



Wie das Blau des Himmels

Der Himmel kann sehr unterschiedliche Farben haben – je nach Tageszeit und Bewölkung.

Typisch ist das Blau des wolkenlosen Himmels. Ursache für diese Farbe ist die Streuung des Lichtes an Teilchen in der Atmosphäre. Dies ist die sogenannte Rayleigh-Streuung.



Das Phänomen der Rayleigh-Streuung kannst du sehr schön anhand eines Milchexperimentes nachahmen.

Wie das Blau des Himmels

Altersempfehlung: 6-14 Jahre

Dauer: bis 20 min

Geräte und Materialien:

Trinkglas, Teelöffel, Wasser, Milch

Durchführung



Fülle das Glas zu 2/3 mit Leitungswasser.



Gib $\frac{1}{2}$ Teelöffel Milch zum Wasser und rühre kurz und vorsichtig um.

Stelle dich mit dem Rücken zum Fenster und betrachte das Gemisch.



**Achte auf die Farbe der Milch-Wasser-Mischung!
Kannst du deine Beobachtung erklären?**