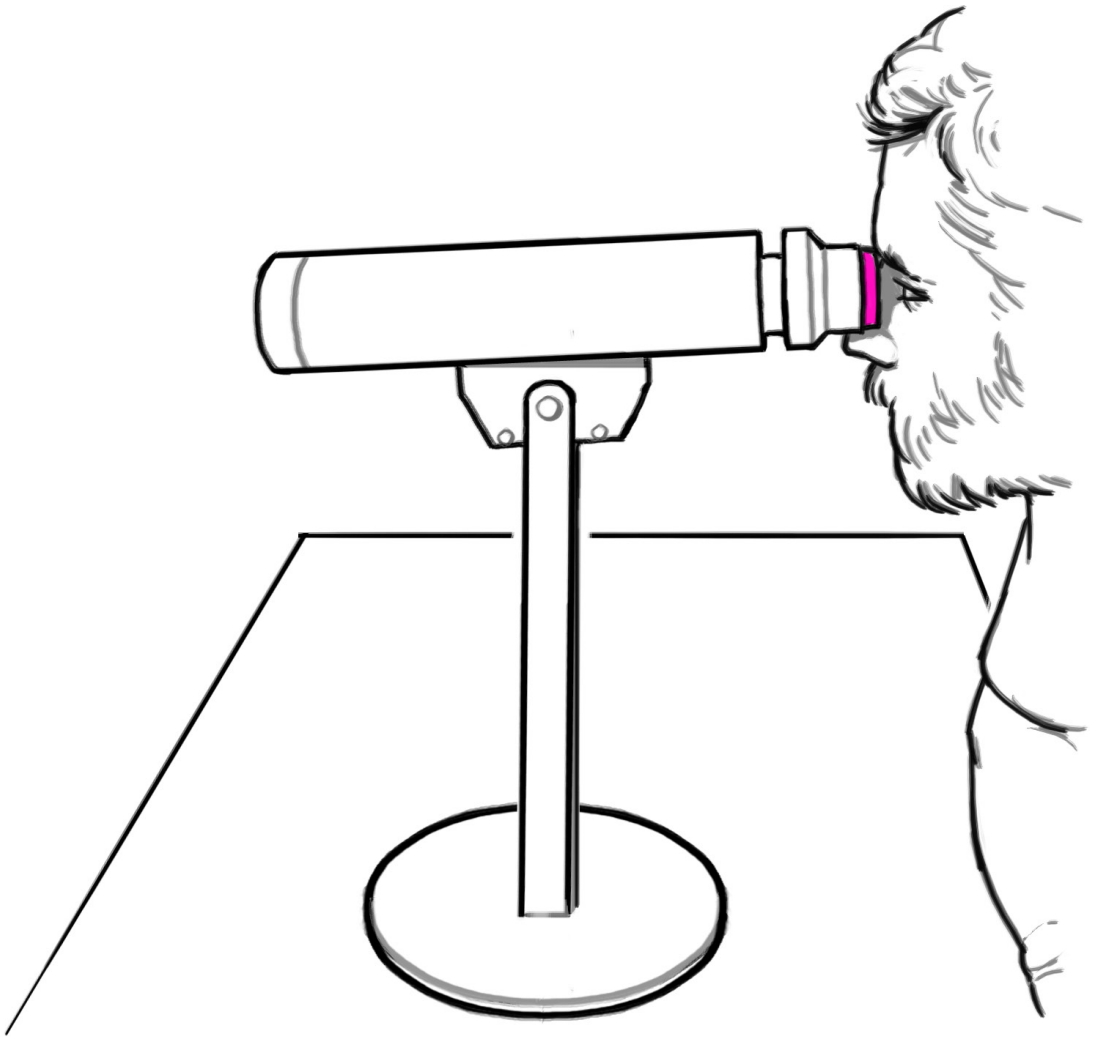
Blutkörperchen im Auge

Achten Sie darauf, wie sich winzige, helle Flecken genau im Rhythmus Ihres Herzschlages bewegen.



Was tun und beachten:

- *Blicken Sie mit einem Auge ins "Fernrohr".*
- *Halten Sie Ihren Kopf ruhig und fühlen Sie Ihren Puls.*

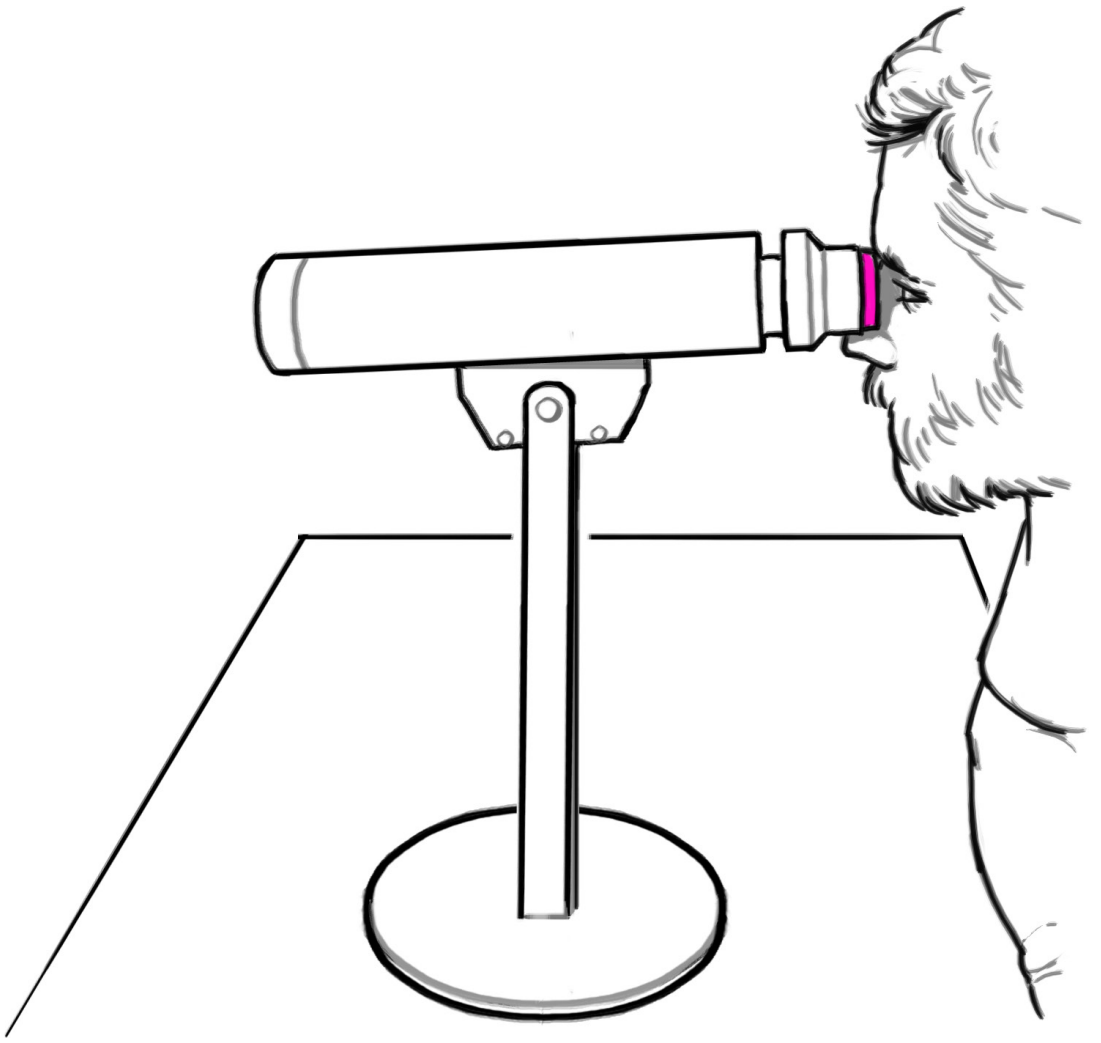
Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext

Idee und Vorlage: Exploratorium San Francisco ("Corpuscles of the Eye")
Realisation: Technorama
"Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd"; Nr. 10050

Blutkörperchen im Auge

Achten Sie darauf, wie sich winzige, helle Flecken genau im Rhythmus Ihres Herzschlages bewegen.



Was tun und beachten:

- *Blicken Sie mit einem Auge ins "Fernrohr".*
- *Halten Sie Ihren Kopf ruhig und fühlen Sie Ihren Puls.*

Wer mehr wissen möchte:

Idee und Vorlage: Exploratorium San Francisco ("Corpuscles of the Eye")
Realisation: Technorama
"Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd"; Nr. 10050

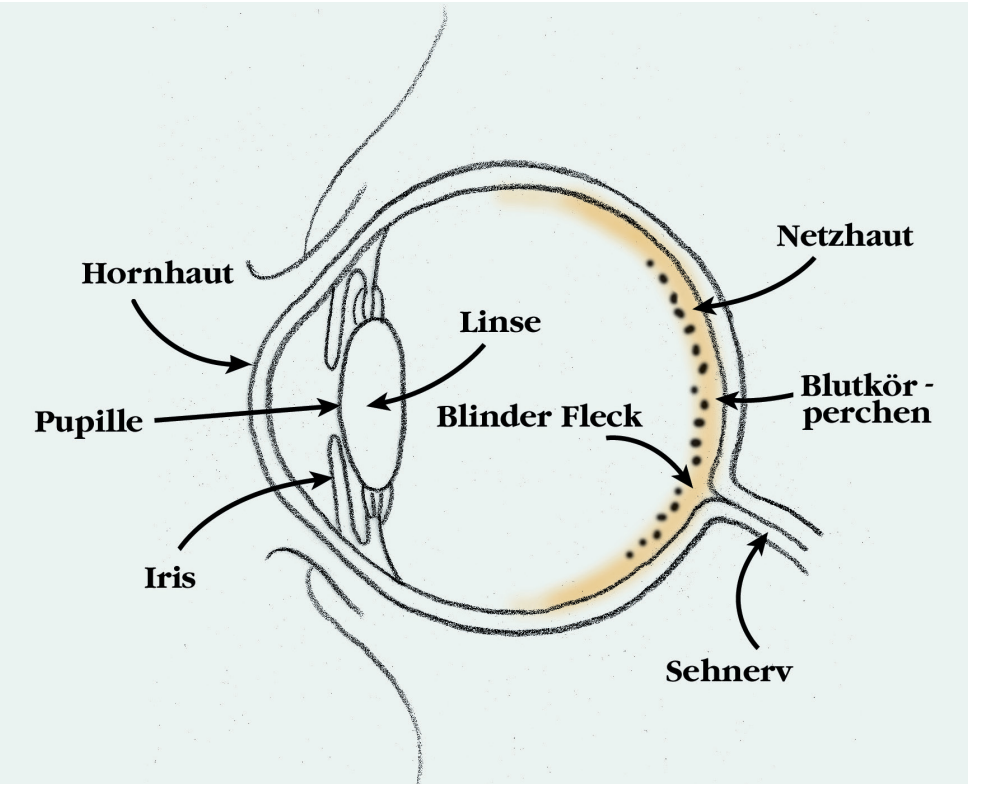
Blutkörperchen im Auge

Wer mehr wissen möchte

Die Flecken, die Sie sehen, sind rote Blutkörperchen (Erythrozyten). Sie fliessen durch die extrem feinen Blutäderchen (Kapillaren) auf der Netzhaut. Ihr Durchmesser beträgt nur wenige tausendstel Millimeter.

Die Kapillaren können Sie nicht direkt sehen, aber wenn Sie den Weg der Blutkörperchen verfolgen, können Sie erahnen, wo sie durchfliessen.

Rote Blutkörperchen absorbieren blaues Licht besonders gut. Das Experiment funktioniert deshalb auch draussen bei blauem Himmel. Wenn Sie den Kopf ganz ruhig halten und dabei in den Himmel gucken, sollten Sie die Blutkörperchen ebenfalls sehen.

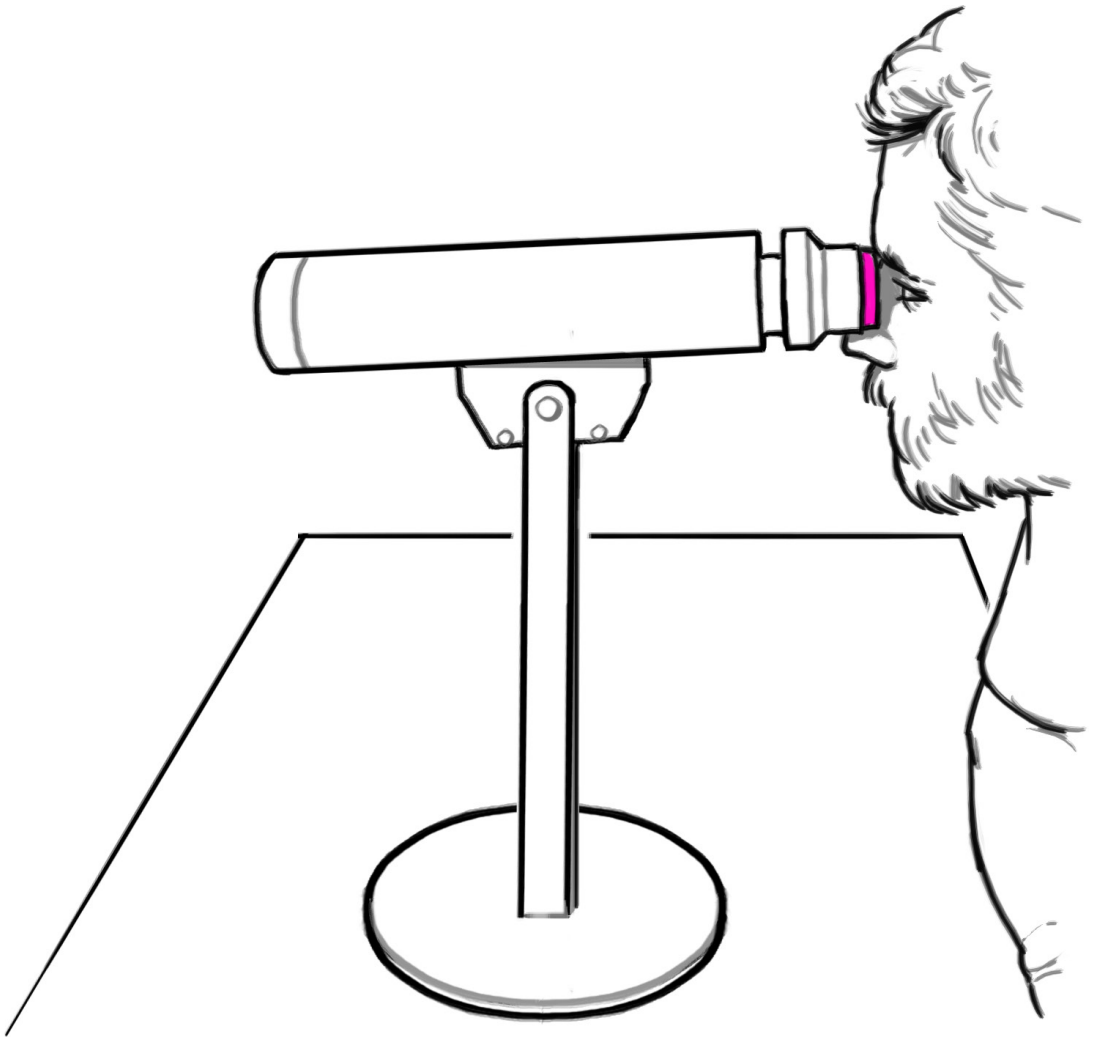


Was tun und beachten:

Idee und Vorlage: Exploratorium San Francisco (“Corpuscles of the Eye”)
Realisation: Technorama
“Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd”; Nr. 10050

Corpuscles of the Eye

Notice the tiny, bright specks that move in rythym with your heartbeat.



To do and notice:

- *Hold your head steady and look at the blue light.*
- *Feel your pluse.*

Want to know more?

Idea and model: Exploratorium San Francisco (“Corpuscles of the Eye”)
Realisation: Technorama
“Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd”; Nr. 10050

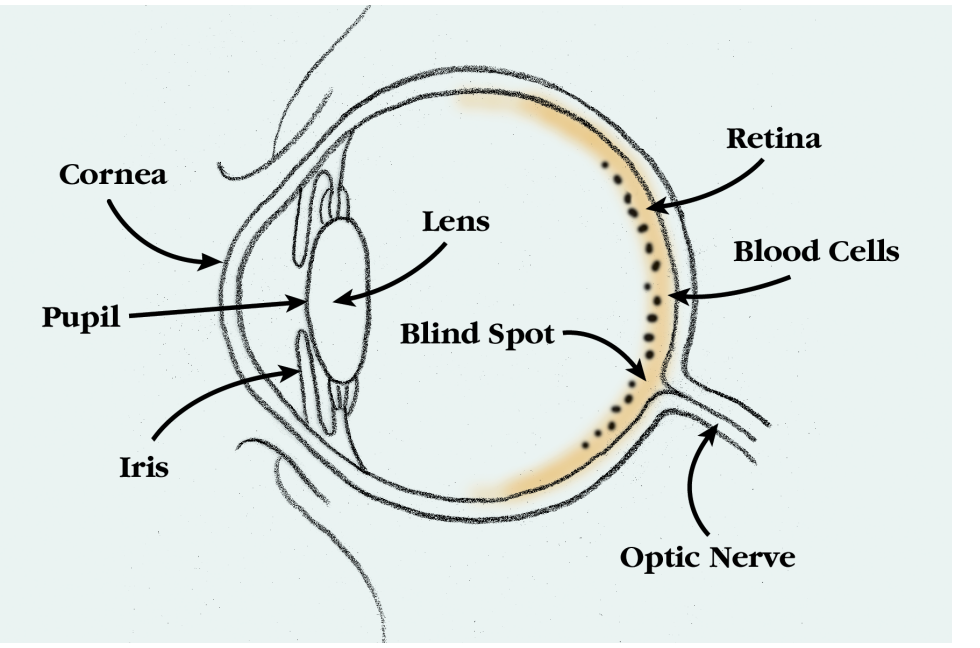
Corpuscles of the Eye

Want to know more?

The specks you see are red blood cells flowing through the capillaries on the retina, at the back of your eye. They are only a few thousandths of a millimeter in diameter.

You can‘t recognize the tiny capillaries directly, but if you trace the path of the red blood cells, you can make out where they are.

Red blood cells absorb blue light especially well. You can get the same effect if you look into the blue sky on a clear day, holding your head steady.

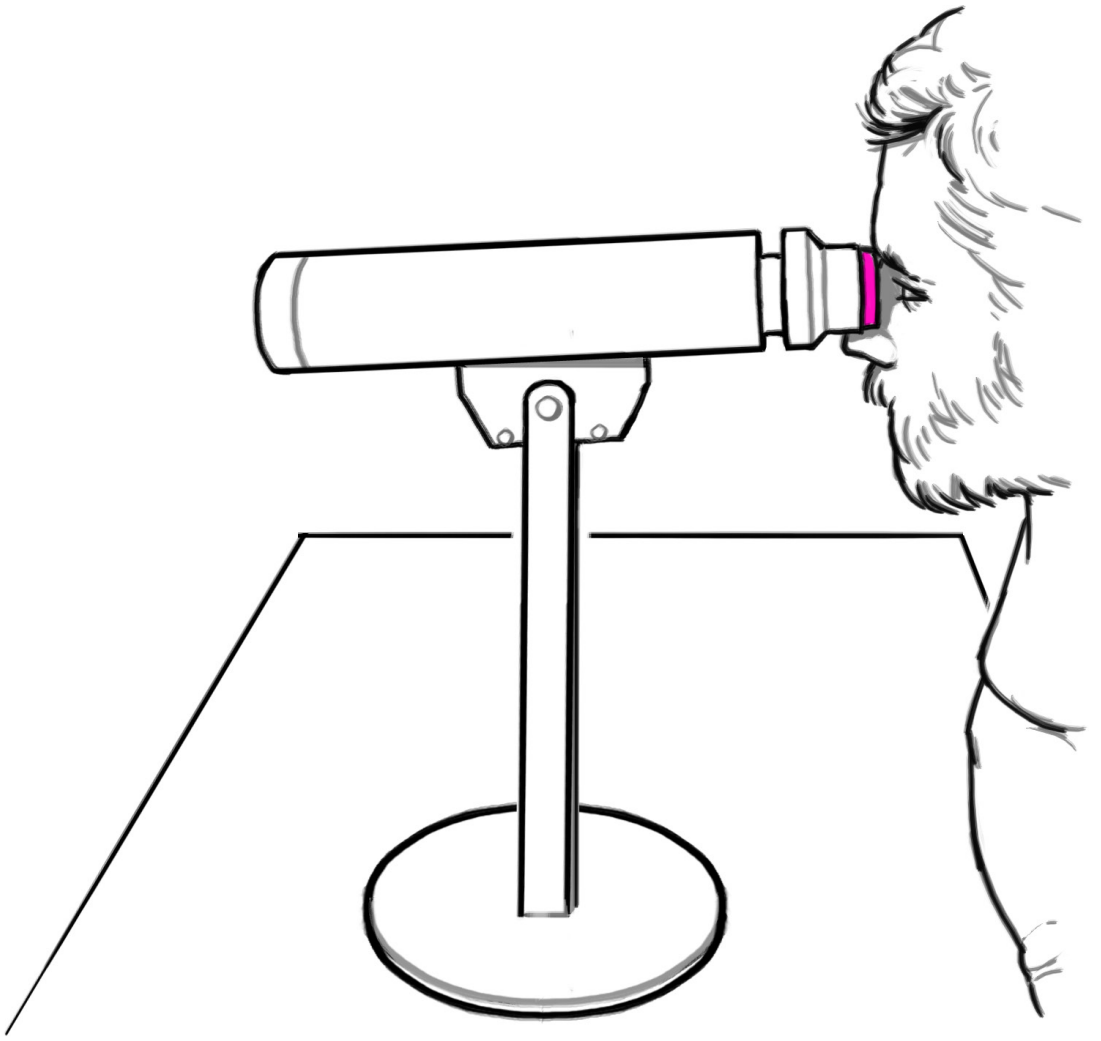


To do and notice:

Idea and model: Exploratorium San Francisco (“Corpuscles of the Eye”)
Realisation: Technorama
“Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd”; Nr. 10050

Regard sur les Globules rouges

Les minuscules points lumineux se déplacent au rythme des battements de votre cœur.



A vous de jouer:

- *Regardez avec un œil dans la lunette.*
- *Ne bougez plus la tête et tâtez votre pouls*

Pour en savoir plus:

Idée et modèle: Exploratorium San Francisco (“Corpuscles of the Eye”)
Réalisation: Technorama
“Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd”; Nr. 10050

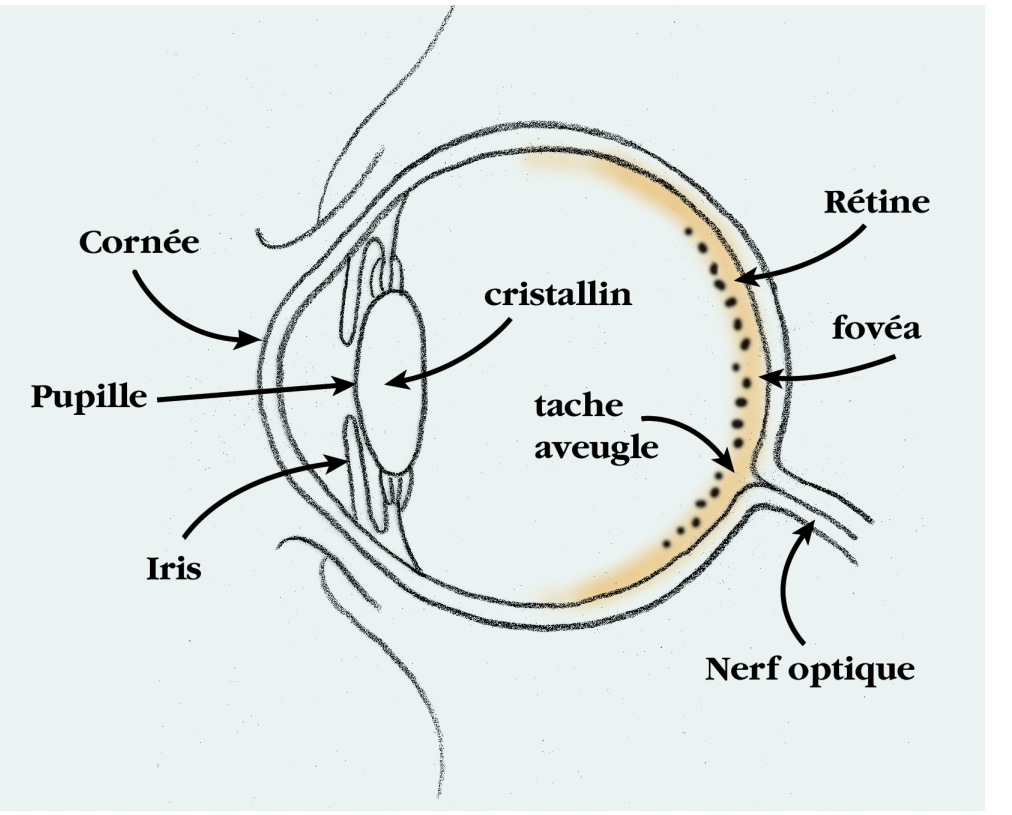
Regard sur les Globules rouges

Pour en savoir plus

Les taches que vous voyez sont dues à la diffraction de la lumière par les globules rouges du sang (érythrocytes). Les globules n‘ont que quelques millièmes de milimètre de diamètre et traversent la rétine dans les vaisseaux capillaires.

Les vaisseaux capillaires sont invisibles, mais vous pouvez vous les représenter en suivant le parcours des globules rouges.

Les globules rouges absorbent particulièrement bien la lumière bleue. Cette expérience fonctionne aussi à l‘extérieur, avec un ciel très bleu. Si vous fixez le ciel en gardant la tête immobile, vous devriez aussi voir les globules rouges.

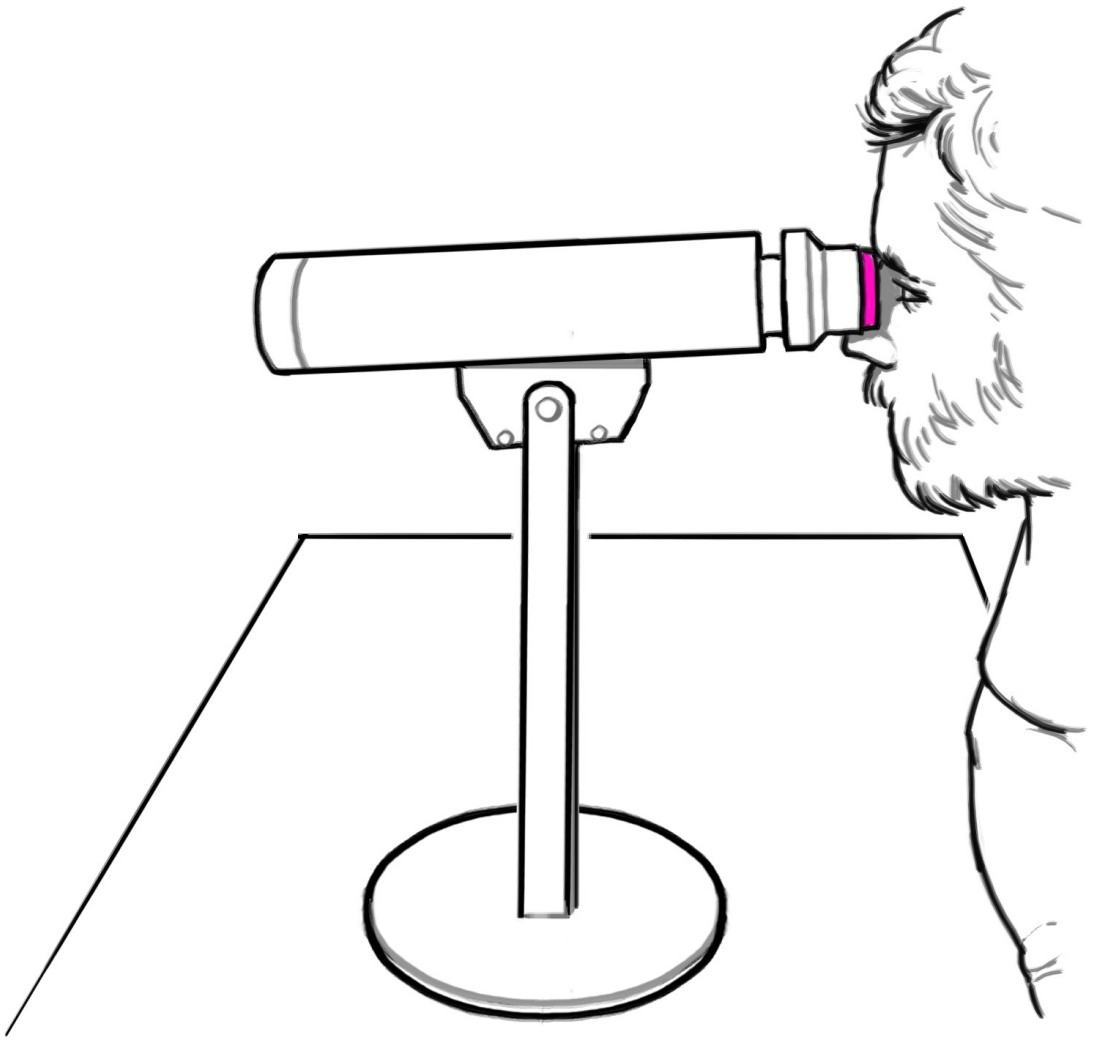


A vous de jouer:

Idée et modèle: Exploratorium San Francisco (“Corpuscles of the Eye”)
Réalisation: Technorama
“Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd”; Nr. 10050

I globuli nell'occhio

Fate attenzione a come delle piccolissime macchioline luminose si muovono al ritmo dei vostri battiti cardiaci.



Che cosa fare:

- *Guardate con un occhio nell'oculare.*
- *Mantenete ferma la vostra testa e ascoltate il vostro battito.*

Vuole saperne di più?

Ideazione e prototipo: Exploratorium San Francisco ("Corpuscles of the Eye")
Realizzazione: Technorama
"Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd"; Nr. 10050

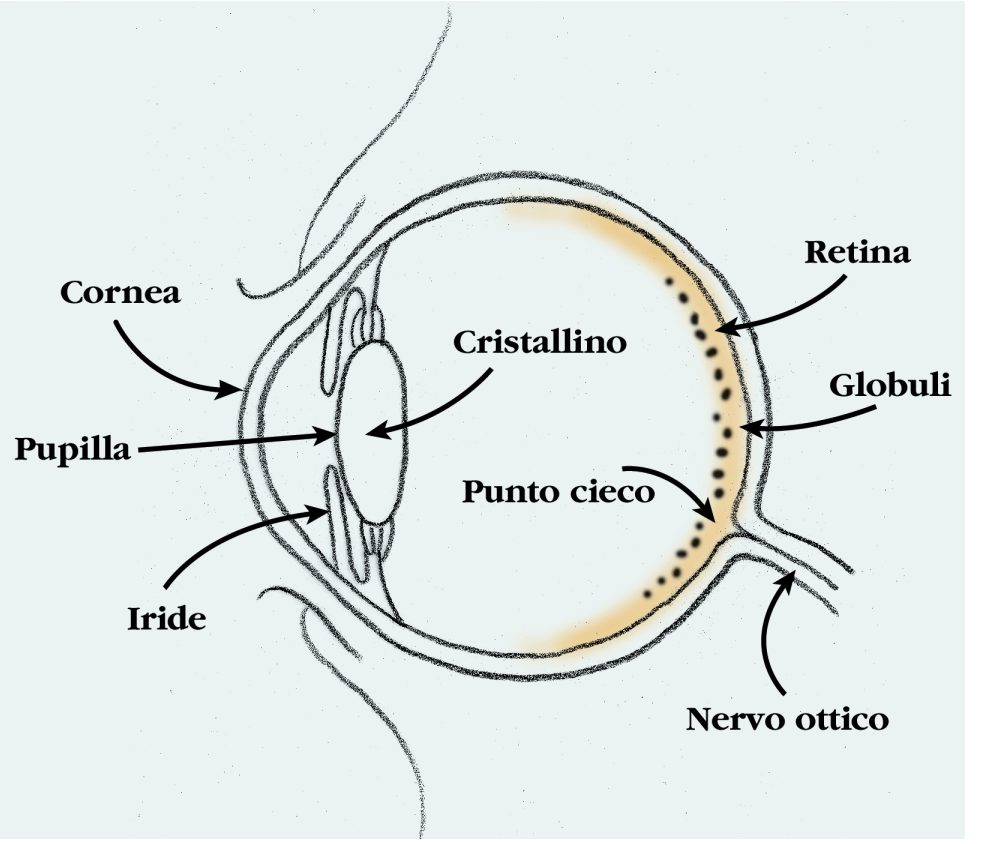
I globuli nell’occhio

Vuole saperne di più?

I puntini che vedete sono i globuli rossi che scorrono attraverso i sottilissimi capillari della vostra retina. Hanno un diametro di pochi millesimi di millimetro.

Non si possono vedere direttamente i capillari, ma quando si segue il cammino dei globuli, si può intuire attraverso cosa scorrono.

I globuli rossi assorbono piuttosto bene la luce blù. Perciò l’esperimento funziona bene anche all’aperto. Guardando il cielo azzurro, con la testa ferma, si dovrebbero distinguere i globuli rossi.



Che cosa fare:

Ideazione e prototipo: Exploratorium San Francisco (“Corpuscles of the Eye”)
Realizzazione: Technorama
“Blutkörperchen im Auge_DEFI.indd”; Nr. 10050