Hoch und Tief

Die Voraussetzung für Wind ist, dass Luftmassen mit unterschiedlichem Luftdruck aufeinanderstoßen. Der Druck der Luft wird in der Einheit „Hektopascal“ gemessen und auf Karten in Form von Linien abgebildet.

Um den unterschiedlichen Druck auszugleichen, findet eine Luftbewegung statt: Wind. Die Luft gleicht den Luftdruck zwischen Hoch- (warm) und Tiefdruckgebieten (kalt) stets vom Hochdruck- in das Tiefdruckgebiet aus. Das bedeutet, der Wind weht immer vom Hoch zum Tief. Da sich die Erde dreht, werden die Luftmassen dabei abgelenkt: auf der Nordhalbkugel im Uhrzeigersinn und auf der Südhalbkugel gegen den Uhrzeigersinn. Auf einer Wetterkarte erscheinen daher die Hoch- und Tiefdruckgebiete als fast runde Gebilde.

- Markiere die Stelle mit dem höchsten und mit dem niedrigsten Druck auf der Karte.
- Beschreibe auf den freien Flächen des Faltquadrats in eigenen Worten, was Tiefdruck- und Hochdruckgebiete sind, und wie Wind entsteht.
- Schneide das Faltquadrat aus, falte die Ecken an den gestrichelten Linien nach innen und gestalte die Vorderseite.
- Klebe das Faltquadrat auf dein Lapbook.

VORSCHAU

netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

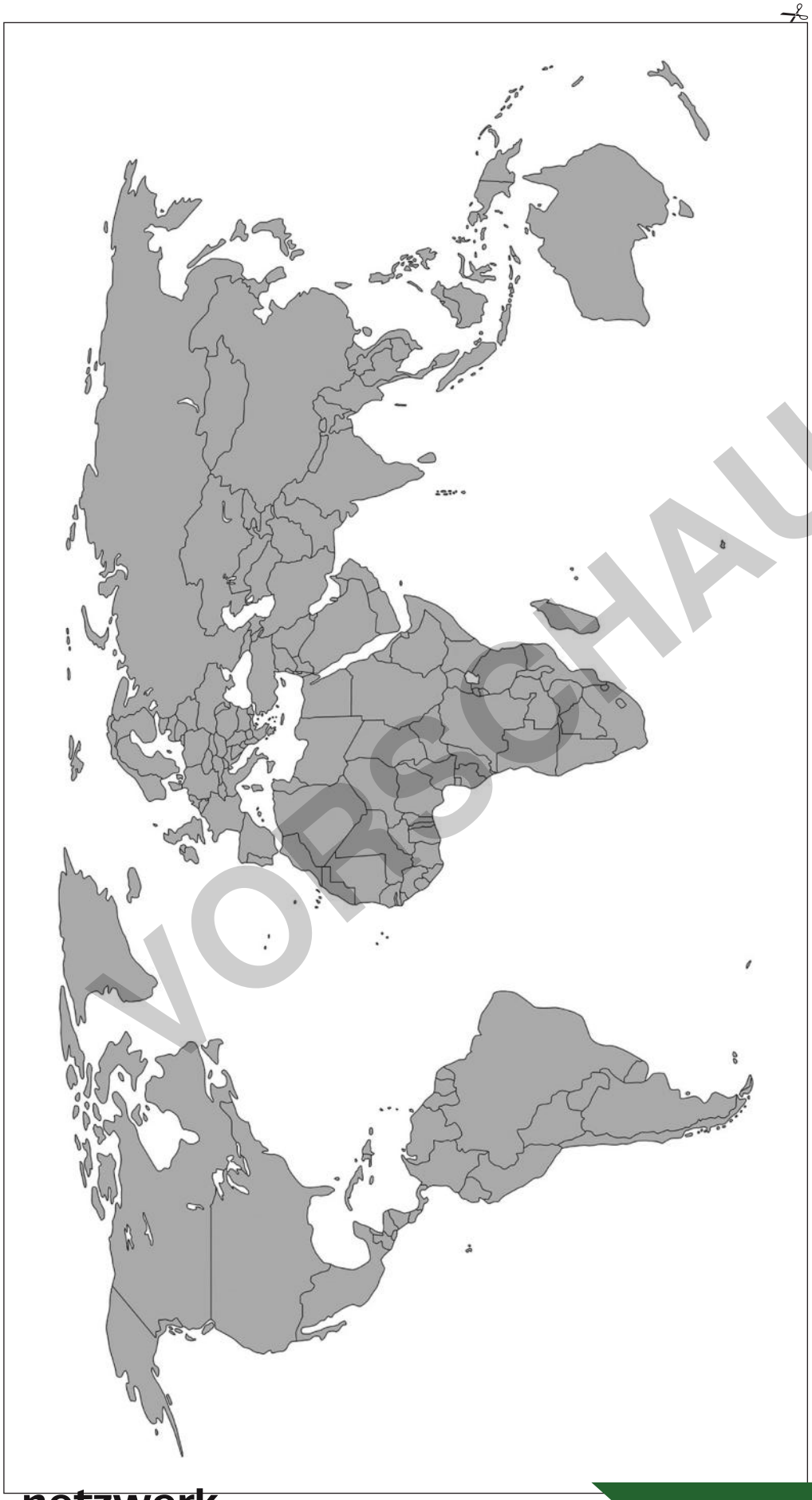
Tropische Wirbelstürme (1)

- Ob Hurrikan, Taifun oder Zyklon, bei allen drei Phänomenen handelt es sich um Stürme, die im subtropischen oder tropischen Bereich über einem Ozean entstehen. In Mittel- und Nordamerika werden sie *Hurrikan* genannt, in Asien *Taifun* und im Bereich des indischen Ozeans *Zyklon*.
- Informiere dich über die Entstehung tropischer Wirbelstürme und gestalte einen Informationsflyer, in den du zu folgenden Stichworten Aussagen schreibst:
  - Voraussetzungen zur Entstehung des Sturms (Lage, Temperatur, Luftfeuchte)
  - Ausdehnung
  - Erscheinungsform (Was sieht man?)
  - Schäden
- Falte den Flyer an den gestrichelten Linien und gestalte das Deckblatt.
- Fertige eine Falttasche an, klebe sie auf dein Lapbook und verwahre den Flyer darin.

- Trage in der Weltkarte auf dem nächsten Blatt die Gebiete ein, in denen tropische Wirbelstürme vorkommen können.
- Klebe zur Information Faltkärtchen über das Gebiet und schreibe in das Kärtchen, ob es sich an dieser Stelle um einen Hurrikan, einen Zyklon oder einen Taifun handelt.
- Falte die Karte und verwahre sie ebenfalls in einer Falttasche.

VORSCHAU
netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

Tropische Wirbelstürme (2)



VORSCHAU

netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion

Blizzard

Insbesondere der Mittlere Westen und der Nordosten der USA werden immer wieder von starken Schneestürmen heimgesucht.
Wie schon sein Name sagt, beginnt er oft blitzartig und ohne besondere Vorwarnungen.

Fertige ein Flipflap an, in dem du die Merkmale eines Blizzards beschreibst.

- Schneide das Flipflap aus und falte es an der gestrichelten Linie so, dass die Begriffe auf der Vorderseite zu sehen sind.
- Schneide die Vorderseite an den Linien bis zur Mitte ein, sodass du jedes Feld einzeln auf- und zuklappen kannst.
- Schreibe auf die Innenseite die jeweilige Erläuterung zum Merkmal eines Blizzards.
- Klebe das Flipflap auf dein Lapbook.

	Windgeschwindigkeit
	Wetterverhältnisse
	Dauer
	Sicht
	Herkunft

VORSCHAU

netzwerk lernen
© PERSEN Verlag
zur Vollversion