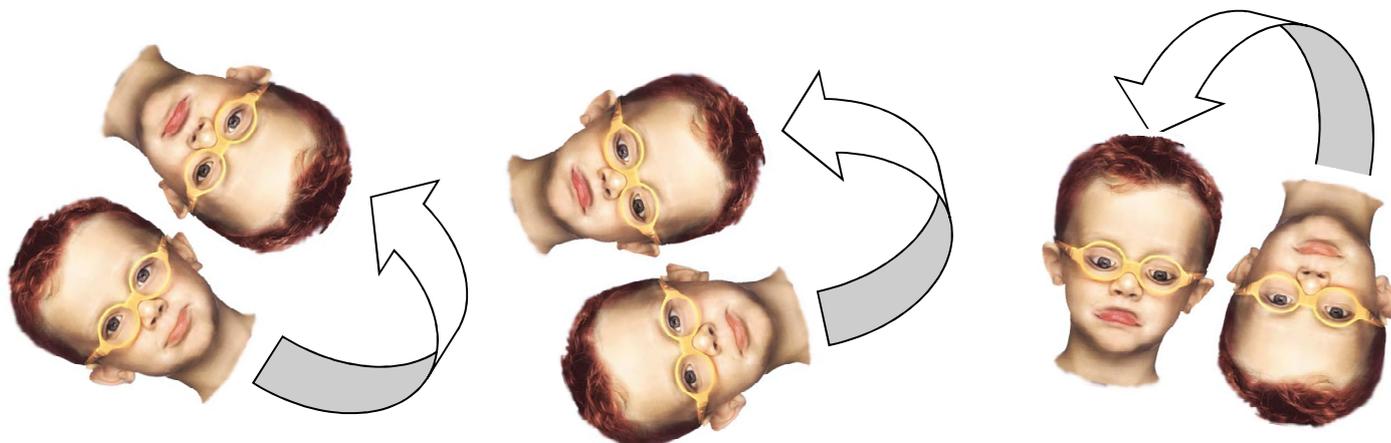


Morgen ziehe ich sie das erste Mal in der Schule an.



Freut sich der Knabe, morgen mit der Brille in die Schule zu gehen?

Wenn du das Bild drehst, weißt du es.



Hast du geglaubt, dass er lacht?

Viele Kinder fürchten sich davor das erste Mal mit der Brille in die Schule zu gehen, weil sie oft gehänselt werden.

Wie ist es bei euch in der Klasse?

In meiner Klasse sagt keiner Brillenschlange zu mir!



# Optische Täuschungen

Arbeitsblatt



## Eine Brille ist cool

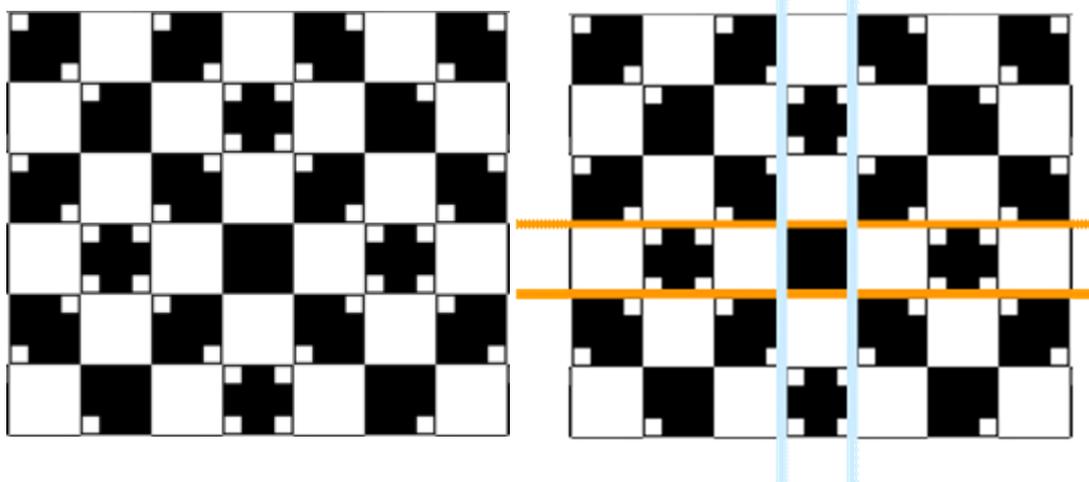
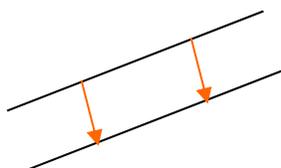
Unsere Augen leiten nicht alles richtig an unser Gehirn weiter.

Oft werden sie auch getäuscht.

Bei den nächsten Bildern siehst du verschiedene optische Täuschungen.

### Bild 1/2

### Parallele Linien



# Optische Täuschungen

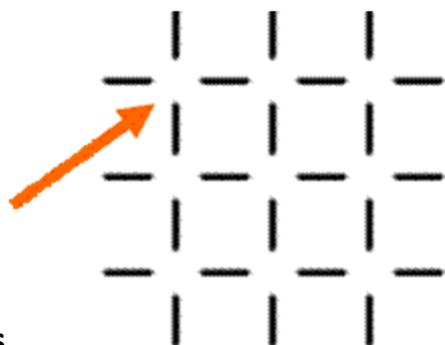
Arbeitsblatt



4/7

## Bild 3 bis 4 Punkte

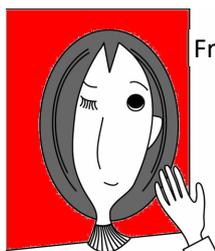
Zwischen den Kreuzungen siehst du Punkte, die es gar nicht gibt.



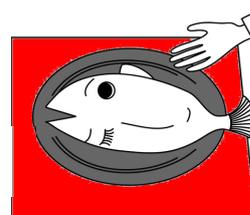
Weisser Kreis

## Bild 5 bis 11 Kippbilder

Bei diesen Bildern sieht man zuerst das eine Bild und nach einer Weile erst das zweite. Was hast du zuerst gesehen? Kreuze an.



Frauenkopf



Fisch auf dem Teller

5	Gesicht		Fisch	
6	Eisbär		Robbe	
7	Indianer		Eskimo	
8	Junge Dame		Hexe	
9	Fisch		Vogel	
10	Männergesicht mit Bart		Landschaft mit Baum	
11	Alter Mann		Junges Paar	

# Optische Täuschungen

Arbeitsblatt



5/7

## Bild 12 bis 15 Bewegte Bilder

Bei längerem Anschauen flimmert das Bild oder man glaubt, dass es sich bewegt.

## Bild 16 Leserichtung

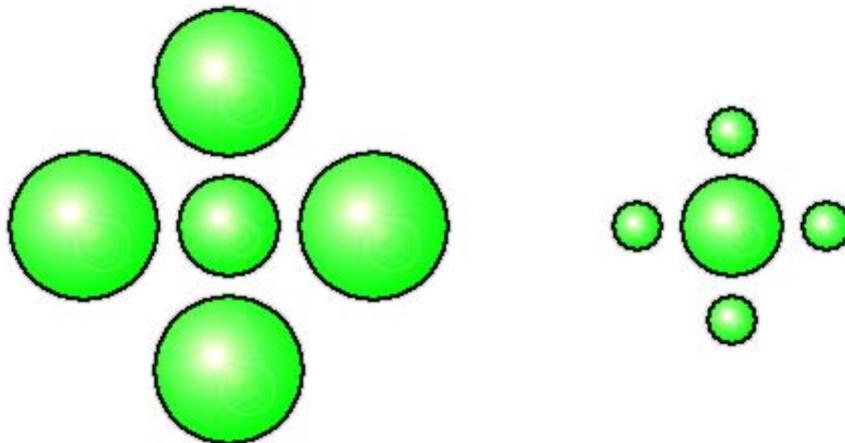
Es gibt verschiedene Möglichkeiten.

→ ABC 12 14 oder 12 13 14 AC

Je nach Leserichtung sieht man etwas anderes.

## Bild 17 Kreise

Beide Kreise sind gleich gross. Miss nach!



# Optische Täuschungen

Anleitung

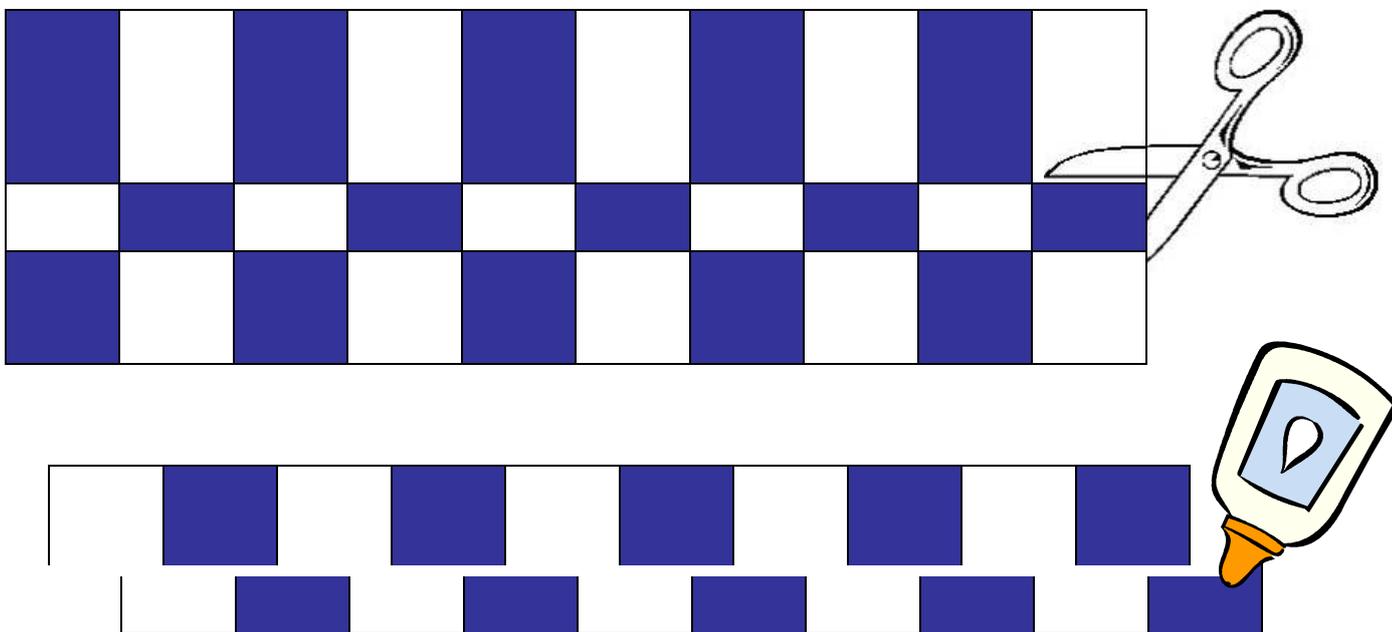


6/7

## Aufgabe:

Schneide die Hundertertabelle aus!  
 Male jedes zweite Feld farbig aus.  
 Jetzt schneidest du immer eine Zehnerreihe aus.  
 Du klebst alle Reihen verschoben untereinander auf ein Blatt.

## Herstellen einer optischen Täuschung



Was stellst du fest? Was ist passiert?  
 Schreib auf, was du siehst.

---



---



---



---



---



---



---



---

