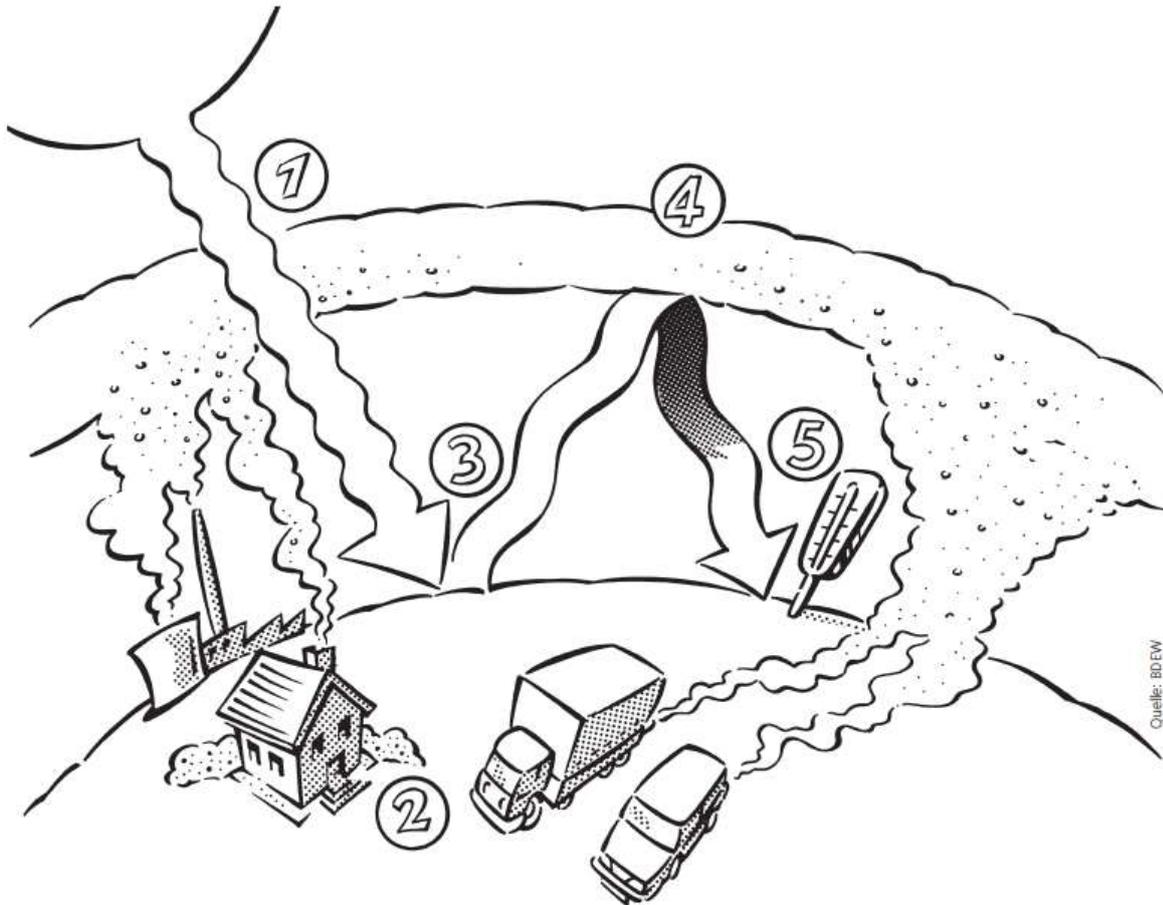


ENERGIE

Aufgabe 11

Treibhauseffekt

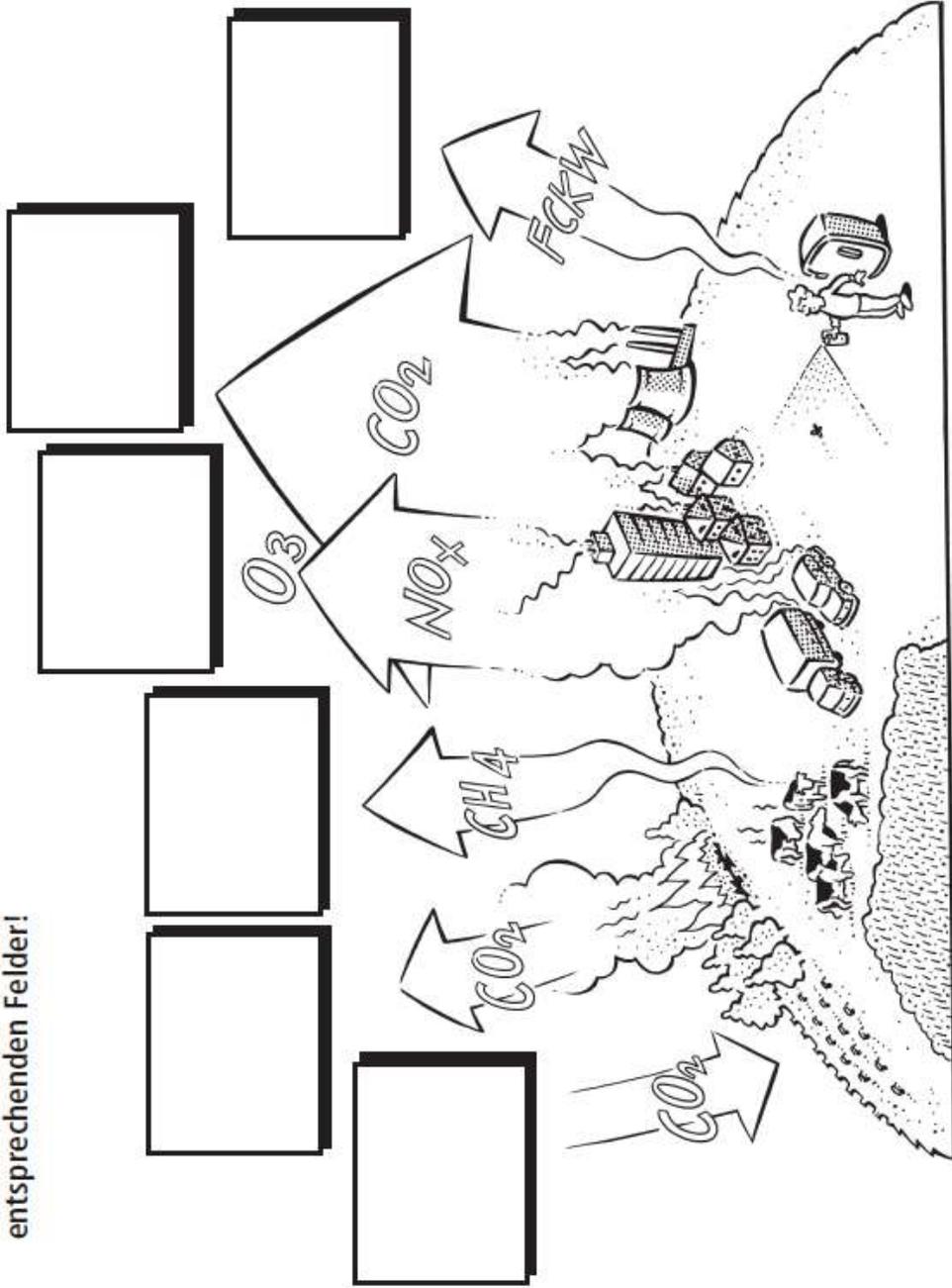


Erkläre die Hauptmerkmale des Treibhauseffekts mit 5 einfachen Sätzen!

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

1. Findet heraus, welcher Textblock zu welchem Feld in der Zeichnung gehört.

2. Schneidet die Textblöcke aus und klebt sie in die entsprechenden Felder!



FCKW entstehen u. a. bei der Aufschäumung von Kunststoffen und sind als Kühlmittel in alten Kühlschränken eingesetzt.

Bei den Verdauungsvorgängen in den Mägen der wachsenden Rinderherden und in sumptigen Reisfeldern entstehen große Mengen Methan.

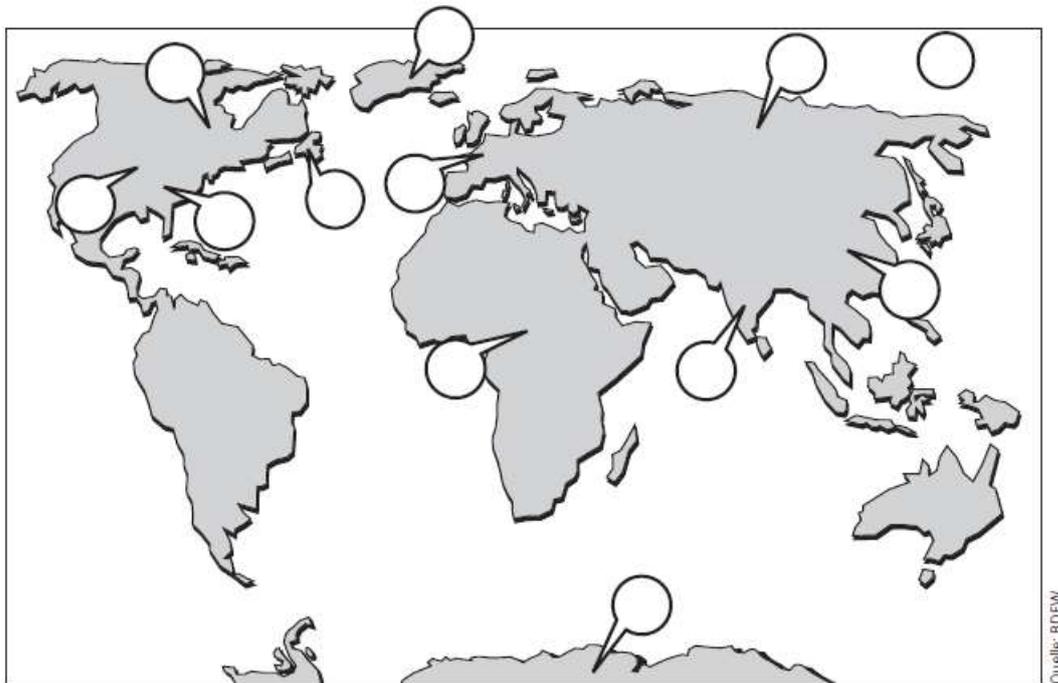
Stickstoffoxide (NO_x), die bei Verbrennungsprozessen z. B. in Motoren, Industriebetrieben, Kraftwerken und Haushalten frei werden, bewirken eine Anreicherung von Ozon (O_3) in der unteren Atmosphäre.

Bei der Brandrodung tropischer Wälder bildet sich CO_2 .

Durch die Abholzung tropischer Wälder kann weniger CO_2 bei der Photosynthese umgewandelt werden.

Bei der Verbrennung von fossilen Brennstoffen entsteht CO_2 .

Was wäre, wenn ...



Schlagzeilen von Tageszeitungen im Jahr 2050

- ① Der Polarkreis: Häfen Sibiriens und Alaskas sind die meiste Zeit des Jahres eisfrei. Kommerzielle Schifffahrt nimmt zu.
- ② Grönland: Schmelzende Eisdecke lässt Meeresspiegel um 30cm steigen. Überflutung der Küstenregionen.
- ③ Russland: Jährliche Anbauzeit verlängert sich um 40 Tage. Dürreperioden erfordern neue Bewässerungsprojekte.
- ④ Antarktis: Regenschauer und Schnee lassen Eisschicht wachsen. Durch Treibhauseffekt bewirkter Anstieg des Meeresspiegels hierdurch teilweise kompensiert.
- ⑤ China: Höhere Niederschläge verbessern Erträge im kargen Ackerland Zentral-Chinas.
- ⑥ Kanada: Nachlassen der Niederschläge führt zu Ernteeinbußen in der Kornkammer Ontario.
- ⑦ Der mittlere Westen der USA: Ackerland durch heißere Sommer zunehmend geschädigt.
- ⑧ Colorado: Sinkender Wasserstand des Flusses ruiniert Landwirtschaft und Wasserhaushalt im Westen der USA.
- ⑨ Indien und Bangladesch: Beide Länder von Taifunen und Überschwemmungen heimgesucht.
- ⑩ Neufundland und Neuschottland: Wachsende Eisberge gefährden Schifffahrt.
- ⑪ Westeuropa: Große Deichbauprojekte zum Schutz der Küsten fertiggestellt.
- ⑫ Äquatorial-Afrika: Tropische Regenzone verlagert sich nach Norden. Mehr Niederschläge für ausgedörrte Länder Tschad, Sudan, Äthiopien.