

Unsere Erdatmosphäre enthält verschiedene

\_\_\_\_\_ wie

\_\_\_\_\_ (CO<sub>2</sub>; schwarz) und

\_\_\_\_\_ (O<sub>2</sub>; rot).

Die Sonne versorgt die Erde mit \_\_\_\_\_ - und  
\_\_\_\_\_ energie.

Sonnenstrahlen erwärmen die Erdoberfläche. Ein Teil der  
Strahlen wird von der Erdoberfläche in den Weltraum  
gespiegelt, ein anderer Teil trifft in der Atmosphäre auf

\_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_.

Wolken und Treibhausgase wie Kohlenstoffdioxid nehmen  
gespiegelte Wärmestrahlen auf und geben sie zur \_\_\_\_\_  
und Atmosphäre zurück. Die Atmosphäre und Erdoberfläche  
werden so zusätzlich aufgeheizt.

Durch den menschenverstärkten (= \_\_\_\_\_) Treibhauseffekt, steigt der Anteil an Treibhausgasen wie Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre durch unser Verhalten stark an, so dass es zu einer zusätzlichen Erwärmung der Erde und Atmosphäre kommt. Die Durchschnittstemperatur der Erde steigt. Man spricht von der weltweiten (=globalen) Erderwärmung.

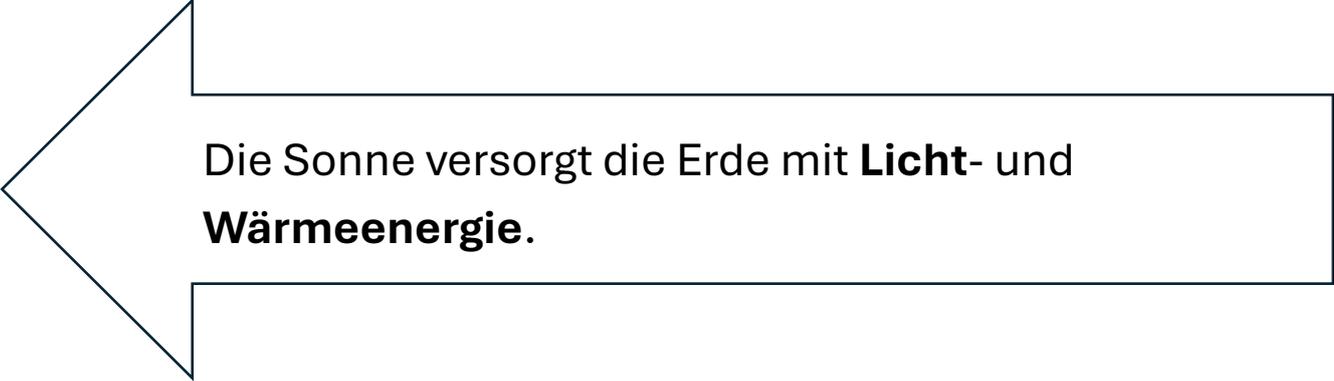
Verhaltensweisen, die zu mehr Treibhausgasen wie Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre führen sind z.B.:

---

---

---

Unsere Erdatmosphäre enthält verschiedene **Gase** wie **Kohlenstoffdioxid** (CO<sub>2</sub>; schwarz) und **Sauerstoff** (O<sub>2</sub>; rot).



Die Sonne versorgt die Erde mit **Licht-** und **Wärmeenergie**.

Sonnenstrahlen erwärmen die Erdoberfläche. Ein Teil der Strahlen wird von der Erdoberfläche in den Weltraum gespiegelt, ein anderer Teil trifft in der Atmosphäre auf **Wolken** oder **Kohlenstoffdioxidteilchen**.

Wolken und Treibhausgase wie Kohlenstoffdioxid nehmen gespiegelte Wärmestrahlen auf und geben sie zur **Erde** und Atmosphäre zurück. Die Atmosphäre und Erdoberfläche werden so zusätzlich aufgeheizt.

Durch den menschenverstärkten (= **anthropogenen**) Treibhauseffekt, steigt der Anteil an Treibhausgasen wie Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre durch unser Verhalten stark an, so dass es zu einer zusätzlichen Erwärmung der Erde und Atmosphäre kommt. Die Durchschnittstemperatur der Erde steigt. Man spricht von der weltweiten (=globalen) Erderwärmung.

Verhaltensweisen, die zu mehr Treibhausgasen wie Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre führen sind z.B.:

---

---

---