

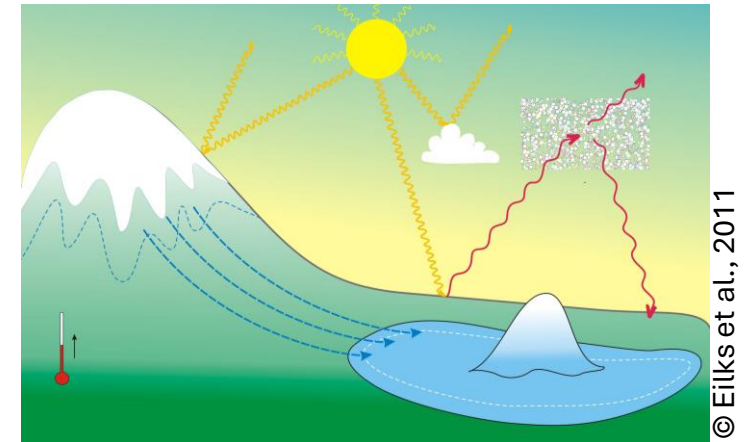
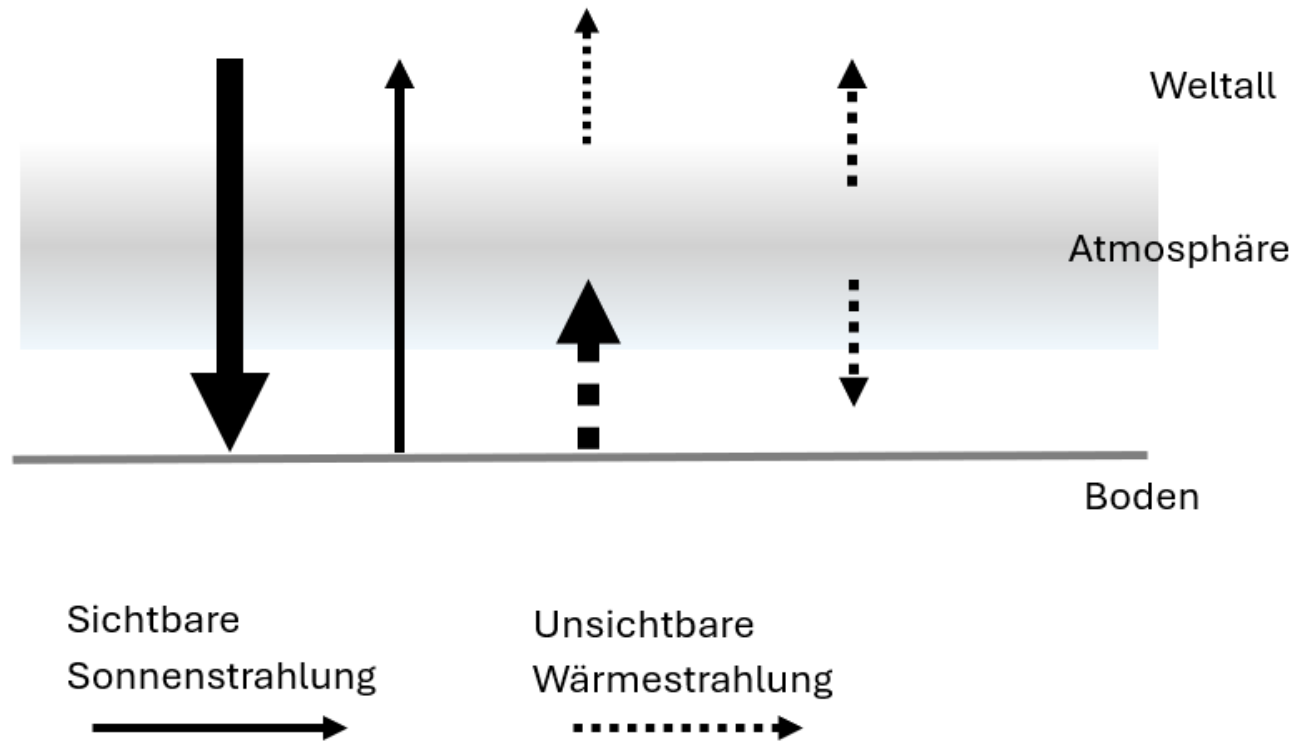


- 
- Das Diagramm zeigt die Energiebilanz der Erde. Es ist in drei horizontale Schichten unterteilt: den Weltall (oben), die Atmosphäre (Mitte) und den Boden (unten). Ein solches Profil ist als 'Wärmehaube' bezeichnet. Die Energieflüsse sind wie folgt dargestellt:
- Sichtbare Sonnenstrahlung:** Ein durchgezogener Pfeil zeigt von links unten nach rechts oben auf die Atmosphäre.
  - Unsichtbare Wärmestrahlung:** Drei gestrichelte Pfeile zeigen von der Atmosphäre und dem Boden nach oben in den Weltall.

# Wiederholung: Sonnenstrahlung vs. Wärmestrahlung

- Was wisst ihr noch zu den Unterschieden der Sonnenstrahlung und der Wärmestrahlung?  
Testet euch gegenseitig!
- *Nennt eurem Sitznachbar oder eurer Sitznachbarin eine Eigenschaft. Er oder sie ordnet diese dann der korrekten Strahlungsart zu. Dann tauscht ihr die Rollen.*
- Ihr wisst nicht weiter? Schaut noch einmal auf das Arbeitsblatt 6!

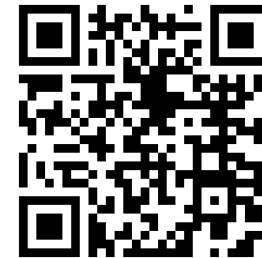
# Das Strahlungsgleichgewicht - Energieerhaltung im System Erde



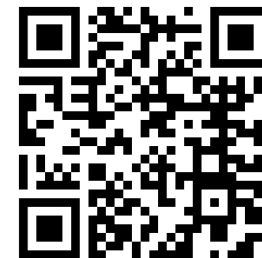
# Welche Auswirkungen hat der Klimawandel?

- Schaut euch die beiden Videoausschnitte an
- Welche Hintergrundinformationen gibt es zu den folgenden Klimafakten?
  - Fakt 6: Der Klimawandel ist schlecht für uns!
  - Fakt 7: Der Klimawandel ist schlecht für Pflanzen!
  - Fakt 8: Extremwetter nimmt zu!
- Notiert eure Ergebnisse in euer Klimafakten-Heft auf Seite 5 und 6

Risiken des Klimawandels für Deutschland (ganzes Video):



7 Fakten zum menschengemachten Klimawandel (Fakt 6: 12:59 – 15:39):





# Ausblick nächste Woche

## **Klimafakten und Klimamythen**

- Techniken der Klimawandel-Leugnung
- Mythen der Klimawandel-Leugnung widerlegen