

# Warum ist der Himmel blau?

Einfach erklärt für Kinder und Eltern

**1 Kurz erklärt**  
Sonnenlicht sieht weiß aus.  
Aber darin stecken viele Farben.



**2 Was passiert in der Luft?**  
In unserer Atmosphäre trifft das Licht auf winzige Luftteilchen.



**3 Warum gerade blau?**  
Blaues Licht wird besonders stark in alle Richtungen gestreut.



**4 Deshalb sehen wir Blau**  
Das gestreute blaue Licht kommt von überall zu unseren Augen.



**5 Warum ist der Himmel abends rot?**  
Beim Sonnenuntergang legt das Licht einen längeren Weg durch die Luft zurück.  
Das blaue Licht wird vorher gestreut – übrig bleiben Rot und Orange.



**6 Und im Weltall?**  
Ohne Atmosphäre gibt es keine Streuung.  
Daher ist der Himmel im All schwarz.



**Mini-Experiment**  
Glas Wasser + weißes Papier + Sonnenlicht:  
So werden Regenbogenfarben sichtbar.



**Merke: Der Himmel ist blau,**  
weil die Luft das blaue Licht besonders stark verteilt.