

Wetterelemente

Die Wissenschaft, die sich mit den Wettererscheinungen beschäftigt, nennt man Meteorologie. Die Wetterelemente werden weltweit an Wetterstationen mehrmals täglich gemessen, sodass man daraus Wettervorhersagen ableiten kann. Das alles wird durch die Sonne verursacht. So sorgt die Hitze der Sonne über dem Meer dafür, dass das Wasser verdunstet und in die Luft aufsteigt. Verdunsten bedeutet, dass winzig kleine Wassertröpfchen, die man mit dem Auge nicht sehen kann, aufsteigen und irgendwann auch Wolken bilden. Das Wetter wird verursacht durch das Zusammenspiel der Wetterelemente Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Wind. Das Ergebnis davon sind Niederschlag und Sichtweite. Das sind zusammenfassend die „Bausteine des Wetters“.

Aufgabe

1. Die Wetterelemente werden unterschiedlich gemessen und bestimmt! Ordne diese passend, indem du die Beschreibungen und Messgeräte aufklebst!

Hinweis: Du kannst als Hilfe auch das Internet nutzen oder deine Eltern fragen!

Wetterelement	Beschreibung	Messgerät
Temperatur		
Luftfeuchtigkeit		
Luftdruck		
Wind		
Niederschlag		

Felder zum Ausschneiden und Aufkleben

Beschreibung	Messgerät
Es ist das Gewicht, mit dem die Luft auf die Erde drückt, und es wird in Hektopascal (hPa) angegeben.	Anemometer
Es ist bewegte Luft, die in Kilometer pro Stunde (km/h) angegeben wird. Man kann mit der Beaufort-Skala die Stärke von 0 – 12 angeben.	Barometer
Es bezeichnet den Anteil des unsichtbaren Wasserdampfs in der Luft und wird meistens in Prozent angegeben.	Regenmesser/ Niederschlagsmesser
Es gibt an, wieviel Regen, Schnee oder Hagel in einer bestimmten Zeit an einem bestimmten Ort gefallen ist. Die Höhe wird in mm angegeben.	Thermometer
In Europa wird diese in °C (sprich: Grad Celsius) gemessen und in den USA in °F (sprich: Grad Fahrenheit).	Hygrometer

Wetterelemente (Lösung)

Die Wissenschaft, die sich mit den Wettererscheinungen beschäftigt, nennt man Meteorologie. Die Wetterelemente werden weltweit an Wetterstationen mehrmals täglich gemessen, sodass man daraus Wettervorhersagen ableiten kann. Das alles wird durch die Sonne verursacht. So sorgt die Hitze der Sonne über dem Meer dafür, dass das Wasser verdunstet und in die Luft aufsteigt. Verdunsten bedeutet, dass winzig kleine Wassertöpfchen, die man mit dem Auge nicht sehen kann, aufstiegen und irgendwann auch Wolken bilden. Das Wetter wird verursacht durch das Zusammenspiel der Wetterelemente Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Wind. Das Ergebnis davon sind Niederschlag und Sichtweite. Das sind zusammenfassend die „Bausteine des Wetters“.

Aufgabe

- Die Wetterelemente werden unterschiedlich gemessen und bestimmt! Ordne diese passend, indem du die Beschreibungen und Messgeräte aufklebst!

Hinweis: Du kannst als Hilfe auch das Internet nutzen oder deine Eltern fragen!

Wetterelement	Beschreibung	Messgerät
Temperatur	<i>In Europa wird diese in °C (sprich: Grad Celsius) gemessen und in den USA in °F (sprich: Grad Fahrenheit).</i>	<i>Thermometer</i>
Luftfeuchtigkeit	<i>Es bezeichnet den Anteil des unsichtbaren Wasserdampfs in der Luft und wird meistens in Prozent angegeben</i>	<i>Hygrometer</i>
Luftdruck	<i>Es ist das Gewicht, mit dem die Luft auf die Erde drückt, und es wird in Hektopascal (hPa) angegeben.</i>	<i>Barometer</i>
Wind	<i>Es ist bewegte Luft, die in Kilometer pro Stunde (km/h) angegeben wird. Man kann mit der Beaufort-Skala die Stärke von 0 – 12 angeben.</i>	<i>Anemometer</i>
Niederschlag	<i>Es gibt an, wieviel Regen, Schnee oder Hagel in einer bestimmten Zeit an einem bestimmten Ort gefallen ist. Die Höhe wird in mm angegeben.</i>	<i>Regenmesser/ Niederschlagsmesser</i>

Geo	Name:	Datum:
-----	-------	--------