**Fragen zum Film**

**1.** Die ganze Erde wäre eine Eiswüste, wenn ...  
 es keine Wolken gäbe.   
 in der Lufthülle der Erde keine Treibhausgase wären.

**2.** Was genau machen die Treibhausgase?  
 Sie bewirken, dass alle Sonnenstrahlen auf die Erde gelangen.  
 Sie verhindern, dass nur wenige Sonnenstrahlen die Lufthülle der Erde verlassen.   
 Sie verhindern, dass zu viele Wärmestrahlen die Lufthülle der Erde verlassen.   
 Sie bewirken, dass Wärmestrahlen am Erdboden entstehen.

**3.** Welche Gase gehören zu den Treibhausgasen (Klimagase)?   
 Kohlendioxid (CO2) Stickstoffdioxid Methan   
 Wasserstoff F-Gase Lachgas

**4.** Welche Aktivitäten der Menschen sorgen dafür, dass noch mehr Treibhaus-gase in die Lufthülle der Erde gelangen?   
 Kohle verbrennen, um Strom zu erzeugen.  
 Treibstoff verbrennen, um mit Flugzeugen zu fliegen.   
 Benzin verbrennen, um mit Autos zu fahren.  
 Rinder züchten, um deren Fleisch zu essen.  
 Öl verbrennen, um Wohnungen zu heizen.

**5.** Welche Folgen wird der Klimawandel haben?   
 Das Eis an Nordpol und Südpol schmilzt.   
 Der Meeresspiegel sinkt.  
 In einigen Ländern regnet es kaum noch.   
 Hitzewellen kommen häufiger vor.   
 Einige Tiere und Pflanzen sind vom Aussterben bedroht.

**6.** Was kann man tun, um Treibhausgase zu reduzieren?  
 Erneuerbare Energie müsste ausgebaut werden.  
 Die Landwirtschaft müsste einen geringeren Tierbestand haben und weniger   
 Düngemittel einsetzen.  
 Wälder und Moore müssten erhalten bleiben.  
 Auto- und Flugverkehr müsste reduziert werden.  
 Verbrennermotoren müssten reduziert werden.

Quelle: angelehnt an *UE „Klimaschutz und Energieeinsparung in Unterricht und Schulleben“ –   
Sekundarstufe* S.16