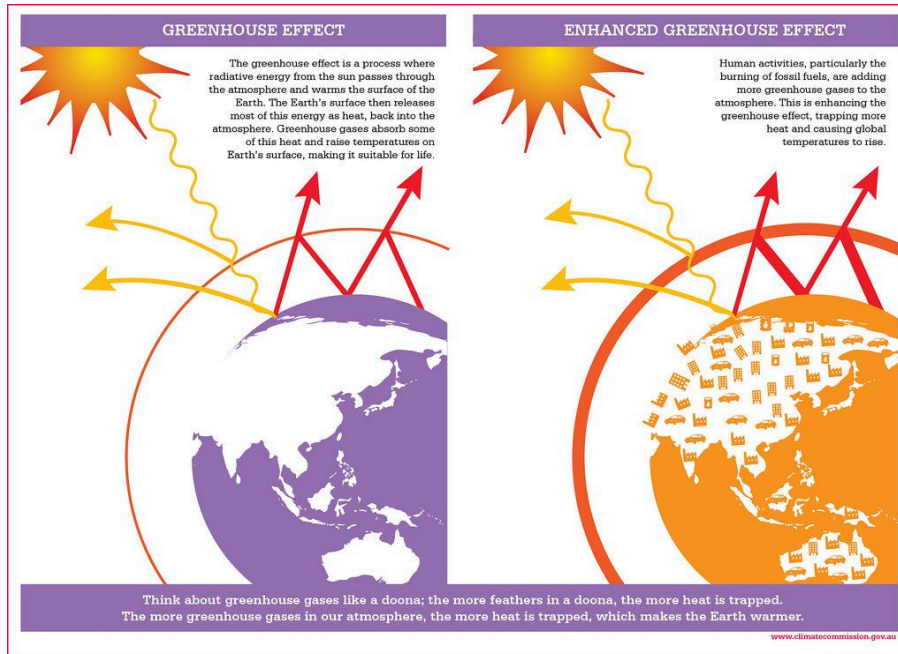


# Der Treibhauseffekt



① Fülle die Lücken! Die Abbildungen und das Video (QR) helfen dir dabei.

Die Erdatmosphäre enthält , die  Sonnenstrahlung zum großen Teil  lassen, (langwellige) -strahlung jedoch absorbieren (aufnehmen) und damit das System erwärmen. In Analogie zu einem Treibhaus – das  durchlässt und Wärme- „festhält“ – werden diese Gase auch als  bezeichnet. Vor allem Wasserdampf und  absorbieren einen Teil der von der Erdoberfläche abgegebenen Wärmestrahlung und verringern deshalb den Anteil der in den Weltraum  Wärmestrahlung. Ohne diesen natürlichen Treibhauseffekt wäre die Erde .

Seit der Industrialisierung verursachen wir Menschen eine ständige  von Treibhausgasen. Durch diesen anthropogenen (durch den Menschen verursachten) Treibhauseffekt verringert sich die in den Weltraum  Wärmestrahlung und das System Erdoberfläche / Atmosphäre  sich.