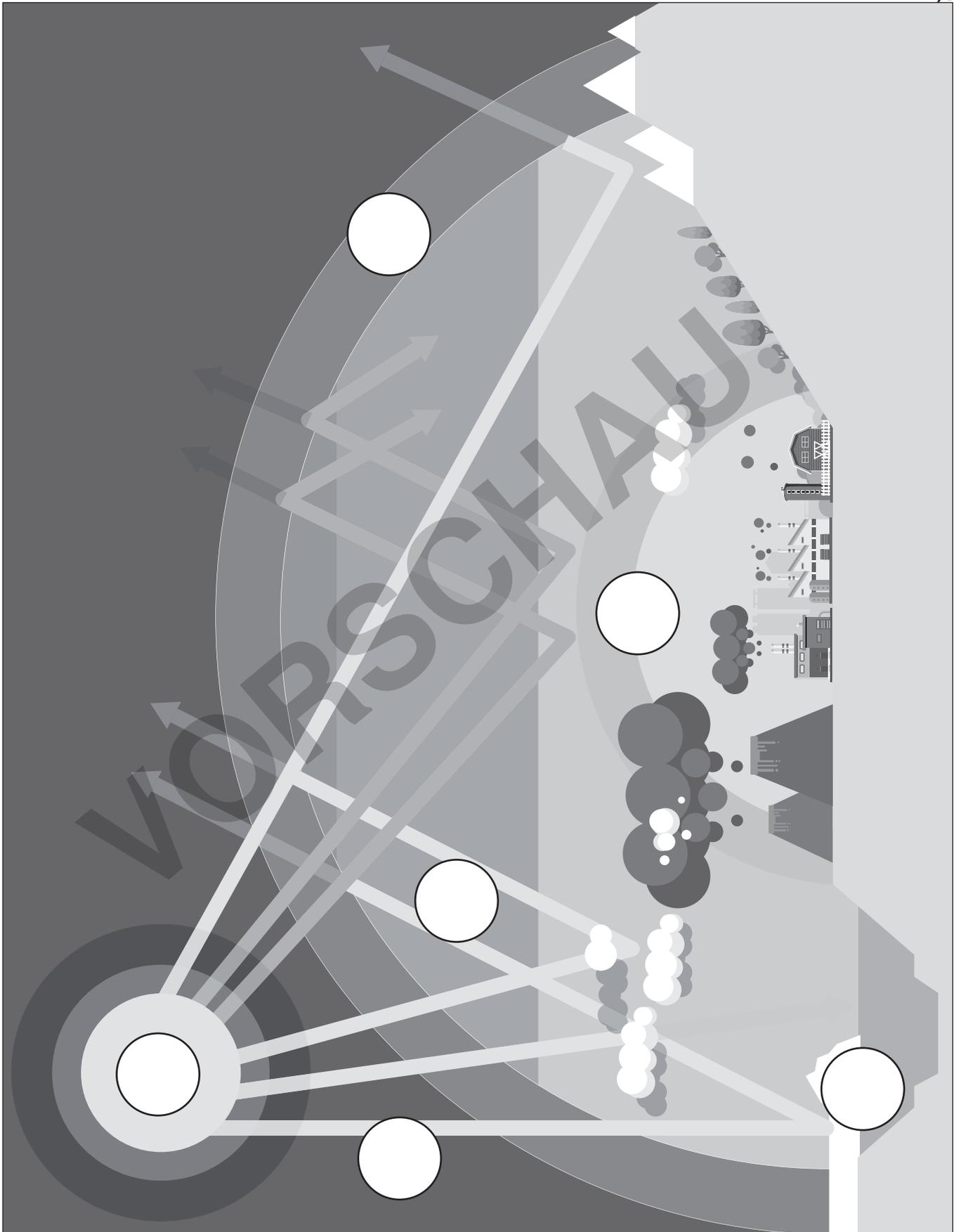


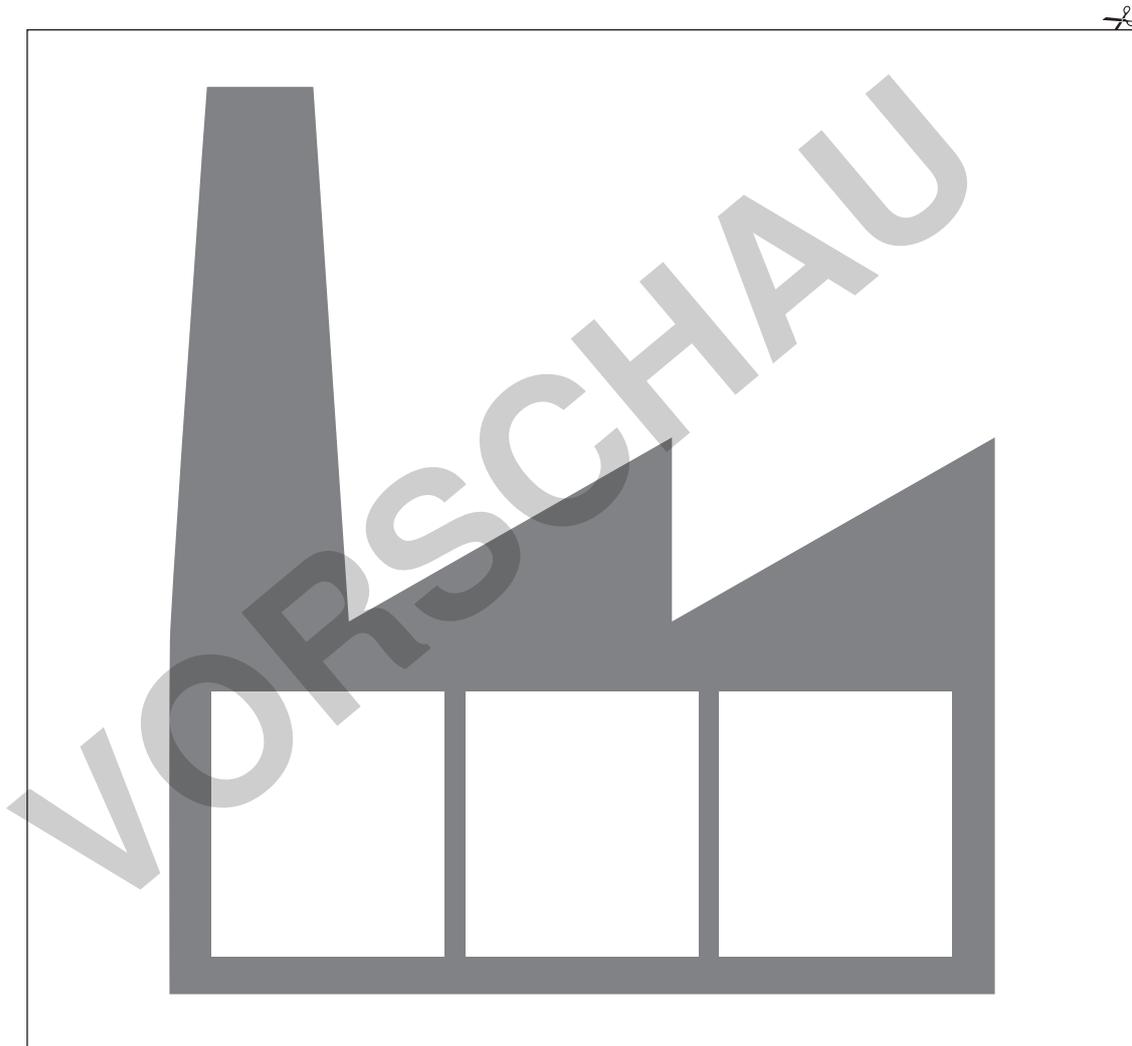
Der natürliche Treibhauseffekt (2)



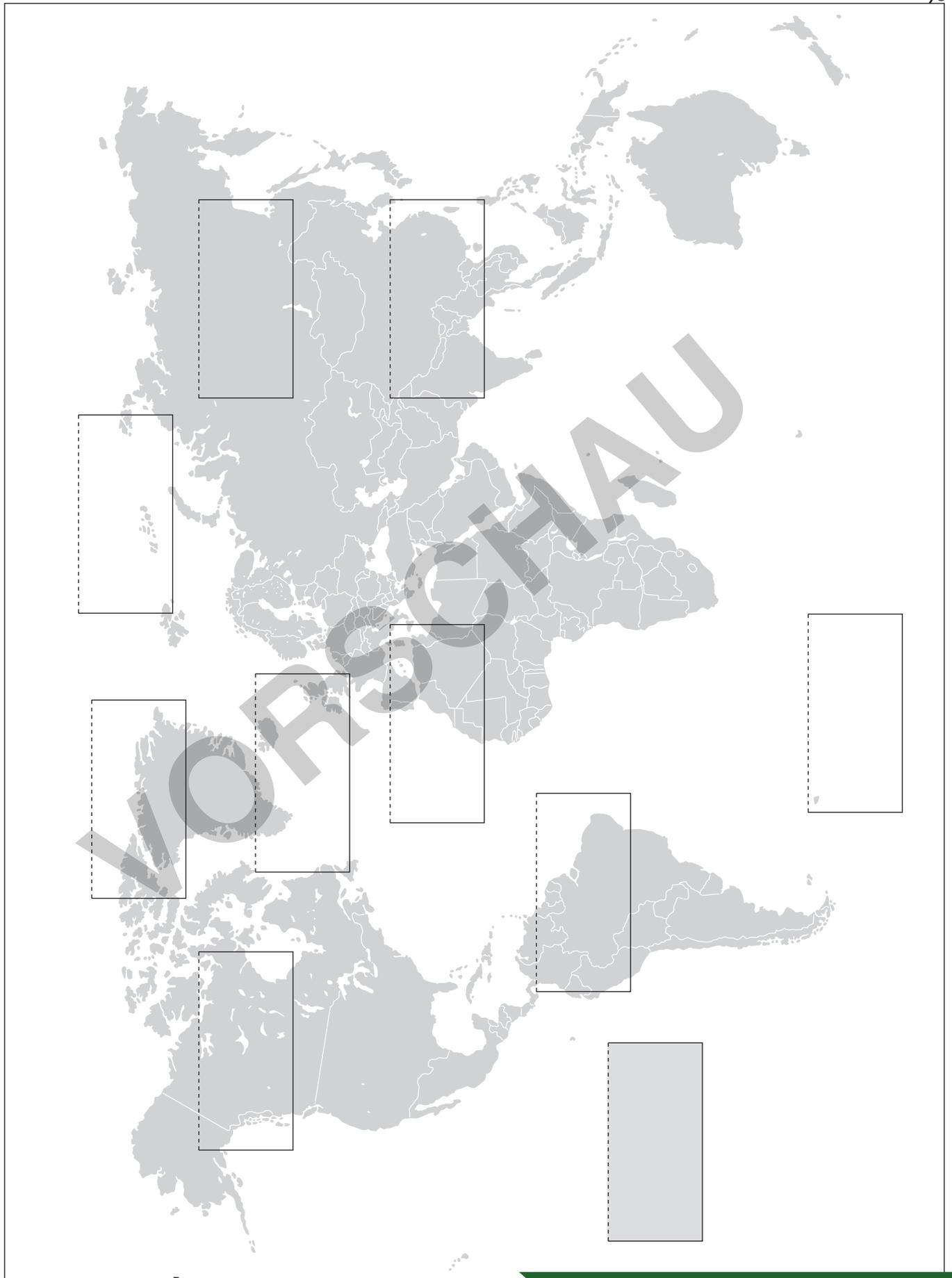
Der anthropogene Treibhauseffekt

Der Mensch beeinflusst den natürlichen Treibhauseffekt seit der Industrialisierung erheblich, z. B. durch das Verbrennen fossiler Brennstoffe.

- ▶ Informiere dich über den anthropogenen (= durch den Menschen verursachten) Treibhauseffekt.
- ▶ Schreibe auf den „Fensterladen“ außen jeweils eines der Gase, die den Treibhauseffekt vorantreiben.
- ▶ Erläutere im Fenster, wodurch dieses Gas entsteht.
- ▶ Schneide die Grafik aus und klebe sie auf dein Lapbook.



Kippelemente des Klimas (2)



CO₂-Ausstoß

- ▶ Ein Großteil der Erderwärmung entsteht durch den Ausstoß von CO₂.
- ▶ Erkundige dich, welche Bereiche (z. B. Verkehr) am meisten CO₂ ausstoßen.
- ▶ Halte deine Ergebnisse in einem Fächer fest. Beschreibe pro Fächerstreifen den Bereich genauer. Was sind die Ursachen für den hohen CO₂-Ausstoß?
- ▶ Schneide die Fächerstreifen aus, hefte sie mit einer Musterklammer zu einem Fächer zusammen und befestige den Fächer auf deinem Lapbook oder verwahre ihn in einer Falttasche.

⊗	
⊗	
⊗	
⊗	
⊗	
⊗	

CO₂-Fußabdruck

Berechne deinen CO₂-Fußabdruck.

- ▶ Schneide die beiden Fußabdrücke aus und klebe sie so auf den Lapbook, dass ein Fußabdruck über dem anderen liegt.
- ▶ Färbe den äußeren Fußabdruck farblich in etwa anteilmäßig für die verschiedenen Bereiche ein:
- ▶ Rot für Heizen, Blau für Mobilität, Grün für Ernährung und Gelb für sonstiges Konsumverhalten.
- ▶ Informiere dich nach den Möglichkeiten, wie jeder Einzelne in seinem Leben CO₂ einsparen kann.
- ▶ Schreibe auf den unteren Fußabdruck, wie du deinen persönlichen Fußabdruck verringern kannst.

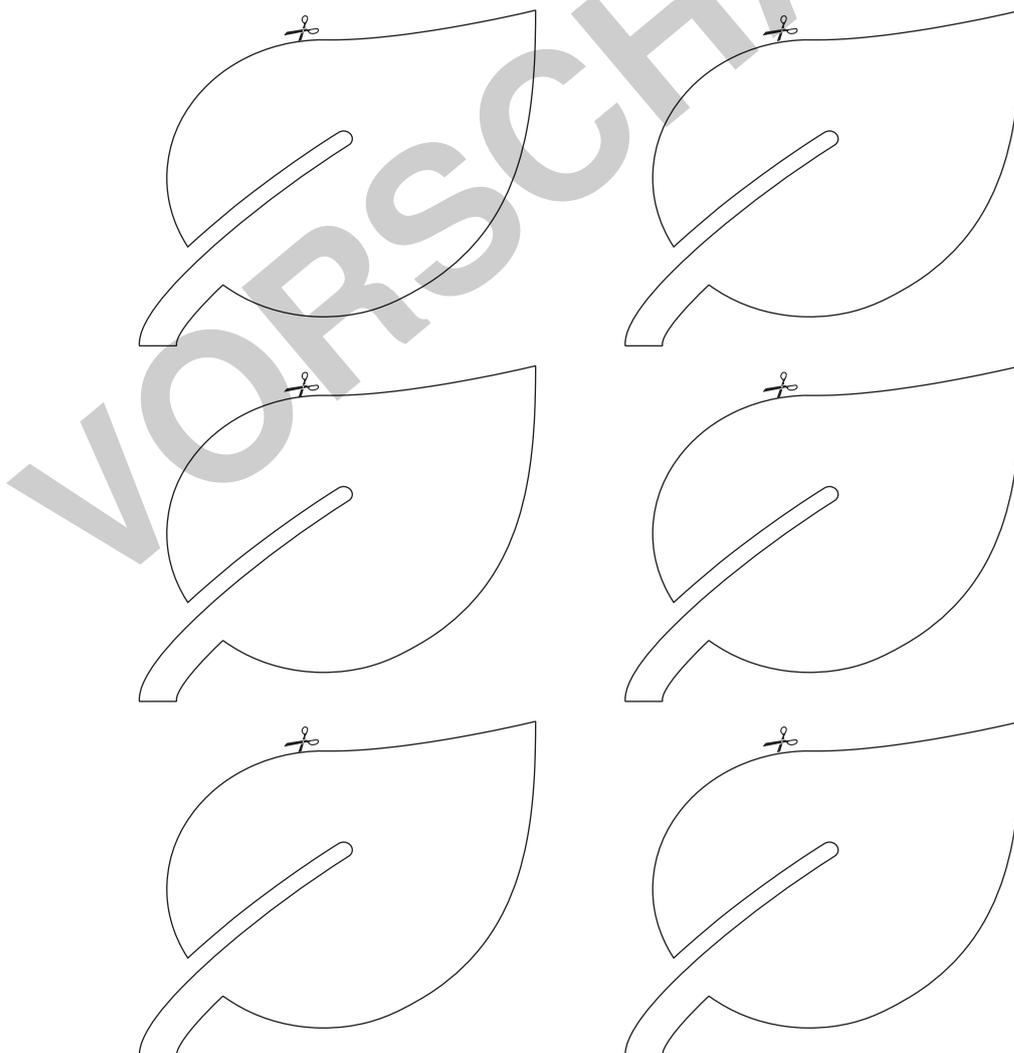


Politische Maßnahmen (1)

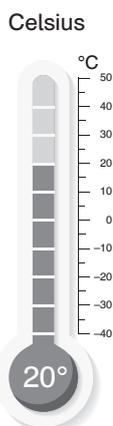
Im Pariser Abkommen verpflichtet sich die EU dazu, ihre Treibhausgasemissionen bis 2030 um mindestens 40 Prozent gegenüber dem Stand von 1990 zu senken. Außerdem sollen die EU-Staaten bis zur zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts klimaneutral sein. Seit 2018 werden auch junge Menschen durch „Fridays for Future“ aktiv.

Informiere dich über weitere Organisationen, die sich für die Verringerung der CO₂-Ausstoßes einsetzen, z. B. den Weltklimarat, die Weltklimakonferenz, Greenpeace usw.

- ▶ Gestalte einen „Klimabaum“ und klebe ihn auf dein Lapbook.
- ▶ Schreibe auf die Vorderseite der Blätter jeweils den Namen der Organisation.
- ▶ Schneide das Blatt aus und klebe es an den Baum.
- ▶ Schreibe unter das Blatt die Aufgabenbereiche/Vorhaben der entsprechenden Organisation.



► Kennzeichne die Themen, zu denen du etwas erarbeitet hast.



Lapbook: Klima und Wetter

- Was ist Wetter? Was ist Klima?
- Wetterelemente
- Wind
- Temperatur
- Niederschlag
- Wie liest man ein Klimadiagramm?
- Bauernregeln
- Klimazonen der Erde



Lapbook: Klimawandel

- Der natürliche Treibhauseffekt
- Der anthropogene Treibhauseffekt
- Kippelemente des Klimas
- Auswirkungen auf die Tierwelt
- Auswirkungen auf die Pflanzenwelt
- Auswirkungen auf den Menschen
- Verschiebung der Klimazonen
- CO₂-Ausstoß
- CO₂-Fußabdruck
- Politische Maßnahmen



Lapbook: Plastik

- Plastik im Alltag
- Vor- und Nachteile
- Plastikinseln im Meer
- Mikroplastik
- Zersetzungszeiten von Plastik
- Recycling
- Alternativen zum Plastik