

# Strahlungshaushalt der Erde und natürlicher Treibhauseffekt



Erarbeite Dir die Inhalte mit Hilfe der beiden folgenden Videos und bearbeite auch die eingeblendeten Aufgaben.

## FRAGEN ZUR VERTIEFUNG



1. Was bedeutet Absorption im Kontext von Gasen und Strahlung genau? Wie unterscheidet sie sich von Reflexion und Streuung?
2. Erkläre in eigenen Worten, warum die Erde keine Wärmestrahlung im sichtbaren Bereich des Spektrums emittiert.
3. Wie sähe die Welt für uns aus, wenn unsere Wahrnehmung **nicht** auf das sichtbare Spektrum begrenzt wäre?
4. Mit welchen Mitteln versuchen Menschen, andere Wellenlängen als das sichtbare Licht wahrzunehmen? Zu welchen Zwecken?
5. Warum ist der Himmel blau?

## Lernschritte

- [Übersichtsseite: Klimawandel verstehen](#)
  1. [Welche Bedeutung hat die Atmosphäre für die Erde?](#)
  2. [Wie ist die Atmosphäre aufgebaut?](#)
  3. [Strahlungshaushalt der Erde und natürlicher Treibhauseffekt](#)
  4. [Wie beeinflusst der Mensch das Klima? Anthropogener Treibhauseffekt](#)
  5. [Folgen des Klimawandels](#)