Schaut euch den Film an und ordnet jedem Bild einen Titel und einen Text zu. Schneidet Bilder, Titel und Erklärungen so aus, dass ihr sie vor euch auf den Tisch legen könnt.  
  
  
**✂**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**✂**

|  |  |
| --- | --- |
| *Innertropische Konvergenzzone* | *Hot Towers* |
| *Corioliskraft* | *Tropische Depression* |
| *Scherwinde / Wassertemperatur* | *Östliche Wellen* |
| *Konvektion* |  |

**✂**

|  |
| --- |
| Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sind ein typisches Merkmal für das Entstehen von tropischen Wirbelstürmen. Sie werden bis zu 17 Kilometer hoch und gelten als Motor der Hurrikane. |
| In der [Meteorologie](http://de.wikipedia.org/wiki/Meteorologie) und der physikalischen [Ozeanographie](http://de.wikipedia.org/wiki/Ozeanografie) spielt die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_eine wichtige Rolle. Aufgrund der Erdrotation bewegen sich die Luft- und Wassermassen in einem rotierenden Bezugssystem. Dies bewirkt auf der Nordhalbkugel eine Ablenkung nach rechts, was die Drehrichtung von Hoch- und Tiefdruckgebieten bestimmt. |
| Ein tropischer Wirbelsturm, in dem der [maximale Mittelwind](http://www.naturgewalten.de/hurrikan/d4.html) (nach dem einminütigen US-Standard) 33 Knoten (62 km/h, 38 mph, 18 m/s) oder weniger beträgt. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ weisen eine geschlossene Zirkulation auf. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sind die zwei Elemente, welche die Bildung eines tropischen Wirbelsturmes verhindern können. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_meint sowohl das Mitführen [thermischer Energie](http://de.wikipedia.org/wiki/Thermische_Energie) (eine der drei [Arten der Wärmeübertragung](http://de.wikipedia.org/wiki/W%C3%A4rme%C3%BCbertragung#Arten_der_W.C3.A4rme.C3.BCbertragung)), als auch eine Strömung *als Folge* eines Wärmestroms in Gegenwart eines [Schwerefeldes](http://de.wikipedia.org/wiki/Schwerefeld). |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bilden sich meist in [Nordafrika](http://de.wikipedia.org/wiki/Nordafrika) und wandern aufgrund der [Passatwinde](http://de.wikipedia.org/wiki/Passatwind) nach [Westen](http://de.wikipedia.org/wiki/Westen). Ungefähr 60% der [tropischen Wirbelstürme](http://de.wikipedia.org/wiki/Tropischer_Wirbelsturm) des Atlantiks stammen von tropischen Wellen ab, während 85% der starken atlantischen Hurrikane (Kategorie 3+ auf der [Saffir-Simpson-Hurrikan-Skala](http://de.wikipedia.org/wiki/Saffir-Simpson-Hurrikan-Skala)) ihren Ursprung in ihnen haben. |
| Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, auch [Kalmengürtel](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_seem%C3%A4nnischer_Fachw%C3%B6rter) und im Atlantik [Doldrums](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_seem%C3%A4nnischer_Fachw%C3%B6rter) genannt, ist eine wenige hundert Kilometer breite Tiefdruckrinne in [Äquatornähe](http://de.wikipedia.org/wiki/%C3%84quator) im Bereich der von Norden und Süden aufeinander treffenden [Passatwinde](http://de.wikipedia.org/wiki/Passatwind). Sie ist durch [Konvektionserscheinungen](http://de.wikipedia.org/wiki/Konvektion) und eine in der Regel starke [Quellbewölkung](http://de.wikipedia.org/wiki/Quellwolke) gekennzeichnet. Das bedeutet, dass die generelle Windstille in diesem Teil der Ozeane mehrfach am Tag durch [Platzregen](http://de.wikipedia.org/wiki/Platzregen) und [Gewitter](http://de.wikipedia.org/wiki/Gewitter) mit stürmischen und stark drehenden Böen unterbrochen wird. Über Land hängt die Heftigkeit der Unwetter von der örtlichen Luftfeuchtigkeit ab. |