

# Optik Industrie Museum Rathenow

Das Museum mit Durchblick  
in der „Stadt der Optik“



## Schlaumeier-Safari Klassen 1 und 2



Rathenow wird auch **„Stadt der Optik“** genannt. Zur Optik gehören Kameras, Mikroskope und viele weitere optische Geräte. Die Herstellung dieser Geräte nennt man auch **optische Industrie**. Diese begann vor vielen Jahren in Rathenow. Der Rathenower **Johann Heinrich August Duncker** hat die ersten Mikroskope in Rathenow hergestellt und gute Brillen angefertigt. Außerdem hat er die **Vielschleifmaschine** erfunden und konnte mit dieser Maschine 11 Gläser gleichzeitig schleifen. Er gründete 1801 die Firma Optische Industrieanstalt.

Im Museum werden in 10 Themenkomplexen mehr als 1000 optische Instrumente gezeigt. **Entdecken** und **Mitmachen** macht hier ganz viel Spaß!

# Rathenow – Stadt an der Havel



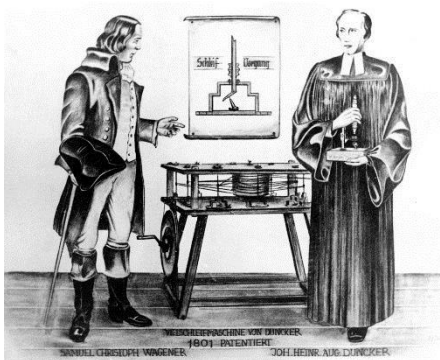
1. Was ist richtig? Setze ein!  
(Optik, Autos, Havel)

Rathenow wird auch „Stadt der \_\_\_\_\_“

genannt.

2. Welche Zeitepoche gibt es **nicht**? Kreuze an!

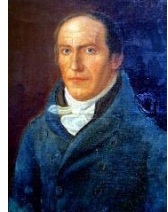
- Mittelalter
- Eisenzeit
- Altzeit



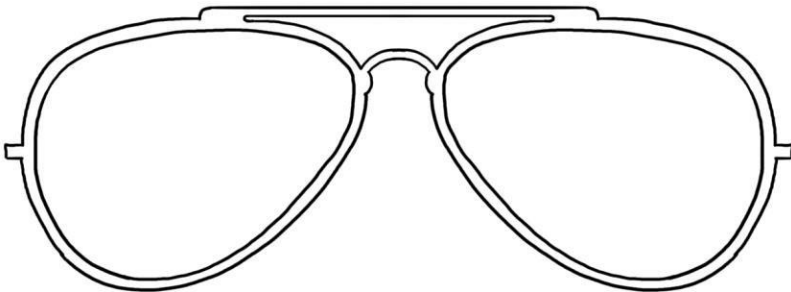
# Die optische Industrie



1. Wer hat als erster Mensch in Rathenow Brillen hergestellt?



2. Mal diese Brille schön bunt an!



# Bauteile aus optischem Glas



1. Was besteht aus optischem Glas? Kreise ein!

Fußball

Kamera

Brille

Schuhe

Lupe

Puppe

Mikroskop

Buch

2. Setze das richtige Wort ein!

(Hafen, Optiker, Leuchtturm)

In Rathenow wurden Teile für den \_\_\_\_\_



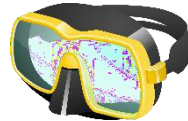
in Warnemünde hergestellt.

# Brillen, Schutzbrillen, Etuis



1. Verbinde jedes Wort mit dem passenden Bild!

Sonnenbrille



Taucherbrille



Schutzbrille

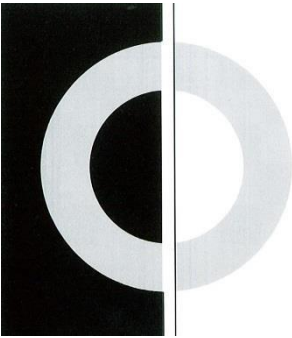


2. Hast du auch eine Brille? Mal dich mit deiner Brille! Wenn du keine hast, dann kannst du auch eine Fantasiebrille malen!

# Vom Lesestein zum Gleitsichtglas



Optische Täuschungen sind Bilder, die das Auge sieht, auch wenn das Gehirn sie nicht versteht.



Findest du, dass das Grau auf der rechten Seite dunkler ist als das auf der linken Seite? Stimmt aber nicht! Das ist eine optische Täuschung. Verblüffend, oder?

Im Museum gibt es auch einen Hefter mit vielen weiteren optischen Täuschungen.



# Film- und Bildprojektion



1. Gehst du gerne ins Kino? Welchen Film hast du dir angeschaut?



2. Schau dir unser kleines Kino an! Hier siehst du, wie sich die Menschen früher Filme angesehen haben. Was war anders?





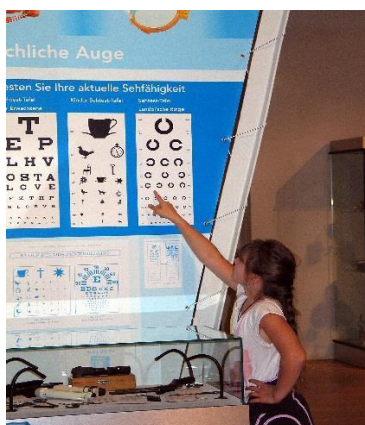
# Augenoptik



1. Was können deine Augen? Nenne 2 Dinge!

2. Bist du ein „Adlerauge“? Teste zusammen mit einer Partnerin oder einem Partner eure Sehfähigkeit!

Alle Hinweise dazu findest du neben der Prüftafel!



# Mikroskope

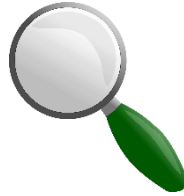


1. Wie wurden die ersten Mikroskope genannt?  
Kreuze an!

Flohgläser

Käferlinsen

Spinnenlupen



2. Für kleine Forscherinnen und  
Forscher! Jetzt bist du dran!  
Geh zu den Mikroskopen und  
schau dir die Objekte an!



# Ferngläser, Theatergläser



1. Was siehst du, wenn du in der Nacht durch  
ein Fernrohr in den Himmel guckst?

# Aufnahmeobjektive, Kameras



1. Wie heißt es, wenn Bilder dauerhaft festgehalten werden? Kreuze an!

Einfrieren

Fotografieren

Shooting

2. Eine Kamera erzeugt Fotos. Welche Dinge fotografierst du am liebsten? Male oder schreibe auf!

# **Kulturzentrum Rathenow GmbH/ Optik Industrie Museum**

**Märkischer Platz 3  
14712 Rathenow**

**Öffnungszeiten:**

**Dienstag bis Sonntag: 11 bis 17 Uhr**

Außerhalb der Öffnungszeiten sind Besuche oder Führungen  
nach Absprache möglich.

[www.OIMR.de](http://www.OIMR.de)

[info@optik-ausstellung-rathenow.de](mailto:info@optik-ausstellung-rathenow.de)

Telefon: 03385/ 519040

Museumspädagogik:

Daniela Born

Telefon: 03385/ 519043

E-Mail: [daniela.born@kulturzentrum-rathenow.de](mailto:daniela.born@kulturzentrum-rathenow.de)

© Kulturzentrum Rathenow/ Optik Industrie Museum Rathenow,  
bearbeitet: S. Wetzels, A. Grüneberg, D. Born

Fotos und Grafiken: Archiv Kulturzentrum Rathenow/ Optik Industrie  
Museum Rathenow

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten! (Stand: März 2021)  
Für Druckfehler keine Haftung.