

Strahlend schön

Trifft Licht auf einen Gegenstand, so kann dieser Photonen, das heißt Lichtteilchen der elektromagnetischen Strahlung, aufnehmen (Absorption). Farbig erscheint ein Gegenstand, wenn er nur Photonen bestimmter Wellenlängen des Lichtes absorbiert. Alle übrigen Wellenlängen werden reflektiert und von unserem Auge als Farbe dieses Gegenstands wahr genommen.

Eine Tomate nimmt beispielsweise die Farben Grün und Blau auf, reflektiert jedoch Rot. Eine Zitrone absorbiert wiederum Blau und wirft Grün und Rot zurück, was durch die additive Farbmischung Gelb ergibt.

Grafik, entstanden im Rahmen des Ausstellungsprojekts

