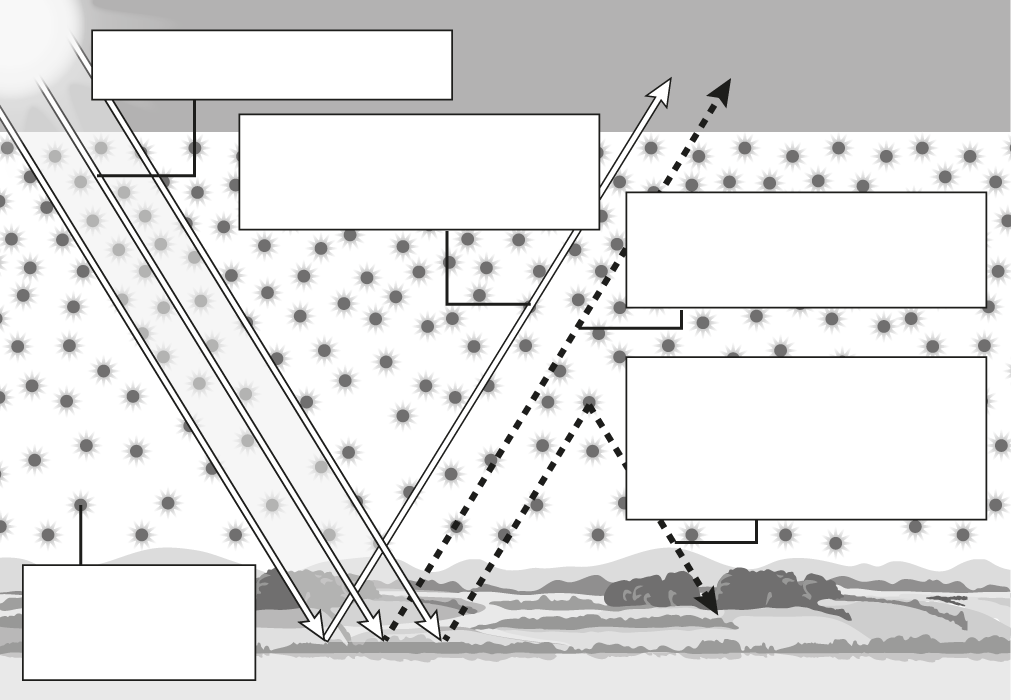
|  |  |
| --- | --- |
| Balken_neu12 | Der Klimawandel geht uns alle an |
| KV 12-1 |

Klimawandel – von wem verursacht?

1 Trage die folgenden

Begriffe in die Skizze ein:  
 - Sonneneinstrahlung,   
 - Treibhausgase,   
 - Ausstrahlung der

Ausstrahlung der Erdoberfläche

reflektierte   
Sonnenstrahlung

Erdoberfläche,

- Wärmeabstrahlung

Treibhausgase

durch Treibhausgase,   
 - reflektierte Sonnen-

strahlung

2 Vervollständige den

Lückentext.

Die der Erde schützt uns vor der Kälte des Weltraums. Diese besteht aus Gasen, die einen Teil der Wärmeausstrahlung der Erde zurückhalten. Man nennt diese Gase auch   
 . Sie lassen die bis zur Erdoberfläche durchdringen, halten aber einen Teil der der Erdoberfläche zurück. Das wichtigste Treibhausgas ist . Die vom Menschen in die eingebrachten Treibhausgase wie , , und  
 den natürlichen .

Wärmeabstrahlung

durch Treibhausgase

3 Woher kommen die durch den Menschen verursachten Treibhausgas-Emissionen?  
Vervollständige dazu die Tabelle.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Herkunft |
| Kohlenstoffdioxid |  |
| Methan |  |
| Lachgas |  |

4 Wenn sich der Anteil an Kohlenstoffdioxid in der Atmosphäre erhöht, nimmt die Temperatur der Atmosphäre zu. Begründe diese Aussage.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_