

Hast du schon mal einen Regenbogen gesehen?

Regenbogen sind eine optische Illusion. Direkt nach dem Regen ist die Luft voller Wassertröpfchen. Wenn die Sonne auf diese Tröpfchen scheint, entsteht ein Regenbogen.

Einen Regenbogen siehst du nur, wenn du mit dem Rücken zur Sonne stehst.

Licht besteht aus vielen Farben. Wenn Sonnenlicht auf einen Wassertropfen trifft, werden die einzelnen Farben getrennt und sichtbar.

Du siehst du die Farben im Regenbogen immer in der gleichen Reihenfolge: Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo und Violett.

Ohne Regen gäbe es auch keine Regenbogen!

Hast du schon mal versucht, bei einem Regenbogen das Ende zu finden? Das ist unmöglich! Der Regenbogen ist immer gleich weit von dir entfernt – egal wie schnell du auf ihn zu rennst!

Manchmal ergibt ein Regenbogen einen vollständigen Kreis. Das siehst du aber nur, wenn du ihn von einem ganz hohen Punkt aus anschaust. Wenn du viel Glück hast und sehr hoch fliegst, kannst du einen Regenbogenkreis aus dem Flugzeug sehen.