

Habt ihr schon gewusst - 384 Farbwahrnehmung



Bild 01 – Botanischer Garten Brisbane



Bild 02 im Parlament von Queensland



Bild 03 - St. Stephen in Brisbane



Bild 04 – Botanischer Garten



Bild 05 – Botanischer Garten Brisbane



Bild 06 – Singapur – Night Safari



Bild 07 – auf dem Geländer der QUT



Bild 08 - Brisbane Einkaufsstraße



Bild 09 Brisbane Stadtzentrum



Bild 10 Brisbane Einkaufsstraße



Bild 11 Brisbane Wintergarten



Bild 12 Brisbane.Einkaufsstraße

Alle Bilder (c) fKranzinger

Im Alltag werden wir ständig mit so vielen bunten „Farben“ überschüttet, dass wir uns dessen vielleicht nicht mehr bewusst sind. Ein kleiner Ausschnitt dieser „Farbenpracht“ aus Australien zeigen die obigen Bilder. U.a. sehen wir daran, wie austauschbar viele Länder bzgl. ihrer Reklametafeln sind.

Arbeitsauftrag

- Gibt es in der Physik – also im Bereich der messbaren physikalischen Größen (mit Blick auf die Kompetenz 7: Wahrnehmung und Messung) – überhaupt „Farben“. Was meinen wir exakt, wenn wir sagen „die Blume ist rot“ ?
- In den obigen Bildern kann man „selbstleuchtende Körper“ und „beleuchtete Körper“ finden. Diskutiere in deinem Team, welche Bilder man in die eine – bzw. in die andere – Gruppe einteilen kann.
- Gibt es eigentlich die Farbe „Schwarz“ – bzw. „Weiß“? Wie entsteht eigentlich die Wahrnehmung „Braun“, „Grau“, „Silber-“ und „Goldfarben“?
- Worin unterscheiden sich leuchtende Gase (siehe Bild 6) von leuchtenden festen Gegenständen (z.B. ein glühendes Stück Eisen)?
- Warum haben die Blüten so herrliche Farben?
- Im Bild 08 wird durch die Reklamelichter ein Regenbogen „nachgebildet“. An welcher Stelle im Spektrum ist er falsch gebaut? Wie sieht ein Sonnenspektrum aus? Was bedeuten die Linien im Sonnenspektrum? Wie entsteht ein Regenbogen?
- Warum wirken Kirchenfenster (z.B. im Bild 03) so überaus „leuchtkräftig“? Welcher Zusammenhang zwischen diesen Kirchenfenstern, Filter und der subtraktiven Farbmischung beim Malen mit Farbstiften können Sie darstellen?