Der Blinde Fleck

Führt zunächst folgenden Versuch zum **Blinden Fleck** durch:

- Haltet das Kärtchen nah vor euer Gesicht und schließt das linke Auge.
- Betrachtet mit dem rechten Auge die linke Abbildung.
- Bewegt das Blatt sehr langsam von eurem Gesicht weg, ohne den Blick zu ändern.

Bei einem bestimmten Abstand trifft das Bild der rechten Abbildung auf den Blinden Fleck. Findet heraus, was dann passiert!

1 **Notiere** deine Beobachtungen und **erkläre** sie.
(Hinweis: Funktion des Blinden Flecks; Sinneszellen)

Der Blinde Fleck

Führt zunächst folgenden Versuch zum **Blinden Fleck** durch:

- Haltet das Kärtchen nah vor euer Gesicht und schließt das linke Auge.
- Betrachtet mit dem rechten Auge die linke Abbildung.
- Bewegt das Blatt sehr langsam von eurem Gesicht weg, ohne den Blick zu ändern.

Bei einem bestimmten Abstand trifft das Bild der rechten Abbildung auf den Blinden Fleck. Findet heraus, was dann passiert!

1 **Notiere** deine Beobachtungen und **erkläre** sie.
(Hinweis: Funktion des Blinden Flecks; Sinneszellen)

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/sta-funktion-des-auges-zusatz

Optische Täuschungen

Betrachtet die **Abbildungen** zu den optischen Täuschungen und notiert jeweils eure **Beobachtungen**.

1 **Erkläre**, wo die optische Täuschung entsteht! **Hinweis**: Was passiert mit den Bildinformationen, die das Auge aufgenommen hat?

Optische Täuschungen

Betrachtet die **Abbildungen** zu den optischen Täuschungen und notiert jeweils eure **Beobachtungen**.

1 **Erkläre**, wo die optische Täuschung entsteht! **Hinweis**: Was passiert mit den Bildinformationen, die das Auge aufgenommen hat?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/sta-funktion-des-auges-zusatz

Farben sehen - oder nicht?

Betrachtet die **Abbildungen**. Notiert in der Tabelle, welche Zahlen ihr jeweils erkennen könnt.

1 Menschen mit einer Farbseh-Schwäche können die farbigen Zahlen möglicherweise nicht erkennen. **Erkläre**, welcher Bestandteil des Auges bei ihnen nicht richtig funktioniert. Wie viele Formen von Farbseh-Schwäche gibt es dann vermutlich?

Farben sehen - oder nicht?

Betrachtet die **Abbildungen**. Notiert in der Tabelle, welche Zahlen ihr jeweils erkennen könnt.

1 Menschen mit einer Farbseh-Schwäche können die farbigen Zahlen möglicherweise nicht erkennen. **Erkläre**, welcher Bestandteil des Auges bei ihnen nicht richtig funktioniert. Wie viele Formen von Farbseh-Schwäche gibt es dann vermutlich?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/sta-funktion-des-auges-zusatz