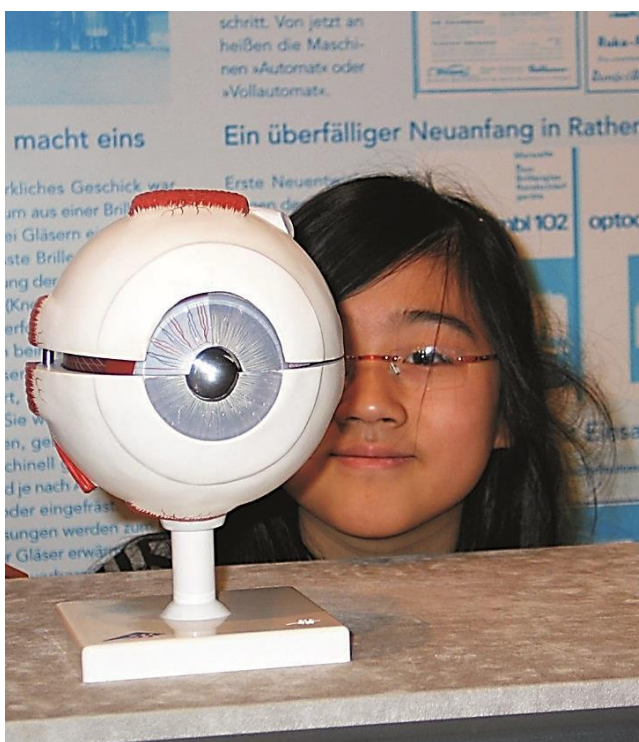


Optik Industrie Museum Rathenow

Das Museum mit Durchblick
in der „Stadt der Optik“



Schlaumeier-Safari
Klassen 3 und 4



Optik
Industrie
Museum
Rathenow

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. Wo haben die ersten Menschen im Havelland gelebt?

2. Welcher Satz ist richtig? Kreuze an!

- Rathenow hat seit dem Jahr 1980 das Stadtrecht.
- Die Autoindustrie machte Rathenow bekannt.
- Rathenow wurde im Jahr 2016 800 Jahre alt.



Die optische Industrie



1. Wer war der Begründer der optischen Industrie?

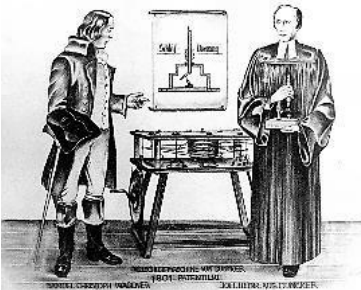


2. Welche Begriffe gehören zur optischen Industrie?
Kreise ein!

Vielschleifmaschine Friedrich Ludwig Jahn

Lupe Rathenow Brille Emil Busch

Brandenburg an der Havel Nähmaschine



Bauteile aus optischem Glas



1. Linsen, Prismen, Objektive, Lupen und Brillengläser bestehen aus optischem Glas.

Suche diese Wörter im Suchrätsel!

A	N	O	U	F	E	R	I	P	A	U	J	U	P	R	I	S	M	E	N
Q	B	E	R	T	Z	S	O	N	M	E	R	U	I	O	P	Ü	G	O	A
S	D	C	L	F	G	H	E	N	J	K	L	B	E	L	Y	F	N	X	C
V	G	B	I	N	M	A	L	A	L	S	E	D	E	B	E	M	K	Y	J
R	C	L	N	D	H	K	H	Y	M	D	Q	R	T	D	L	I	T	F	R
Y	D	H	S	S	E	Q	V	G	R	O	A	S	C	K	S	M	U	T	T
E	R	I	E	Ü	S	F	T	D	H	E	B	B	J	E	S	M	T	E	B
N	E	Z	N	T	C	H	G	B	I	D	A	I	B	I	Z	U	U	E	A
Q	I	Q	I	M	R	K	Ä	H	X	Ü	H	C	G	V	S	S	J	D	N
J	X	U	H	A	J	J	D	L	U	P	E	G	U	R	F	Q	A	N	A
F	W	A	D	F	V	L	Z	P	Ä	I	Ö	A	I	X	S	I	L	C	B
O	E	I	E	G	C	Y	Q	Ö	Y	Ü	J	R	T	H	O	T	H	X	A
B	R	O	U	I	B	R	Z	B	F	T	U	K	R	T	M	B	N	S	T
J	C	P	M	D	S	Y	M	A	R	D	Y	T	L	U	D	C	P	D	K
E	T	A	F	T	X	C	F	B	A	T	M	N	E	M	H	I	E	F	H
K	B	H	U	W	K	T	X	N	L	C	H	F	E	S	N	U	O	I	H
T	A	V	V	I	C	M	D	N	B	I	V	I	C	E	X	O	Y	Ä	Y
I	W	U	J	B	R	I	L	L	E	N	G	L	Ä	S	E	R	P	K	Ö
V	T	H	G	F	D	H	S	A	H	Ü	P	L	O	H	J	I	C	Q	T
E	I	D	X	Q	K	E	D	M	I	R	E	T	D	C	Z	X	U	D	R

Brillen, Schutzbrillen, Etuis



1. Nenne 3 verschiedene Brillenarten!



2. Welche Materialien waren **nicht** typisch für die Verschönerung von Brillenetuis (Schutzhüllen)?
Kreise ein!

Leder

Kunststoff

Baumwolle

Silber

Perlmutter

Kieselsteine

Vom Lesestein zum Gleitsichtglas



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



Sind dort graue Punkte zwischen den Quadraten? Nein, dort sind keine!
Das ist eine optische Täuschung. Verblüffend, oder?

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

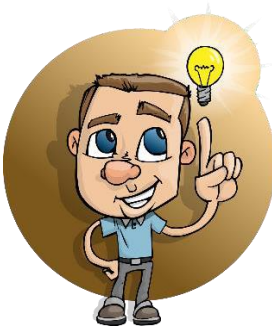


Film- und Bildprojektion



1. Was haben die Gebrüder Lumiere in Frankreich gemacht?

2. Gehst du gerne ins Kino?
Schau dir unser kleines Kino an! Hier siehst du wie sich die Menschen früher Filme angesehen haben.
Was ist heute anders?



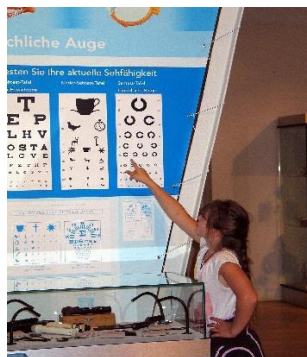
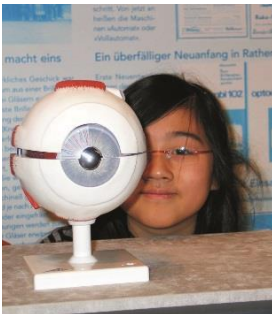
Augenoptik



1. Nenne 4 Aufgaben und Funktionen deiner Augen!

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. Wofür werden Mikroskope benutzt?



2. Wer hat 1793 das erste Mikroskop in Rathenow hergestellt? Kreuze an!

Emil Busch

Johann Heinrich August Duncker

Leonardo da Vinci



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



Ferngläser, Theatergläser



1. Warum benutzt man Ferngläser und Fernrohre?
2. Nenne mindestens 3 Fernglasarten!

Aufnahmeobjektive, Kameras



1. Wie hieß die erste Kamera?

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

info@optik-ausstellung-rathenow.de

Telefon: 03385/ 519040

Museumspädagogik:

Daniela Born

Telefon: 03385/ 519043

E-Mail: 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.