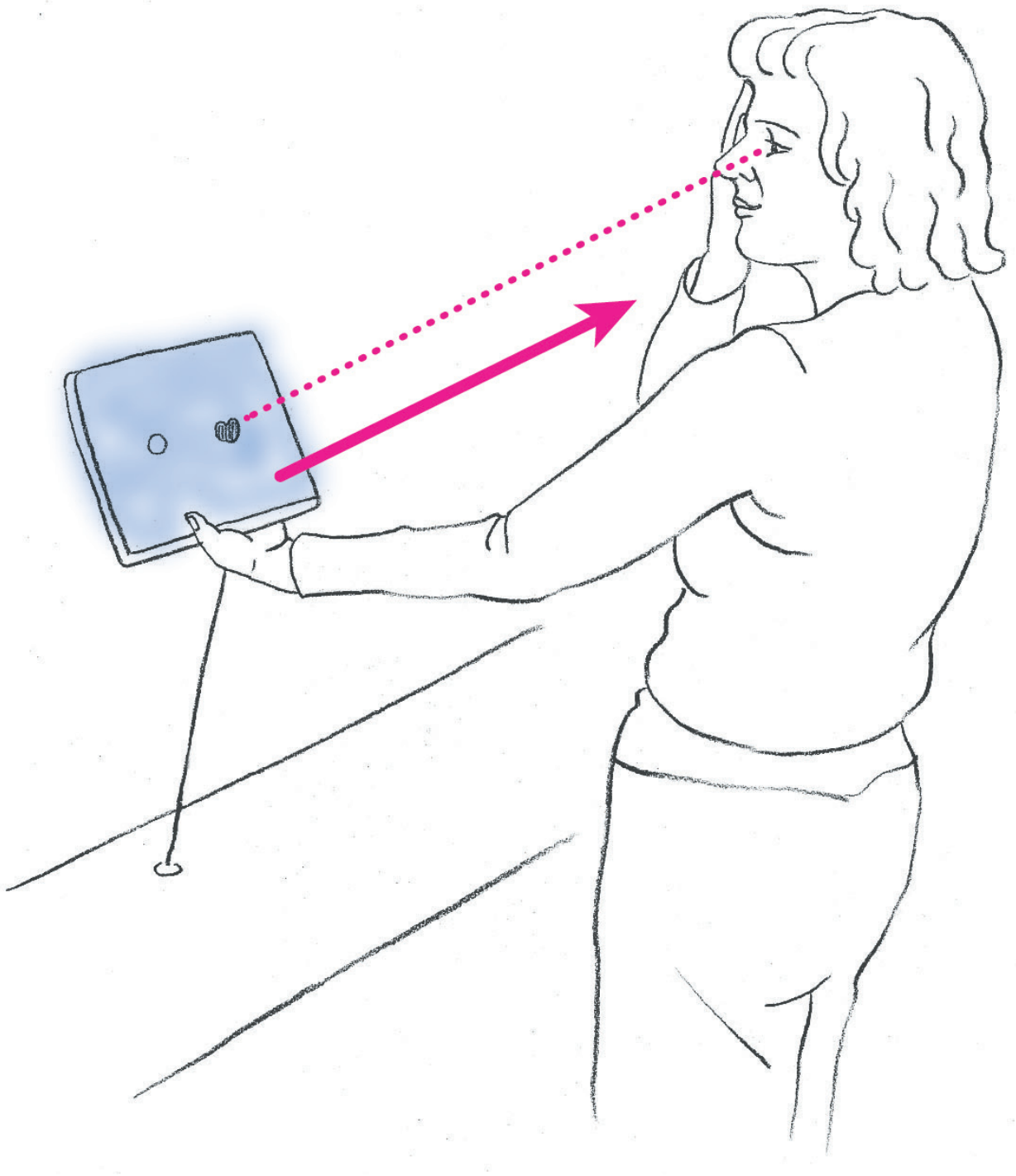
# Blinder Fleck

**Haben Sie bemerkt, dass die Maus (oder die Katze) an einem bestimmten Punkt verschwindet? Erscheinen sie wieder?**



## Was tun und beachten:

- *Schliessen oder bedecken Sie Ihr rechtes Auge.*
- *Fixieren Sie die Maus mit dem linken Auge und bewegen Sie die Tafel sehr langsam zu Ihrem Gesicht.*
- *Wechseln Sie das Auge und versuchen Sie es nochmals mit der Katze.*

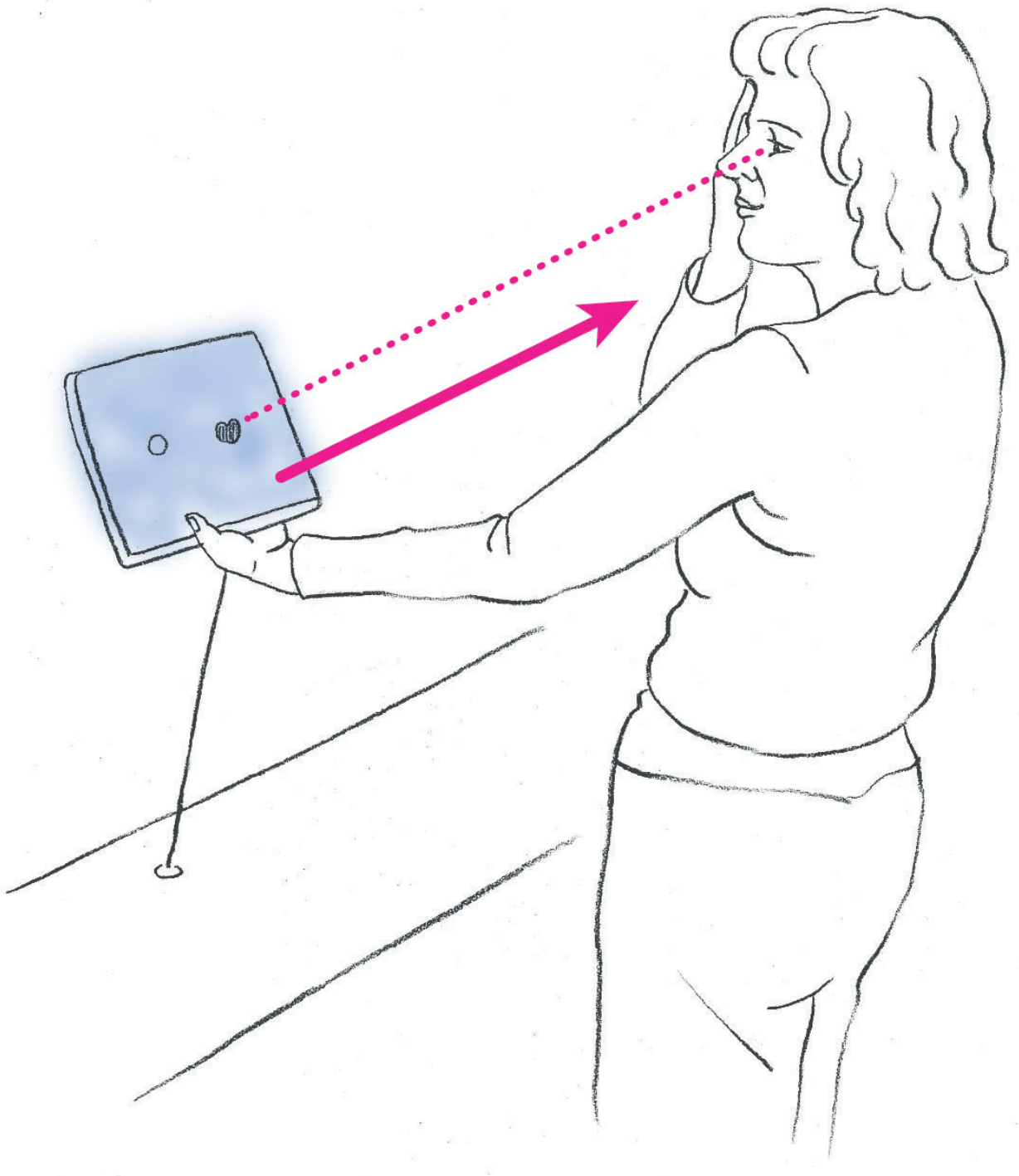
## Wer mehr wissen möchte:

**lesen Sie den Zusatztext**

Idee und Vorlage: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Realisation: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046

# Blinder Fleck

**Haben Sie bemerkt, dass die Maus (oder die Katze) an einem bestimmten Punkt verschwindet? Erscheinen sie wieder?**



## Was tun und beachten:

- *Schliessen oder bedecken Sie Ihr rechtes Auge.*
- *Fixieren Sie die Maus mit dem linken Auge und bewegen Sie die Tafel sehr langsam zu Ihrem Gesicht.*
- *Wechseln Sie das Auge und versuchen Sie es nochmals mit der Katze.*

**Wer mehr wissen möchte:**

Idee und Vorlage: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Realisation: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046

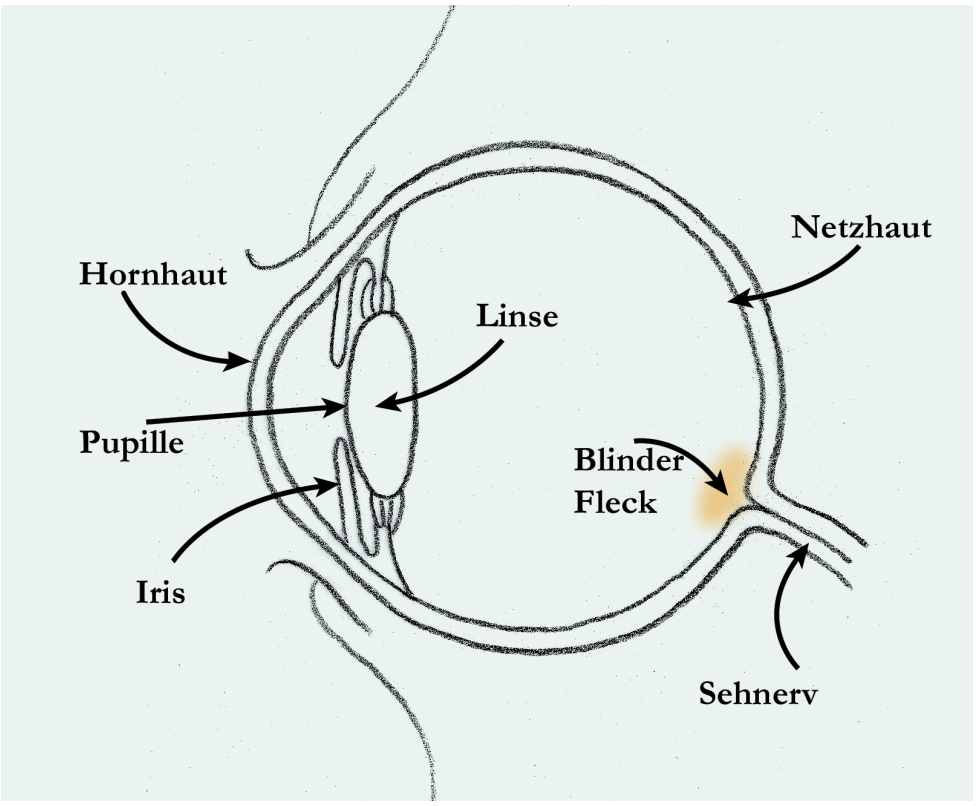
# Blinder Fleck

## Wer mehr wissen möchte

An einer Stelle auf der Netzhaut, dort wo der Sehnerv vom Auge ins Hirn austritt, fehlen die lichtempfindlichen Photorezeptor-Zellen. Diese Stelle nennt man den blinden Fleck.

Wenn Sie die Tafel so halten, dass das Bild der Maus (oder der Katze) genau auf diese Stelle fällt, können Sie sie nicht sehen.

Wieso nehmen wir normalerweise den blinden Fleck nicht wahr?

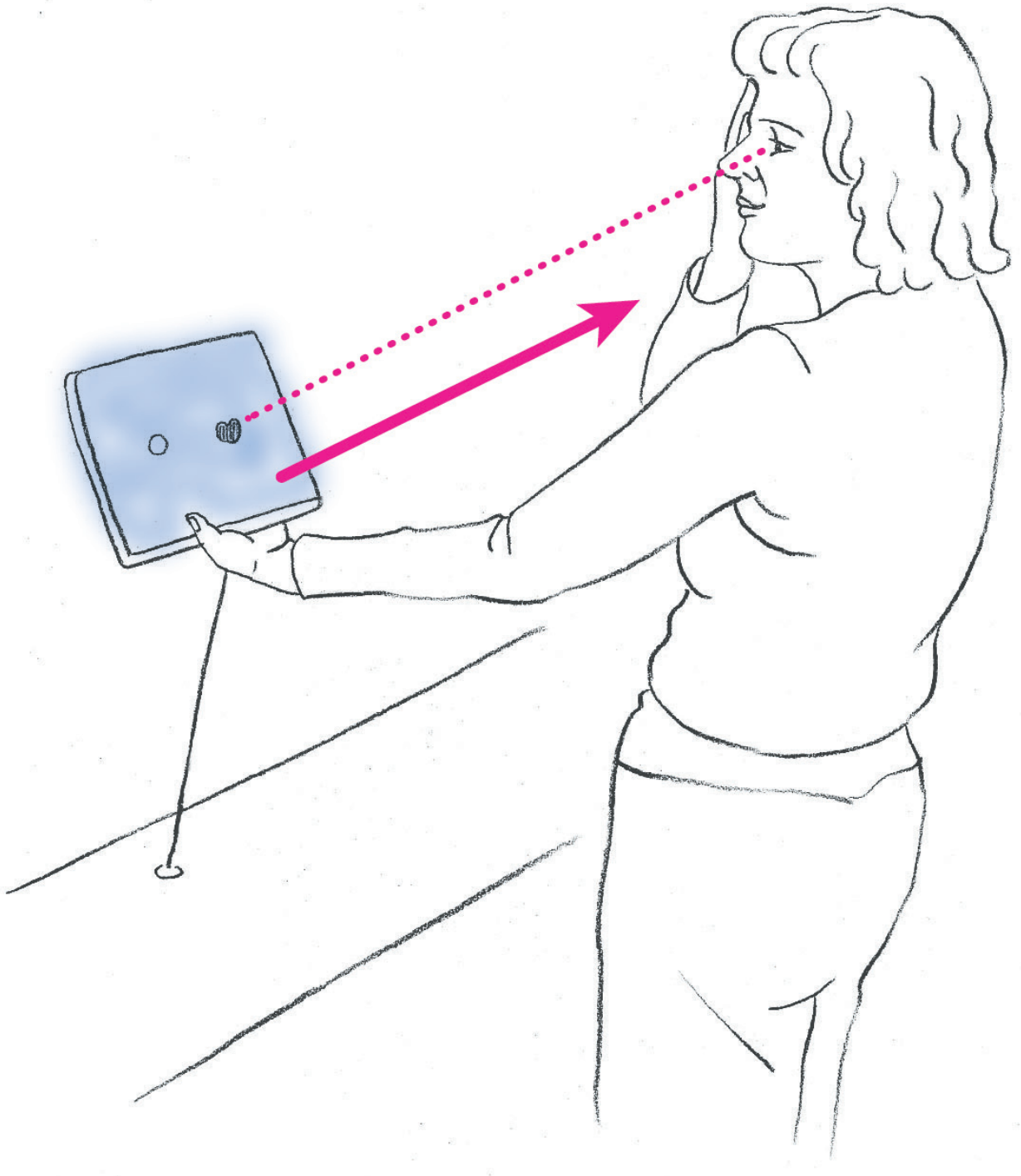



## Was tun und beachten:

Idee und Vorlage: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Realisation: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046

# Blind Spot

**Notice that at one point the mouse, (or the cat) disappears. Does it reappear again?**



## To do and notice:

- *Close or cover your right eye.*
- *Stare at the mouse with your left eye and bring the panel towards you, very slowly.*
- *Switch eyes and try the same thing with the cat.*

**Want to know more?**

Idea and model: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Realisation: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046

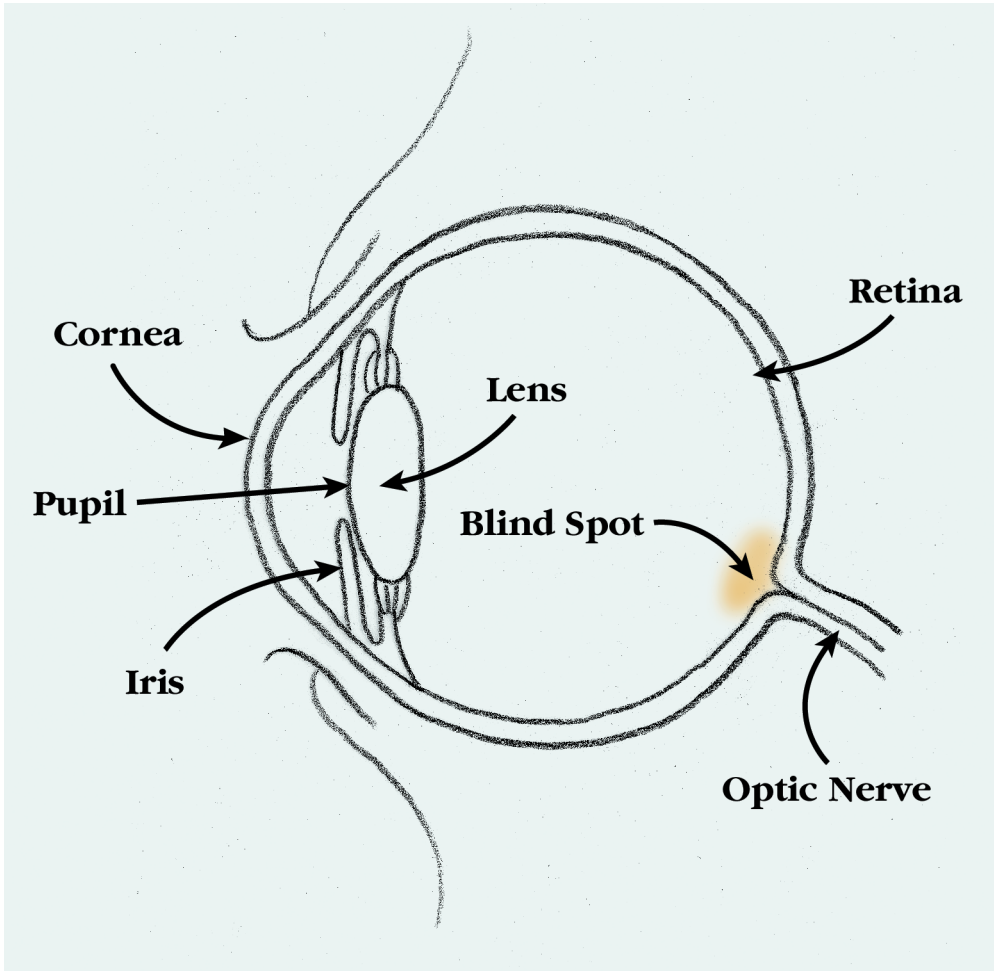
# Blind Spot

## Want to know more?

At one area inside the eye, where the nerve fibres join the retina there are no light receptors. This area is called the blind spot.

When you hold the panel so that the light from the mouse (or the cat) falls on this spot, you can‘t see it.

Why aren’t we aware of the blind spot, usually?

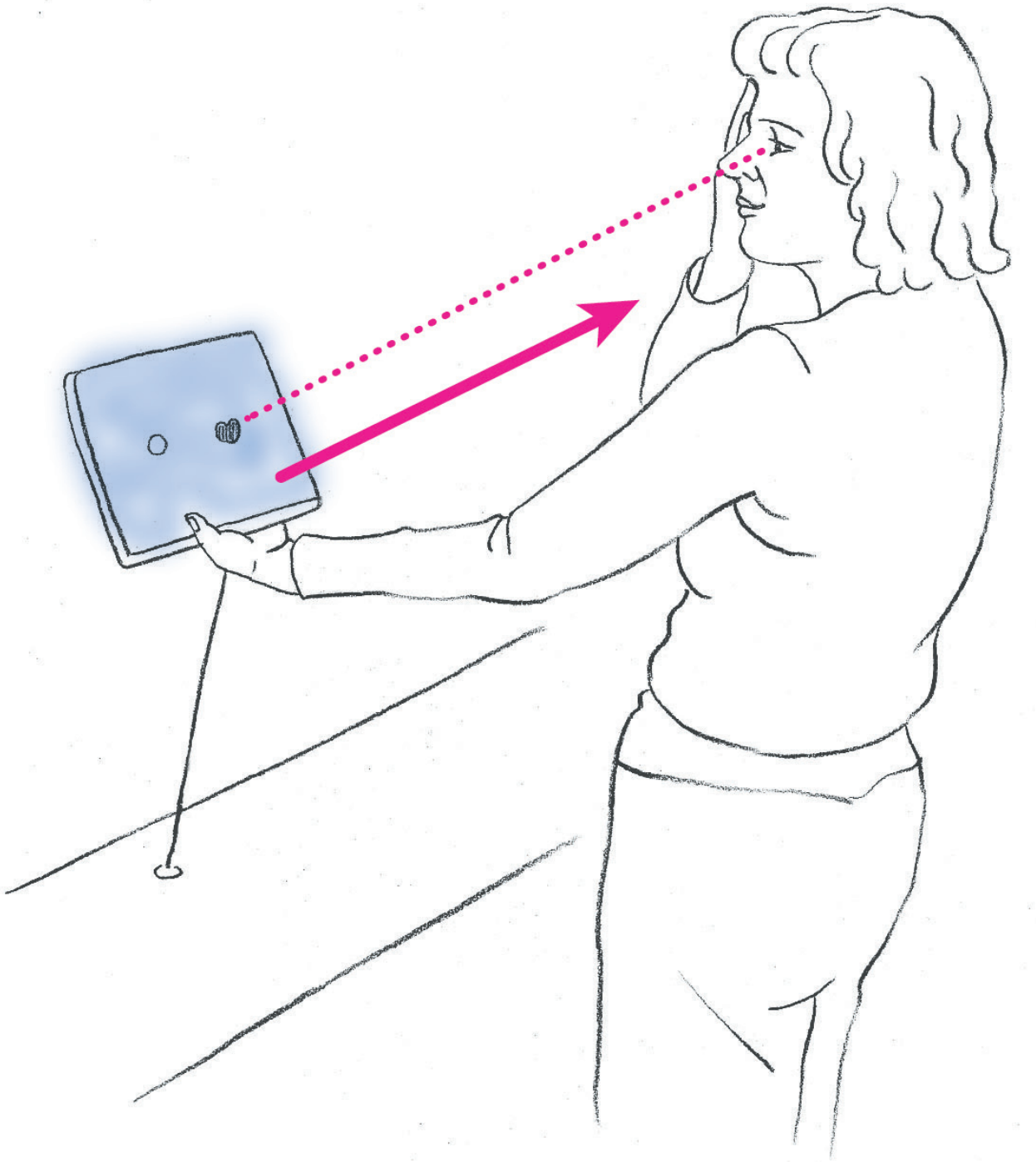



## To do and notice:

Idea and model: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Realisation: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046

# La Tache aveugle

**Avez-vous remarqué que la souris (ou le chat) disparaît à un certain moment avant de ré-apparaître?**



**A vous de jouer:**

- *Fermez ou masquez l'œil droit.*
- *Fixez la souris avec votre œil gauche et avancez lentement la carte vers votre visage.*
- *Changez maintenant d'œil et répétez l'opération avec le chat.*

**Pour en savoir plus:**

Idée et conception: Exploratorium San Francisco ("Blind Spot")
Réalisation: Technorama
"Blinder Fleck_DEFI.indd"; Nr. 10046

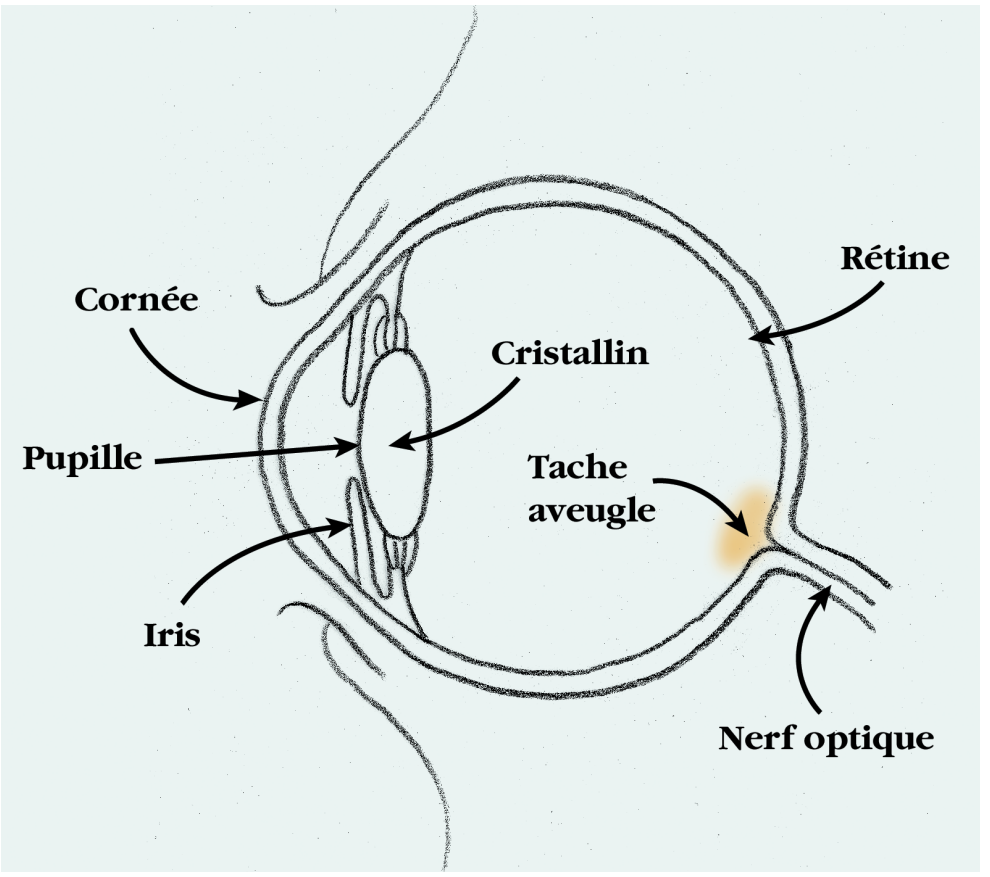
# La Tache aveugle

## Pour en savoir plus

A l‘endroit de la rétine où le nerf optique relie l‘œil au cerveau, nous n‘avons pas de cellules photosensibles. Il s‘agit de la tache aveugle.

Lorsque vous tenez la carte de façon à ce que la souris (ou le chat) soit sur cette zone, vous ne pouvez plus la voir.

Pourquoi ne percevons-nous (normalement) pas la tache aveugle?

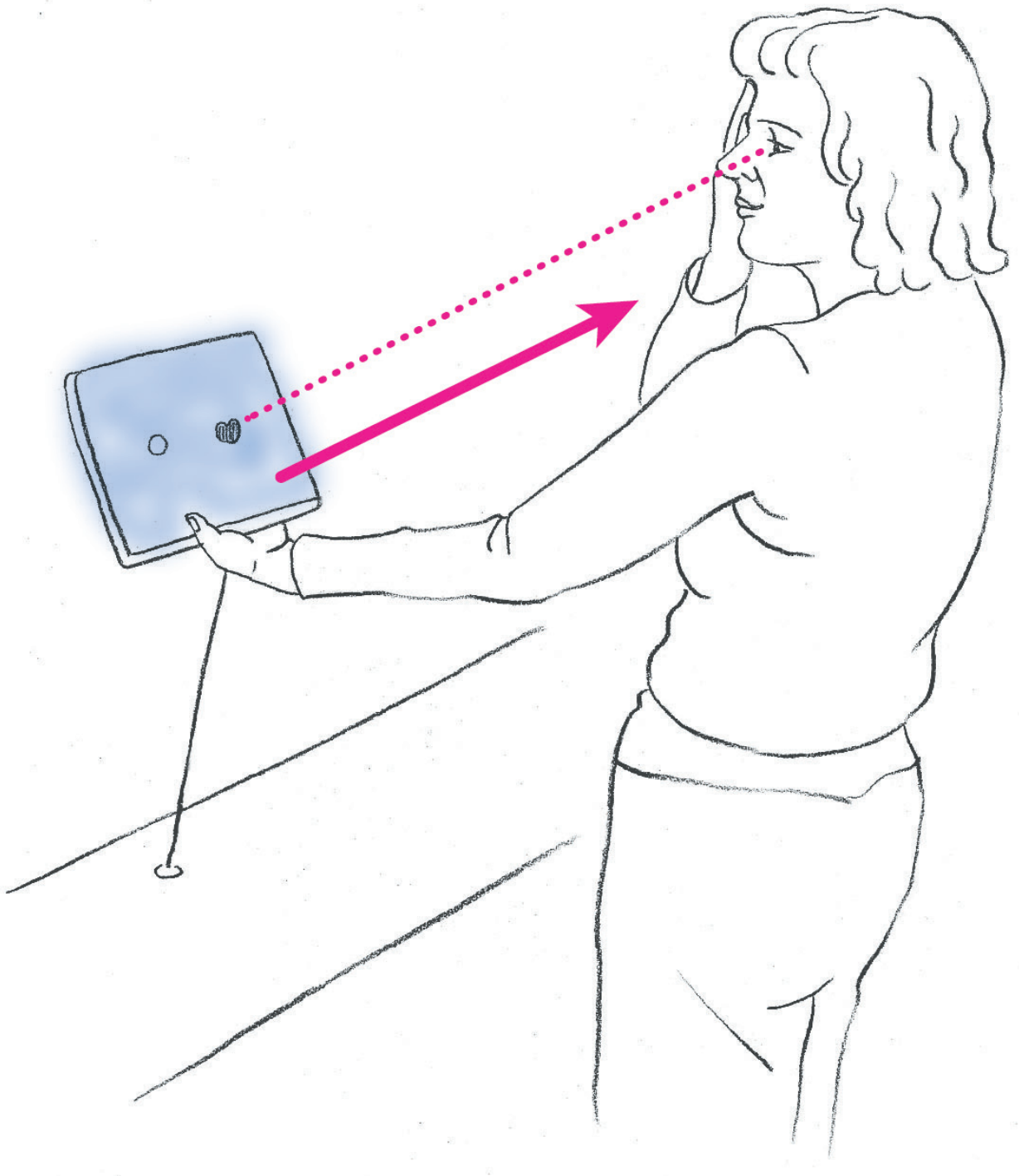



## A vous de jouer:

Idée et conception: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Réalisation: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046

# Trovate il vostro punto cieco

**Avete notato che in un determinato punto il topo (o il gatto) scompare? Riappare di nuovo?**



## Che cosa fare:

- *Tenete la tabella con le braccia tese dinanzi al viso, con il topo a destra e chiudete l'occhio destro.*
- *Fissate il topo e avvicinate lentamente la tabella al viso.*
- *A una certa distanza noterete che il gatto scompare, per ricomparire quando avvicinate ancor di più la tabella al viso.*

**Vuole saperne di più?**

Ideazione e prototipo: Exploratorium San Francisco ("Blind Spot")
Realizzazione: Technorama
"Blinder Fleck_DEFI.indd"; Nr. 10046

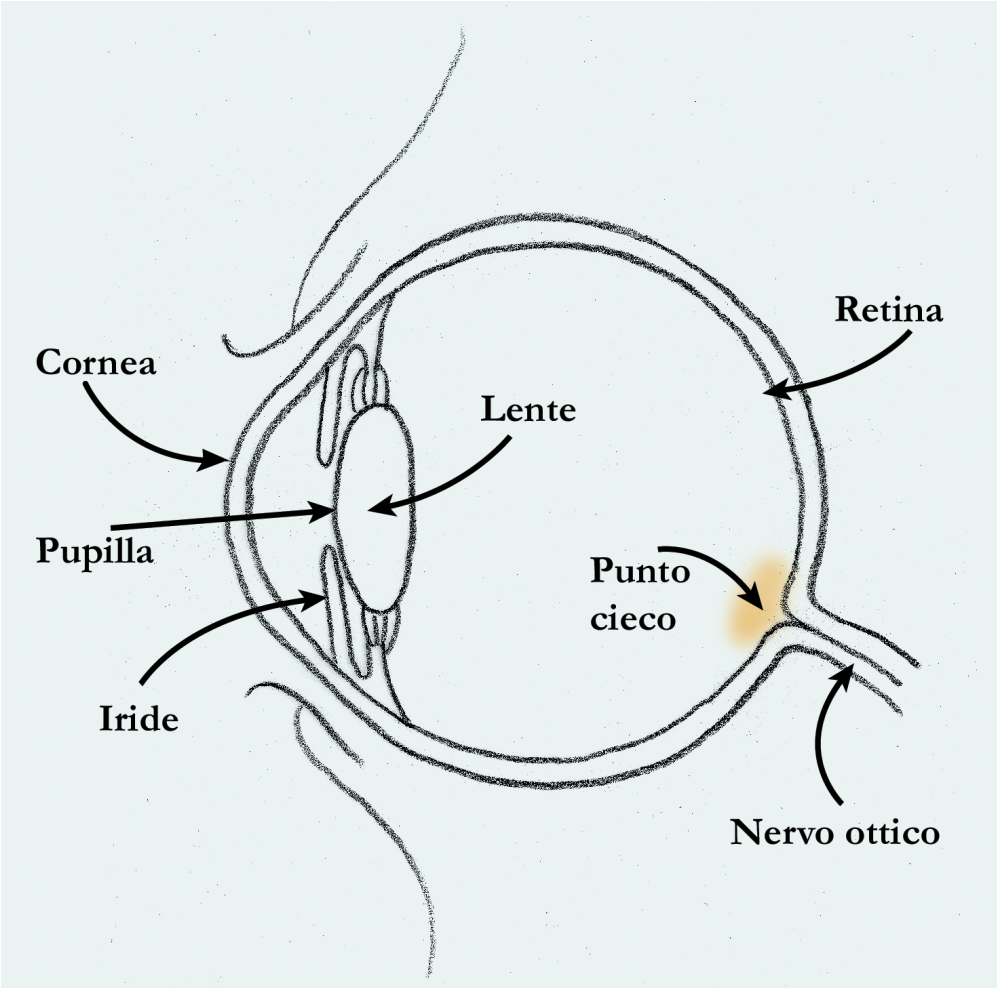
# Trovate il vostro punto cieco

## Vuole saperne di più?

All‘interno dell‘occhio, sulla retina, vi sono milioni di cellule visive (o fotorecettori). Le terminazioni nervose cui esse sono collegate si congiungono in un fascio di fibre nervose (nervo ottico) che si diparte dall‘occhio in un determinato punto, detto punto cieco.

Quando mantenete la tavola in modo che l’immagine del topo o del gatto si forma esattamente in quel punto, allora non vedrete nulla, dato che lì non ci sono fotorecettori.

Perchè normalmente non percepiamo il punto cieco?




## Che cosa fare:

Ideazione e prototipo: Exploratorium San Francisco (“Blind Spot”)
Realizzazione: Technorama
“Blinder Fleck_DEFI.indd”; Nr. 10046