

Der natürliche Treibhauseffekt

1 Lies den Text.

Die Erde ist von einer Lufthülle umgeben. Man nennt sie Atmosphäre. In der Atmosphäre befinden sich verschiedene Gase.



Das Sonnenlicht wird von manchen Gasen bis zum Erdboden durchgelassen.

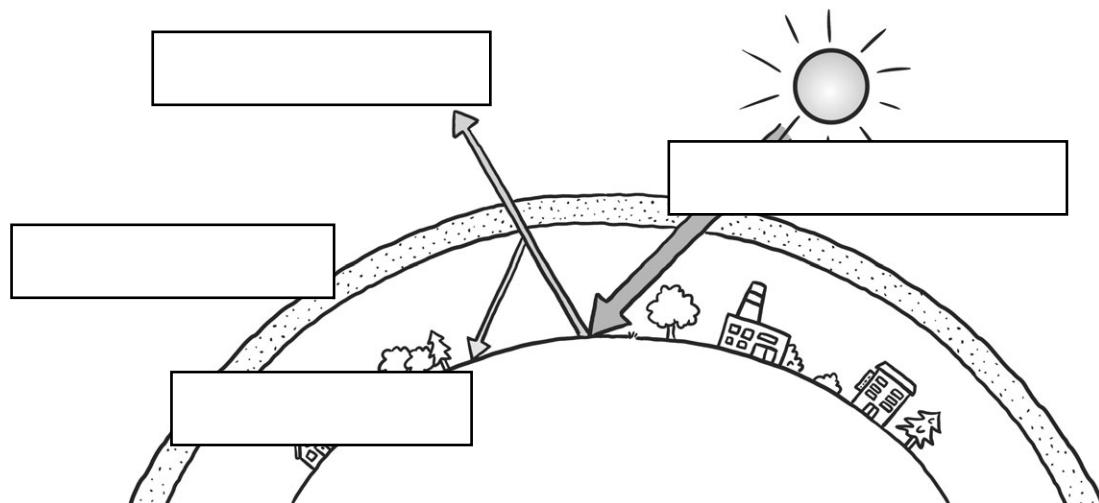
Diesselben Gase halten die Wärme zurück, die von der Erde ausgestrahlt wird.

Ohne diese Gase wäre es auf der Erde viel zu kalt, weil die Wärme in das Weltall entweichen würde.

Die Gase (zum Beispiel Wasserdampf, Methan und Kohlendioxid) werden Treibhausgase genannt. Sie werden so genannt, weil der Ablauf ähnlich ist wie bei einem Glashaus (Treibhaus). Man spricht auch vom Treibhauseffekt.

2 Setze die Wörter ein.

Strahlen der Sonne Wärme der Erde Treibhausgase Atmosphäre



3 Verbinde.

Die Erde ist von einer

verschiedene Gase.

In der Atmosphäre befinden sich

Treibhauseffekt genannt.

Ohne die Gase

Lufthülle umgeben.

Der Ablauf ist ähnlich wie in einem
Glashaus und wird deshalb

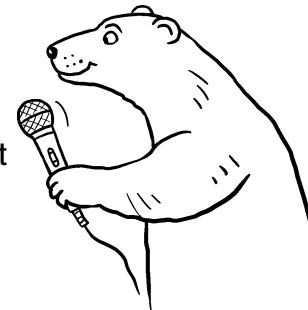
wäre es auf der Erde viel zu
kalt.

Regional und saisonal einkaufen

1 Lies den Text.

Bruno Eisbär: „Ich habe heute so einen Appetit auf Erdbeeren.

Leider wachsen sie zurzeit bei uns nicht. Sollte ich mir trotzdem ein paar gönnen? Was macht das mit der Umwelt? Ich werde heute zum Markt gehen und mich erkundigen. Da vorne ist der Stand mit meiner Lieblingsverkäuferin Frau Peters. Hallo Frau Peters!“



Frau Peters: „Ach, hallo Bruno. Was kann ich für dich tun?“

Bruno Eisbär: „Die leckeren Erdbeeren duften so gut. Ich würde gerne welche essen, obwohl gerade Winter ist.“

Frau Peters: „Ja, die sehen wirklich toll aus! Aber du musst bedenken, dass diese Erdbeeren bereits einen sehr weiten Weg hinter sich haben. Sie stammen aus einer wärmeren Gegend und werden zu uns gebracht. Es kostet viel Energie und belastet unsere Umwelt, wenn Obst und Gemüse mit dem Schiff oder Flugzeug zu uns transportiert werden. Dadurch entsteht viel CO₂.“

Bruno Eisbär: „Welches Obst und Gemüse kann ich denn kaufen?“

Frau Peters: „Es ist besser, wenn wir Obst und Gemüse kaufen, das bei uns wächst. Das heißt dann regionales Obst und Gemüse. Das gilt auch für Eier, Milch und Fleisch. Außerdem sollten wir Obst und Gemüse saisonal kaufen.“

Bruno Eisbär: „Was bedeutet saisonal?“

Frau Peters: „Das heißt, dass du zum Beispiel nur Birnen kaufst, wenn diese bei uns reif sind und sie bei uns geerntet werden können. Jedes Obst und Gemüse hat seine eigene Saison. Birnen gibt es zum Beispiel in den Monaten August, September und Oktober. Wenn man Obst und Gemüse außerhalb der Saison ernten will, müssen sie in Gewächshäusern angepflanzt werden. Das verursacht CO₂, weil die Gewächshäuser beheizt und beleuchtet werden müssen.“

Bruno Eisbär: „Das bedeutet, dass regionales Obst und Gemüse weniger CO₂ verursacht, weil es nicht weit transportiert werden muss. Es ist also umweltfreundlicher. Genauso wie saisonales Obst und Gemüse. Es wächst mithilfe der Sonne und muss nicht in Gewächshäusern angebaut werden.“

Frau Peters: „Richtig!“

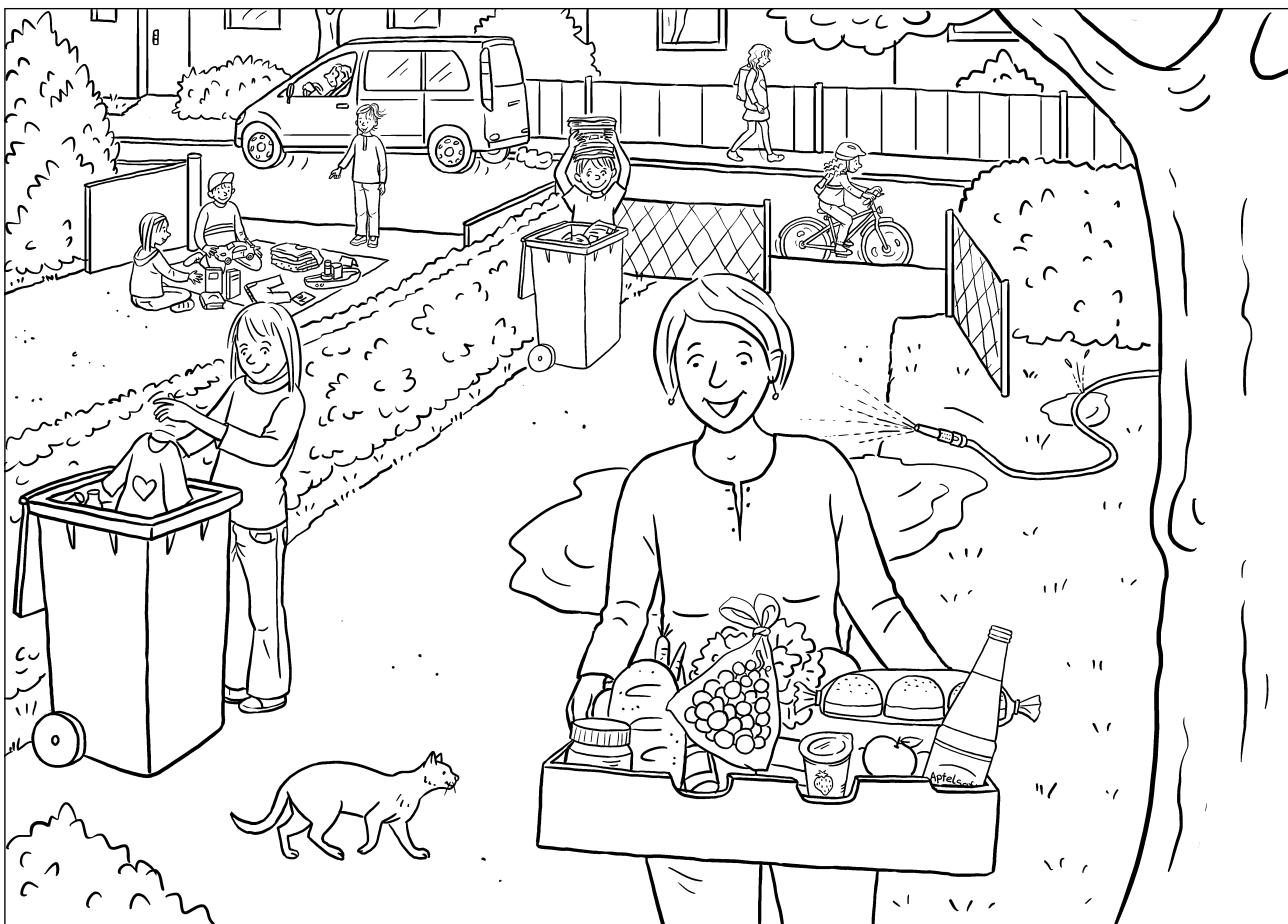
Bruno Eisbär: „Vielen Dank für das nette Gespräch. Ich habe heute viel gelernt.“

2 Unterstreiche im Text ...

- grün, was „saisonal“ bedeutet.
- blau, warum regionales und saisonales Obst und Gemüse besser für die Umwelt sind.

Umweltbewusst leben

- ① Schau dir das Bild an.
- ② Was ist gut für die Umwelt?
Male es an.



- ③ Wie kannst du noch umweltbewusst leben? Schreibe Ideen auf.



Das Gold-Training 5

Erneuerbare Energien II

Befülle die Tabelle. Forsche auch im Internet.

	Stromquelle	Vorteile	Nachteile
			
			
			
			
			
			