

 **Wichtige Begriffe (in Bezug zum Klimawandel)**

- **Treibhauseffekt:** die Wärme (durch Sonnenenergie) kann aufgrund der Treibhausgase (wie CO₂) nicht über die Atmosphäre entweichen
- **Kipppunkt (tipping-point):** Ereignis wird unumkehrbar; "es gibt kein Zurück mehr" Beispiel: Schmelzen von Eis an der Arktis
- **IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change):** = Weltklimarat; publiziert jährlich Berichte über Lage und Prognosen des Weltklimas
- **Fossile Brennstoffe:** Erdöl, Erdgas, Kohle (u.a. Verursacher von CO₂)
- **Pariser Klimaabkommen:** ist bei UN-Klimakonferenz in Paris in Kraft getreten (2015); mit 197 Staaten; Ziel = globaler Klimaschutz
- **Anthropogener Klimawandel:** durch Mensch verursachter bzw. verstärkter Klimawandel;
- **CO₂-Senke:** = Wälder, Moore, Böden oder Ozeane; diese Ökosysteme sollten nicht gestört werden, da Unmengen an zusätzlichem CO₂ in die Atmosphäre gelangen würden

 ① Sortiere die Ereignisse zum Treibhauseffekt nach ihrer Reihenfolge! (1-3)

- Die Strahlen werden von der Erde absorbiert und als Wärmestrahlung wieder abgegeben.
- Kurzwellige Sonnenstrahlen durchdringen die Erdatmosphäre und treffen auf die Erdoberfläche auf.
- Die Treibhausgase in der Atmosphäre verhindern den direkten Austritt der Wärmestrahlung aus der Erdatmosphäre. Sie nehmen einen großen Teil der Wärmestrahlung auf und geben ihn wieder in alle Richtungen – also auch in Richtung der Erdoberfläche – ab.
-

 ② Vervollständige auf Basis der Graphik „Paris liegt in weiter Ferne“ die Sprechblase.

Welches Ziel der globalen Durchschnittserwärmung verfolgt das Pariser Klimaabkommen?

Das globale Ziel des Pariser Klimaabkommens liegt bei einem durchschnittlichen Temperaturanstieg von _____ .

