

Arbeitsauftrag:

1. Zeichne das Bild „Wie Wind entsteht in dein Hausheft .
2. Bringe auf Arbeitsblatt 2 die Sätze in die richtige Reihenfolge und schreibe sie in dein Heft. Male die Entstehungsgebiete farbig aus und klebe das Bild und die Karte in dein Hausheft.
3. Schreibe den Text mit den richtigen Wörtern in dein Hausheft. Zur Sicherheit darfst du die Wörter mit Bleistift schreiben. Wenn wir wieder in der Schule sind korrigieren wir den Text.



- o Bringe die Textabschnitte zur Entstehung von Wirbelstürmen in die richtige Reihenfolge.

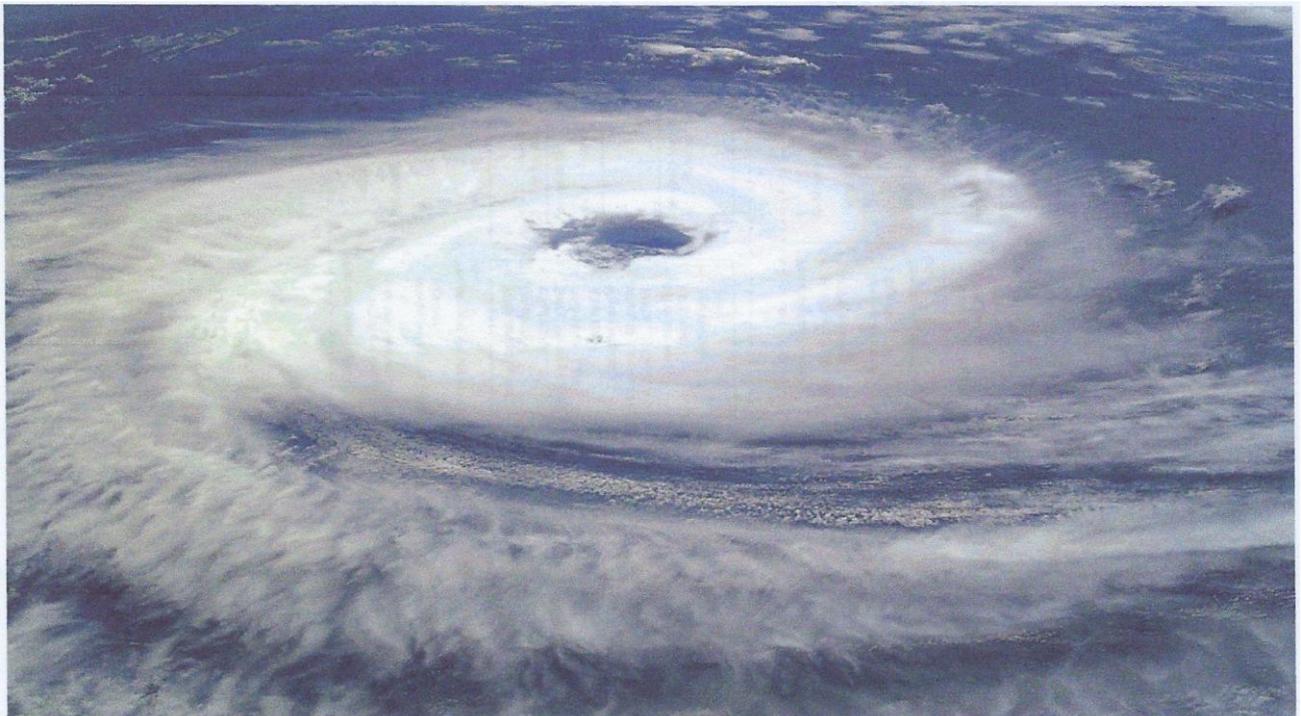
Ein Hurrikan entsteht, wenn kalte und warme Luft aufeinanderprallen.

In seinem Inneren wirbeln die Winde mit Geschwindigkeiten von 200 bis 300 km/h.

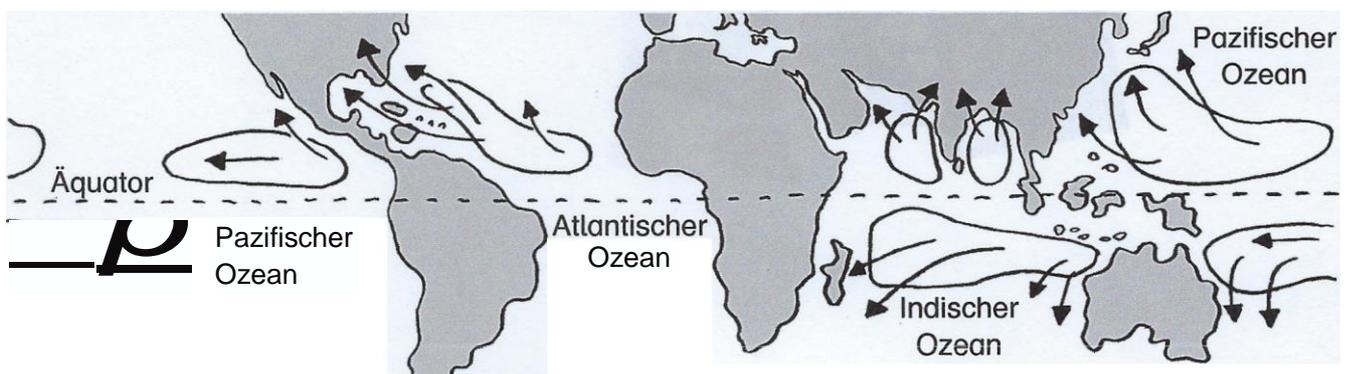
Dabei schiebt sich die warme Luft unter die kalte Luft.

Wenn nun noch ein kalter Seitenwind gegen die Luftmassen weht, beginnen diese sich im Kreis zu drehen. Ein Wirbelsturm entsteht.

Doch mitten im Zentrum, dem Auge des Sturms, herrscht Ruhe, d. h. absolute Windstille .



- Auf der Karte siehst du, wo die tropischen Wirbelstürme entstehen. Die Wirbelstürme haben in verschiedenen Ländern auch verschiedene Namen. In Amerika "Hurrikan", in Süd-Ost-Asien "Taifun" und im Bereich des Indischen Ozeans "Zyklon." Male die Entstehungsgebiete verschieden an. Hurrikan: blau, Taifun: rot, Zyklon: grün



STURM

Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!

Karibik Auge Blizzard Bahnverkehr Deutschen Durchmesser Heizmaterial Wind
Stundenkilometer Meer Sturms Augenwand Hurrikan Südostasien Nordhalbkugel
Orkan Häuser Namen Kyrill Windgeschwindigkeit Luft Luftwirbel
Trichterwolke USA Reibung Lehrern Zyklon

Ein Sturm ist ein besonders starker ---- .Fachleute unterscheiden die Stürme nach ihrer Geschwindigkeit. Ab einer ----- von rund 75 Stundenkilometer gilt ein Wind als Sturm. Hat er eine Windgeschwindigkeit von 118 ----- ist er ein Orkan. Stürme treten häufig über dem Meer auf, da dort weniger ----- ist. Tropische Wirbelstürme wie Hurrikane und Taifune entstehen nur über dem ---- und schwächen sich über dem Land ab. Ein Wirbelsturm ist ein Wind, bei dem ---- schnell um eine Achse kreist. In der Mitte eines Wirbelsturms befindet sich das „----“. Dort ist es fast windstill. Früher dachten Menschen oft, das sei das Ende des ----- . Sie gingen dann ins Freie und wurden vom Sturm überrascht. Direkt um das Auge liegt die „-----“. Sie besteht aus hohen Wolken und hat die höchsten Windgeschwindigkeiten.

Ein -----ist ein tropischer Wirbelsturm im Nordatlantik oder dem Nordostpazifik. In Ostasien und -----heißen die tropischen Wirbelstürme Taifun. Im Indischen Ozean oder Südpazifik heißen sie. Wegen der Drehung der Erde drehen sich Stürme auf der Südhalbkugel im Uhrzeigersinn und auf der ----- gegen dem Uhrzeigersinn. Die können mehrere hundert Kilometer ----- haben. Wenn sie auf Land treffen, richten sie oft katastrophale Schäden an. Ein ----- ist ein starker Sturm in Mitteleuropa. Das Wort stammt wie Hurrikan aus einer Indianer-Sprache in der ----- . Auf dem Festland sind Orkane wegen der Bodenreibung ziemlich selten. Orkane bekommen ----- . Sie bleiben dann als Lothar, Kyrill oder Friederike in Erinnerung. Beim Orkan ----- im Jahr 2007 starben 45 Menschen. Flüge wurden gestrichen und Straßen gesperrt. Der ----- wurde zeitweise eingestellt, tausende Reisende mussten an Bahnhöfen übernachten.

-----, die über dem Land entstehen, heißen Tornados. Das Wort kommt aus dem Spanischen und bedeutet: sich drehen. Im ----- nennt man sie auch Windhose. Über dem Wasser nennt man sie Wasserhose. Die ----- sieht aus wie ein Rüssel und erreicht nicht immer den Boden. Der Moore-Tornado in den --- im Jahr 2013 verursachte eine vier Kilometer breite Trümmerschneise und zerstörte 12.000 -----.

Ein Blizzard ist ein heftiger Schneesturm in Nordamerika. Bei dem Schulkinder- ----- im Jahr 1888 starben mehrere hundert Schulkinder, weil sie von den ----- nach Hause geschickt wurden oder erfroren, weil in den Schulen das ----- ausging.

