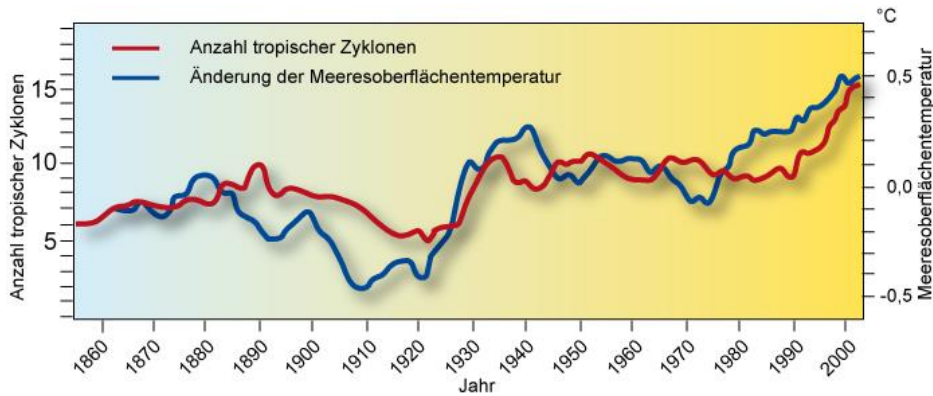


Folgen des Klimawandels: Wetterextreme (Teil 3)**Arbeitsaufträge:**

1. **Beschreibe** die Entwicklung der tropischen Zyklonen [= tropische Wirbelstürme] und die Entwicklung der Meeresoberflächentemperatur [= Temperatur der obersten Wasserschicht]. **Vervollständige** danach den unter der Statistik stehenden Satz.

**Entwicklung:**

Wenn die Meeresoberflächentemperatur steigt, _____ [steigt/ sinkt] die Entstehung von tropischen Wirbelstürmen.

2. **Stelle Vermutungen an**, worauf diese Entwicklung zurückzuführen ist.

3. **Lies** den Text und **beantworte** die Kontrollfragen auf der Rückseite.

M3: Zunahme der Wetterextreme

- | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ebenfalls ins Bild des Klimawandels passen die zunehmenden Wetterextreme: Die Erwärmung der Erde erfolgt nicht gleichmäßig, und sie verändert die Niederschlagsmuster. Trockenheiten in den Waldgebieten dieser Erde führten in den vergangenen Jahren zu zunehmenden Waldbränden; betroffen waren nicht nur Mittelmeerländer wie Spanien und Portugal, sondern auch kühl-feuchte Wälder in Alaska oder gar tropische Regenwälder in Indonesien. Auch tropischen Wirbelstürme nehmen an Zahl und Heftigkeit zu. Ob dies alleine auf den Klimawandel zurückzuführen ist, ist jedoch umstritten: Einerseits ist warmes Wasser der Treibstoff für Wirbelstürme, und die Meerestemperatur im tropischen Atlantik ist in den vergangenen 50 Jahren um 0,5 °C gestiegen, andererseits könnten auch veränderte Ozeanströmungen zumindest für die Zunahme der Zahl der Wirbelstürme verantwortlich sein. |
| 5 | |
| 10 | Folgen der Zunahme von Wetterextremen sind: Zunahme von Hungerflüchtlingen aufgrund von häufigeren Dürrekatastrophen, Zunahme von Stürmen, Orkanen und Wirbelstürmen sowie die Zerstörung von Kulturen und Ökosystemen aufgrund der Zerstörungskraft des Wetters. |

Kontrollfragen:

Warum steigt die Gefahr vor Wetterextremen?	
Welche Langzeitfolgen sind zu erwarten?	
Erkläre, warum der Klimawandel nicht allein für diese Entwicklung verantwortlich sein muss.	

4. **Vervollständige** die entsprechende Tabellenspalte auf dem Sicherungsarbeitsblatt.