

Hoch & Tiefdruckgebiet

Steigt Luft auf, sinkt der Luftdruck am Boden, dort ist dann ein Tiefdruckgebiet

Sinkt die Luft ab, steigt der Luftdruck am Boden, dort ist dann ein Hochdruckgebiet.

Tornado & Hurrikan

Tornado = Wirbelstürme, Luftseulen, mit Bodenkontakt, Trichter

Hurrikan = starke Regenfälle, hohe Windgeschwindigkeiten, Sturmfluten, Überschwemmung

Bestandteile der Erdkruste: Gesteine, Mineralien, Gewässer

	Hurrikan	Tornado
Größe:	ca. 500-1000 Km	100m bis zu 1km
Betroffene Region der USA	Florida, Mississippi, westliche Antarktik	Mittlere Westen und im Süden der USA, Texas, Oklahoma
Dauer:	mehrere Stunden bis Wochen	Wenige Sekunden bis mehr als 1Stunde
Geschwindigkeit:	bis zu 300 Km/h	Auf dem Land: 50-60km/h in der Luft: mehr als 60km/h bis 500km/h
Gefahren:	hohe Luftgeschwindigkeit, Überschwemmung, Personenschaden	Unterdruck, Gegenstände können eingeblasen werden
Monate, in denen der Sturm auftritt:	Juli-November	April bis Juli

Druckwellen	P-Welle (Primärwelle)	Höchste Ausbreitungsgeschwindigkeit, feste, flüssige und gasförmige Körper durchdringen. Kann bis zu 6Km/s und 14km weit sein.
Scherwellen	S-Welle (Sekundärwelle)	Sie kann nur feste Körper durchdringen
Oberflächenwellen	Love-Welle	Kann sich nur auf der Oberfläche ausbreiten.

Fixismus = (feststehend) Lehrmeinung zu Beginn des 20. Jahrhunderts	Mobilismus = (beweglich) Theorie des Kontinentaldrift von Wegener
Kontinente können sich nur vertikal bewegen	Kontinente können sich nur horizontal bewegen
Kontinente und Ozeane bilden sich dadurch, dass eine Landbrücke abgesunken ist	Kontinente und Ozeane bilden sich dadurch, dass der Urkontinent durch Erdrotation und Reibung auseinander gebrochen ist
Gebirge bilden sich nur „von unten“, aus dem Erdinneren heraus. Beweis dafür wahr, durch abgesunkene Landbrücken zwischen den heutigen Kontinenten.	Gebirge bilden sich, Meeresboden und Teile des Kontinents werden zusammen gestaut