

Der Hurrikan – eine tödliche Gefahr

Was ist ein Hurrikan?

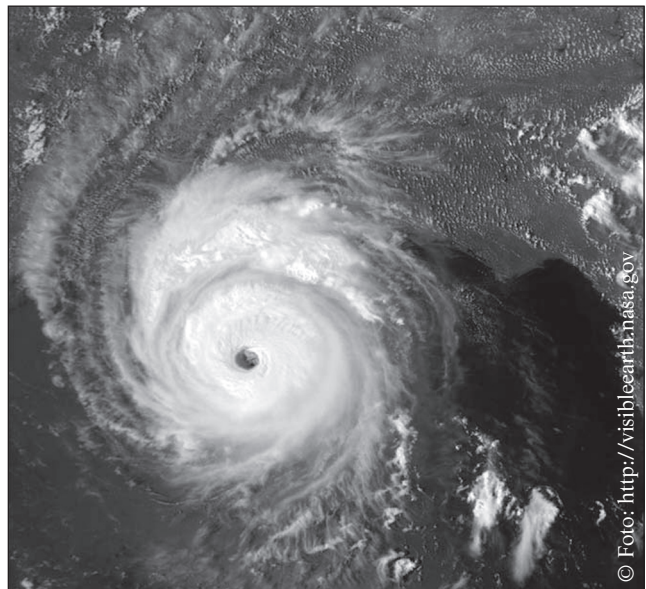
Tropische Wirbelstürme sind in drei Gebieten unserer Erde bekannt. Unter einem jeweils anderen Namen (Hurrikan, Taifun, Zyklon) bezeichnen sie das gleiche Wetterphänomen. Tropische Wirbelstürme werden in Mittel- und Nordamerika **Hurrikan** genannt. In Südostasien heißen sie Taifun und in Golf von Bengalen Zyklon.

Die sogenannten Hurrikane gefährden besonders die karibischen Inseln und die südliche Ostküste der USA. Die Ausläufer dieser Hurrikans können als Sturmtiefs bis nach Grönland gelangen und haben dann innerhalb von vierzehn Tagen mehr als 20.000 km zurückgelegt.

Wie entsteht ein Hurrikan?

Ein Hurrikan (engl. hurricane) bildet sich über dem Meer. Die feuchte Luft wird zu einer spiralförmigen Sturmwolke, die sich um sich selbst dreht. Sie wird nach oben gesaugt. In der Mitte dieser Sturmwolke, dem „Auge“ des Hurrikans, ist es fast windstill. In den äußeren Gebieten aber gibt es starke Gewitter, peitschende Winde und sintflutartige Niederschläge. Hurrikans können einen Durchmesser von mehr als 500 km haben. Der Mittelpunkt des Hurrikans, das „Auge“, hat in der Regel einen Durchmesser von 15 bis 30 km, kann aber auch 70 km erreichen.

Wenn ein Hurrikan landeinwärts getrieben wird, verursacht das oft Milliarden Schäden und kostet viele Menschenleben. Zwar verringert ein Hurrikan wegen der Bodenreibung seine Geschwindigkeit sobald er die Küste erreicht, aufgrund der hohen Windstärken sind die Verwüstungen aber meistens enorm. Da sich Hurrikane auf Satellitenbildern gut darstellen und erkennen lassen, ist eine rechtzeitige Sturmwarnung möglich.



Satellitenaufnahme eines Hurrikans über Florida, USA

Der Hurrikan – Aufgaben

Arbeitsaufträge:

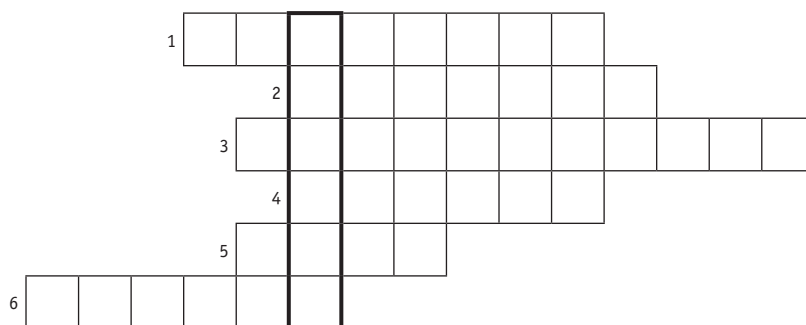
1. Verbessere folgende Sätze! Streiche die falschen Aussagen durch und schreibe den Satz richtig darunter!

Ein Hurrikan bildet sich über dem Land.

Tropische Wirbelstürme werden in Asien und Europa Hurrikane genannt.

Die Mitte des Wirbelsturms wird „die Nase des Hurrikan“ genannt.

2. Fülle das folgende Rätsel aus!



Waagerecht:

- 1) mit diesem Gerät sind rechtzeitige Warnungen möglich
- 2) Land mit den meisten Hurrikans
- 3) ein Hurrikan ist ein ...
- 4) die Luft muss diesen Zustand haben, damit eine Sturmwolke entsteht
- 5) die Mitte des Hurrikan nennt man so
- 6) der Hurrikan wird so auf einem anderen Erdteil genannt

