






Bin ich farbenblind?

Lehrerinformation



1/3

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<p>Zum Einstieg fragt die Lehrperson: „Wenn jemand farbenblind ist, weshalb kann er trotzdem Auto fahren und erkennt, ob die Ampel auf rot oder grün steht?“ (Antwort: Rot ist immer oben, grün unten) Danach lesen die SuS den Text und machen den Test.</p>
<p>Ziel</p> 	<p>Die SuS wissen, dass es Menschen gibt, die an Rot-Grün-Farbenblindheit leiden. Sie testen, ob sie selbst unter dieser Fehlsichtigkeit leiden.</p>
<p>Material</p> 	<p>Testblatt Auflösung</p>
<p>Sozialform</p> 	<p>2er-Gruppen</p>
<p>Zeit</p> 	<p>5'</p>

Weiterführende Ideen:

Zusätzliche Informationen:

- Der Farbsehtest kann auch online durchgeführt werden auf www.fielmann.ch
- Dort finden Sie auch einen Sehschärfetest

Bin ich farbenblind?

Farbsehtest

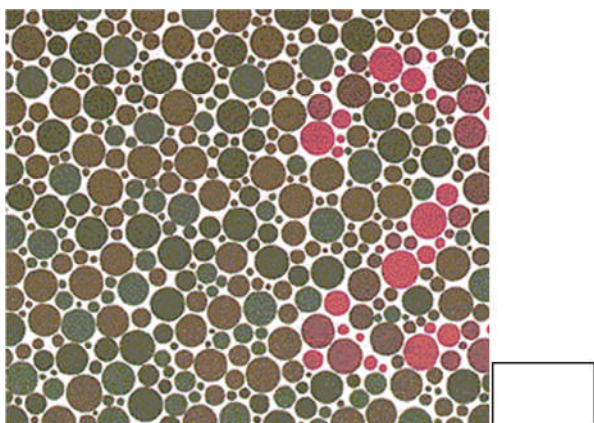


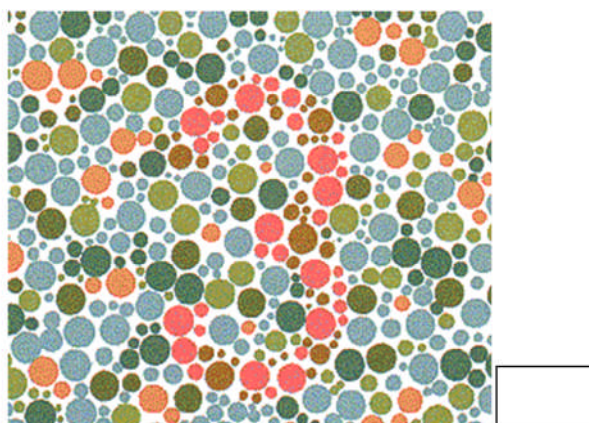
2/3

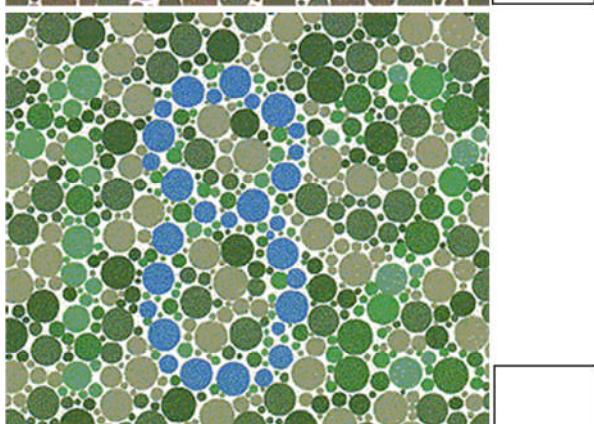
Aufgabe:

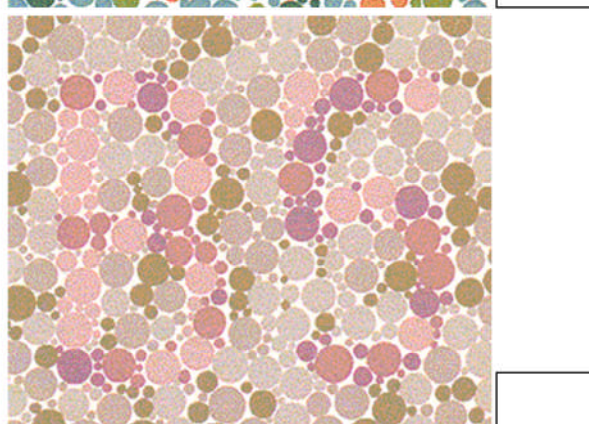
Bist du farbenblind? Kannst du auf den Bildern etwas erkennen? Was? Notiere:

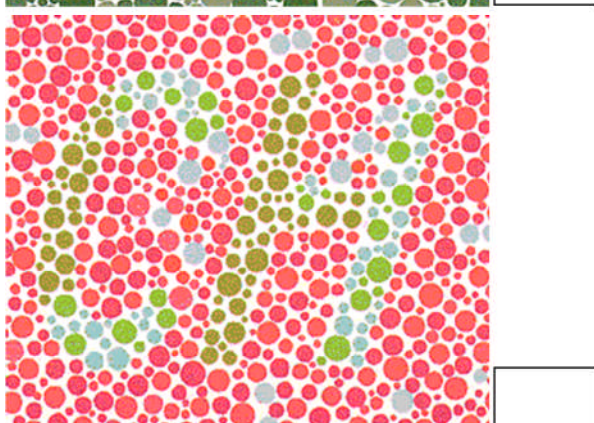
Farbenblindheit bedeutet normalerweise nicht, dass man gar keine Farben erkennen kann. Am stärksten verbreitet ist die so genannte Rot-Grün-Farbenblindheit. Gewisse Rot- und Grüntöne können dabei nicht unterschieden werden. Die Betroffenen nehmen sie als gelbliche oder ockerfarbene Töne wahr. **Meist sind Männer betroffen.** Das liegt an den Chromosomen. Die Fähigkeit, die roten und grünen Farbtöne auseinanderzuhalten, ist **auf dem X-Chromosom gespeichert.** Die Frauen haben zwei X-Chromosomen, die Männer nur je ein X- und ein Y-Chromosom. Wenn ein X-Chromosom bei den Frauen defekt ist, tritt automatisch das andere in Kraft. Da die Männer nur ein X-Chromosom haben, können sie den Defekt nicht aufheben.

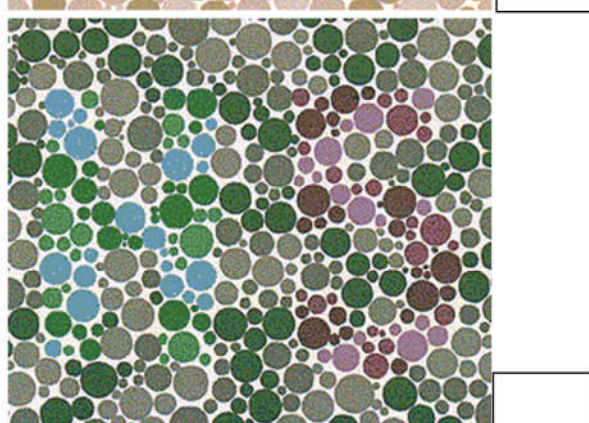






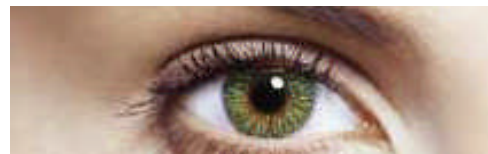






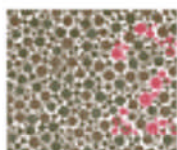
Bin ich farbenblind?

Lösung

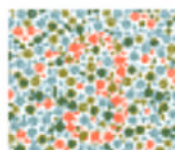


3/3

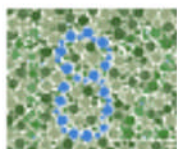
Lösung:



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: 2



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: 3



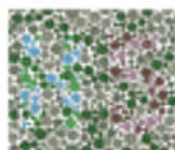
Ihr Ergebnis:
Richtig ist: 182



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: B5



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: CH



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: H5