

Klasse: 8a und 8b

Fach: GW

Thema: Folgen des Klimawandels

Abgabetermin: 15.01.2021

Hallo ihr Lieben,

ich wünsche euch ein frohes neues Jahr.

Da das Homeschooling weitergeht, bekommt ihr hier neues Arbeitsmaterial zum Thema „Folgen des Klimawandels“.

Viel Spaß beim Arbeiten

K. Jungblut

Folgen des Klimawandels für Europa

Durch den vom Menschen verursachten Klimawandel ist die weltweite Lufttemperatur in den letzten 150 Jahren um 0,6°C gestiegen. Wissenschaftler gehen davon aus, dass die Erwärmung langfristig weltweite Auswirkungen auf die Natur und das Leben der Menschen haben wird. Daher müssen umfassende Maßnahmen zur Eindämmung des globalen Temperaturanstiegs getroffen werden. Für die Regionen Europas sagen Forscher unterschiedliche Folgen voraus:

In den arktischen Gebieten ist von einem Rückgang der Gletscher und des Packeises auszugehen. Für den nordeuropäischen Raum sind weniger Schnee

bzw. Eis und mehr Sturmschäden in den Wintermonaten sehr wahrscheinlich. Zudem steigt die Hochwassergefahr. Durch die höheren Temperaturen kommt es langfristig zu einer Verlängerung der Wachstumsperiode und zu einem geringeren Energieverbrauch während der Heizperiode. Auch im nordwestlichen Europa könnte es besonders in den Wintermonaten durch stärkere Niederschläge zu Hochwassergefahr an den Flüssen kommen. Der Meeresspiegelanstieg gefährdet hier dann die Küstenregionen durch erhöhte Sturmflutwasserstände.

In Zentral- und Osteuropa werden Niederschläge in den Sommermonaten seltener. Man rechnet mit stärkeren

Temperaturextremen. In den Sommermonaten können hier lang anhaltende Hitzeperioden zu einer erhöhten Waldbrandgefahr führen. Dafür steigt die Hochwassergefahr im Winter. Insgesamt könnten hier die klimatischen Bedingungen für die Landwirtschaft besser werden, der Agrarbau vielfältiger werden.

In der Mittelmeer-Region könnte es durch geringere Niederschläge und die extreme Hitze im Sommer neben der erhöhten Waldbrandgefahr zu geringeren Ernten und sogar zu mehr Hitzetoten kommen. Die Artenvielfalt des Mittelmeerraumes ist in Gefahr.

Arktis

- Rückgang der Gletscher, des Packeises



Übersicht: Wie sich der Temperaturanstieg langfristig auf Europa auswirken könnte

AUFGABEN

1. Markiere im Text die angegebenen Regionen. (s. Beispiel)
2. Vervollständige die Übersicht, wie sich der Temperaturanstieg langfristig auf die Regionen Europas auswirken könnte (Stichpunkte).
3. Beurteile die Auswirkungen in den einzelnen Regionen.
4. Beschreibe, wodurch sich auch dein Leben durch den Klimawandel verändern könnte.