

Fülle die Lücken mit Hilfe des Films „Unser Wetter“ aus.

Unterschiedliche Wetterphänomene prägen unser Wetter. Vor allem im

_____ kann es zu starken Gewittern kommen. Die riesigen Gewitterwolken in Form eines Amboss, die sich auftürmen, nennen Meteorologen

_____. Die treibende Kraft für das Wetter ist die _____. Sie erwärmt den Erdboden, über dem sich die Luft erwärmt.

_____ ist leichter als kalte Luft. Deshalb steigt sie nach oben. Von der Seite strömt Luft nach, die wir dann _____ nennen.

Warme Luft kann viel mehr Wasserdampf aufnehmen als kalte Luft. Wenn warme Luft auf dem Weg nach oben abkühlt, kondensiert der Wasserdampf zu kleinen Tröpfchen, aus denen dann _____ entstehen. Wenn sich die kleinen Tröpfchen in den Wolken zu größeren Tropfen verbinden, beginnt die Wolke zu abzuregnen.

Luftdruck wird mit dem _____ gemessen. Fallender Luftdruck bedeutet, dass es bewölkt ist und bald regnen kann, bei _____

Luftdruck wird das Wetter häufig _____ und trocken.

In einer Wettersation werden alle Wetterelemente erfasst:

_____, _____, _____, _____, Wind und Bewölkung.

Wetterstationen arbeiten meistens vollautomatisch, doch auch heute noch notieren Wetterbeobachter, welche Wolkentypen sie sehen. Es gibt zum Beispiel Schäfchen- oder Haufenwolken (_____), Schleierwolken (_____) und Schichtwolken (_____). (Siehe Terra 5/6 S. 83)

Jeden Tag werden bei auch Wetterballone mit Messgeräten gestartet. Sie steigen bis auf ca. 30 Kilometer in die Höhe. Die vielen Daten, die von unzähligen Wetterstationen, Wetterballonen und [] gesammelt werden, werden schließlich im riesigen Rechenzentrum des [] verarbeitet. Dann wird eine [] berechnet, die wir im Fernsehen sehen, im Radio hören oder in der Zeitung lesen können.

Was ist der Klimawandel und was bewirkt der Treibhauseffekt?

Die Lufthülle der Erde wird auch [] genannt.

Je mehr [] in der Atmosphäre ist, desto weniger Wärme kann von der Erde abgegeben werden. Die Luft auf der Erde wird dadurch immer wärmer, ähnlich wie in einem Treibhaus. Die derzeitige langfristige [] der Erde wird Klimawandel genannt.

Finde alle Wetter-Wörter (waagrecht und senkrecht)

W	S	C	H	N	E	E	R	M	U	F	I	R	K	L	A	V	I	E	R	D
G	Y	P	D	Q	G	L	A	Y	H	Ä	G	B	U	B	Z	Ä	S	U	N	P
Q	N	H	M	Y	G	B	J	O	H	R	E	N	S	C	H	M	A	L	Z	P
S	A	A	H	N	E	J	P	D	A	S	L	V	Ü	Ä	C	N	I	Ü	T	U
T	P	G	J	L	W	I	H	Q	T	L	U	T	H	G	B	Ä	F	T	I	J
U	W	E	L	U	I	B	K	L	I	M	A	W	A	N	D	E	L	E	S	Q
R	F	L	C	U	T	L	Q	D	S	O	Ö	C	S	H	K	Y	Z	B	F	E
M	I	M	E	R	T	G	Q	Q	S	O	N	N	E	N	S	C	H	E	I	N
M	M	N	E	B	E	L	C	G	Ä	A	R	N	L	Ä	X	V	M	Y	B	S
W	M	X	N	P	R	S	K	R	E	G	E	N	G	Ü	C	F	R	O	S	T
H	F	Q	F	B	Ü	Ä	K	Q	Z	O	Z	T	P	N	T	V	G	S	O	D
K	W	E	T	T	E	R	S	T	A	T	I	O	N	L	U	H	I	T	Z	E