






Bin ich farbenblind?

Lehrerinformation



1/3

Arbeitsauftrag 	<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>
Ziel 	<p>Die SuS wissen, dass es Menschen gibt, die an Rot-Grün-Farbenblindheit leiden. Sie testen, ob sie selbst unter dieser Fehlsichtigkeit leiden.</p>
Material 	<p>Testblatt Auflösung</p>
Sozialform 	<p>2er-Gruppen</p>
Zeit 	<p>5'</p>

Weiterführende Ideen:

Zusätzliche
Informationen:

- Ein Sehtest kann auch online durchgeführt werden auf <https://www.visilab.ch/de/gutes-sehen/sehtest-online>
- Dort finden Sie auch einen Sehschärfetest

Bin ich farbenblind?

Farbsehtest

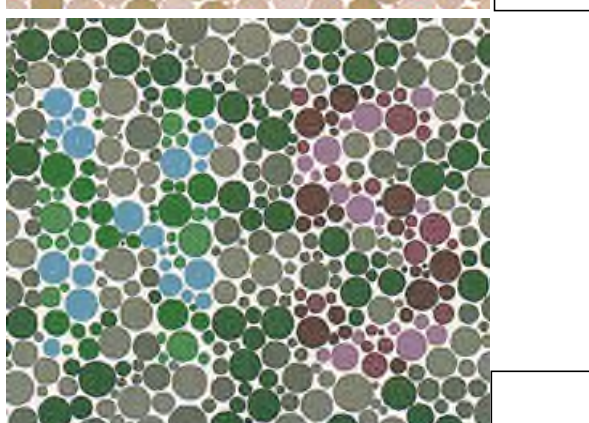
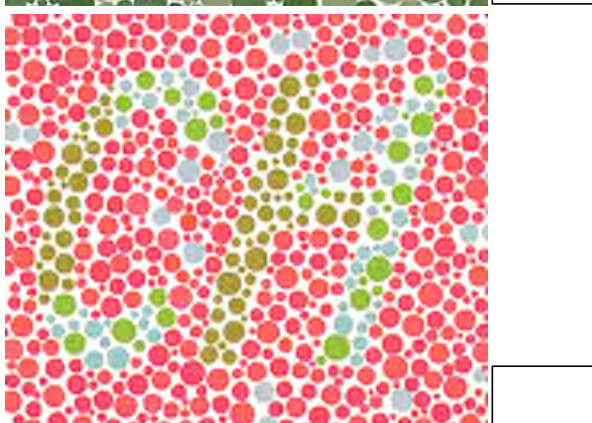
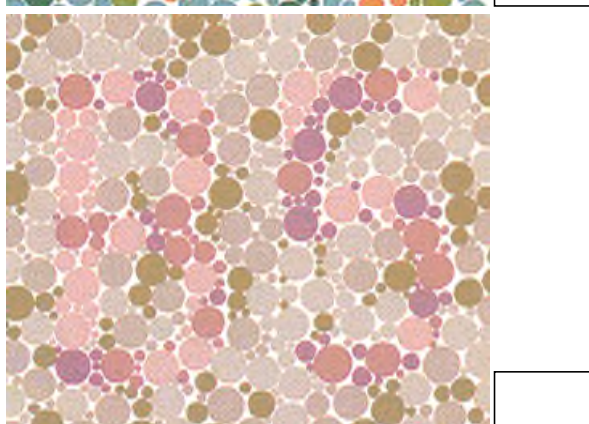
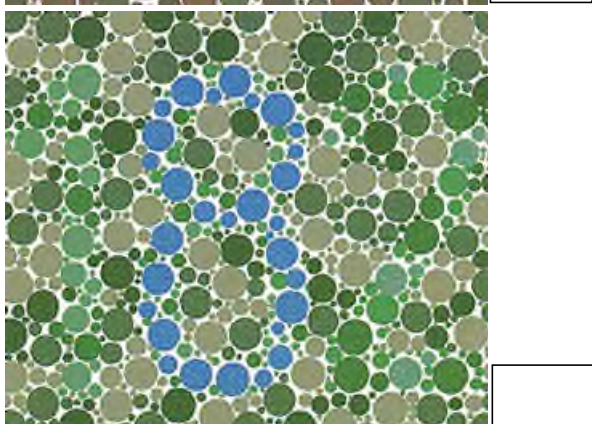
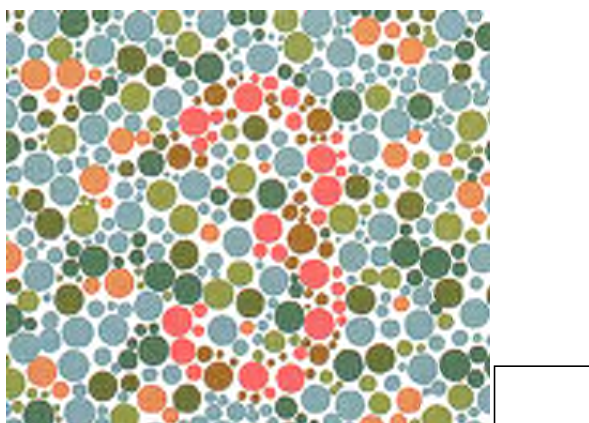
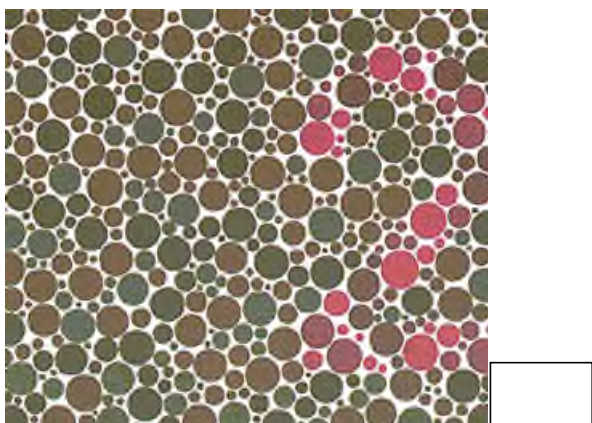


2/3

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.



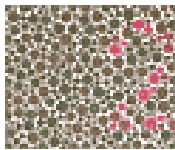
Bin ich farbenblind?

Lösung

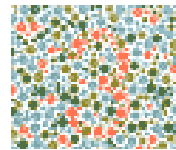


3/3

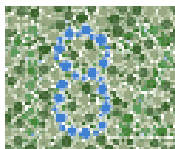
Lösung:



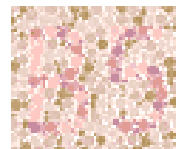
Ihr Ergebnis:
Richtig ist: 2



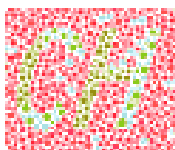
Ihr Ergebnis:
Richtig ist: 3



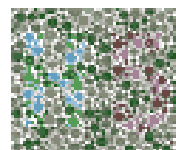
Ihr Ergebnis:
Richtig ist: 182



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: B5



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: CH



Ihr Ergebnis:
Richtig ist: H5