

Bearbeitet folgende Aufgaben in eurem Heft.

Arbeite alleine oder in kleinen Gruppen (2-3 Personen).

Nutze dazu das interaktive Bild, um die benötigten Informationen zu erhalten.

① Schadstoffe in der Luft

- a) Nenne die wichtigsten Schadstoffe in der Luft.
- b) Wie gelangen Schadstoffe in die Luft?
- c) Aus welchem Grund sind in Tiefgaragen oder langen Tunneln Gaswarngeräte installiert?
- d) Welches Gas aus dem Auspuff des Autos verstärkt den Treibhauseffekt?

② Treibhauseffekt

- a) Was wird unter dem Treibhauseffekt verstanden? Erkläre in eigenen Worten.
- b) Welche Treibhausgase gibt es?
- c) Wodurch wird der Treibhauseffekt verstärkt? Nenne Beispiele.
- d) Wie haben sich die Temperatur, der Methanwert und der Kohlenstoffdioxidanteil verändert?
Schau dir die Graphiken dazu genau an.
- e) Nenne Folgen die durch die Erderwärmung entstehen.
- f) Suche dir ein Reiseziel aus und ermittle, wie viel CO₂ bei deiner Reise freigesetzt wird.
- g) Nenne drei Aspekte, die du verändern kannst, damit die Erderwärmung verringert werden kann.

③ Die Belastung der Luft

- a) Welche Stoffe belasten die Luft? Nenne sie.
- b) Welche Folgen für die Gesundheit hat Feinstaub?
- c) Je kleiner der Feinstaub, desto gefährlicher. Warum ist das so?
- d) Ermittle die aktuellen Feinstaubwerte für die nächst größere Stadt.
- e) Wie kommt das Wort Smog zustande?
- f) Nenne die Unterschiede zwischen Winter- und Sommersmog.
- g) Wieso nehmen die Luftschadstoffe in Deutschland ab? Erläutere.

④ Formuliere selbst drei Fragen zum Thema.

Die Fragen sollen nachher für ein Kahoot! verwendet werden, daher denke an deine richtige Antwort und drei falsche Antworten und schick sie mir per Mail.

⑤ Fertig? Dann schau dir die Spiele an. Du findest sie unten rechts auf der Startseite.