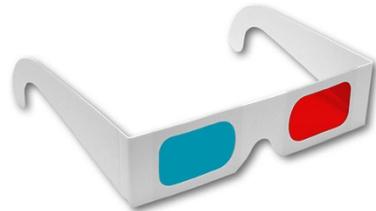


Im Durchschnitt sind die menschlichen Augen 5 cm voneinander entfernt. Aus diesem Grund sieht jedes Auge die Welt aus einer etwas anderen Perspektive..



Unser Gehirn verarbeitet die Informationen, die es von jedem Auge erhält, und korreliert die beiden Bilder, um Tiefe und Entfernung zu interpretieren.

Es gibt eine einfache Möglichkeit, unser Gehirn dazu zu bringen, jedes 2D-Bild, das wir betrachten, in 3D umzuwandeln, genau wie im Alltag. Wir können dies tun, indem wir eine Brille verwenden, bei der eine Linse rot und die andere cyan ist, zusammen mit einem 2D-Bild, das mit denselben Farbfiltern aufgenommen wurde. Dies nennt man Anaglyphen-3D und kann mit einem Standbild oder sogar einem Video durchgeführt werden. Die beiden Bilder, eines rot, eines cyan, werden im Abstand von 5 cm übereinandergelegt. Beim Betrachten durch eine 3D-Brille nimmt das Gehirn die beiden Bilder auf und erzeugt Tiefe und Distanz.



Rot/Cyan-3D-Brillen sind im Handel erhältlich, Sie können aber auch zu Hause mit einfachen Haushaltsgegenständen Ihre eigene herstellen.

**Materialien:**

- 2 Blatt Papier
- ein Stück Zellophan
- Klebeband
- Schere
- ein roter Filzstift
- ein blauer Filzstift
- Gummibänder

Sehen Sie sich diese Videos an, um zu sehen, wie es gemacht wird.

<https://www.youtube.com/watch?v=mDUYi1I2LXE>

<https://www.youtube.com/watch?v=sIEn9z0oBE8>

Jetzt, wo du eine Brille hast, brauchst du etwas zum Anschauen. Eine schnelle Google-Suche nach „Anaglyph 3D“ liefert eine ganze Bibliothek mit Bildern, die andere aufgenommen haben. Noch mehr Spaß macht es, eigene Bilder aufzunehmen und in 3D umzuwandeln. Im App Store findest du verschiedene kostenlose Apps, darunter Makelt3D.