

Klassenarbeit - Wetter

Wind; Wolken; Entstehung; Regen; Gewitter; Wettervorhersage;
Wetterbeobachtung; Gefahren

Aufgabe 1

Wie entsteht Wind?



___ /4P

Aufgabe 2

Wie entstehen Wolken?



___ /4P

Aufgabe 3

Was geschieht in der Troposphäre?

___ /1P

Aufgabe 4

Wohin bewegt sich ...?

warme Luft: _____

kalte Luft: _____

___ /2P

Aufgabe 5

Wie entsteht Regen?



___ /4P

Aufgabe 6

Lückentext: Das Gewitter - Setze die fehlenden Wörter ein!

Funken – Temperatur – Blitz – donnert - Widerstände – Wärmegewitter – warm – elektrisch – Luft – Weg – Zackenlinien

Im Sommer gibt es oft _____. Unterhalb der Gewitterwolken ist die Luft sehr _____. Darüber ist sie dagegen kühl. Diese unterschiedlichen _____ führen zu Spannungen. Die Wolken laden sich _____ auf. Wenn die Spannung zu groß wird, springen _____ von einem Teil der Wolke zum anderen – es blitzt. Der _____ ist sehr heiß. Auf seinem Weg von der Wolke zur Erde erhitzt er die _____ auf bis zu 30.000 Grad. Meistens sucht sich der Blitz den kürzesten Weg zur Erde. Dabei umgeht er die größten _____ innerhalb der Luft. Daher erreicht er in _____ die Erde. Die Luft dehnt sich ganz schnell aus. Es gibt einen lauten Knall: Es _____.

___ /5P

Aufgabe 7

Nenne drei Verhaltensregeln bei Gewitter!



___ /3P

Aufgabe 8

Wie heißt ein Mensch, der sich mit Wetterkunde beschäftigt?

___/1P

Aufgabe 9

Wer beobachtet die Wettervorgänge auf der Erde aus großer Höhe?

___/1P

Aufgabe 10

Welche Geräte benötigen wir für die Wetterbeobachtung?

- Temperatur _____
- Windstärke _____
- Luftdruck _____
- Niederschlag _____
- Windrichtung _____
- Luftfeuchtigkeit _____

___/6P

Aufgabe 11

Nenne Gefahren, die durch Wetter entstehen können!

- Bei starkem Regen: _____
- Bei Gewitter: _____
- Bei Nebel: _____
- Bei Schnee: _____
- Bei extremer Sonne: _____
- Bei Sturm: _____



___/6P

Lösung Klassenarbeit - Wetter

Wind; Wolken; Entstehung; Regen; Gewitter; Wettervorhersage;
Wetterbeobachtung; Gefahren

Aufgabe 1

Wie entsteht Wind?

Wenn die Sonnenstrahlen die kalte Luft erwärmt, steigt die erwärmte Luft nach oben und es entsteht da wo die Luft war ein Zwischenraum. In diesen strömt neue Luft und kalte und warme Luft vermischen sich. Es entsteht Wind.



___/4P

Aufgabe 2

Wie entstehen Wolken?

Die Sonne erhitzt das Wasser. Das verdunstete Wasser steigt als Wasserdampf nach oben und kühlt sich langsam ab. Es entstehen kleine Wassertröpfchen, die sich als Wolke zusammenschließen.



___/4P

Aufgabe 3

Was geschieht in der Troposphäre?

In der Troposphäre entsteht das Wetter.

___/1P

Aufgabe 4

Wohin bewegt sich ...?

warme Luft: **Nach oben**

kalte Luft: **Nach unten**

___/2P

Aufgabe 5

Wie entsteht Regen?

Der Wind wirbelt die Wassertröpfchen in den Wolken zu immer größeren Tropfen zusammen. Werden die Wassertropfen zu groß und zu schwer fallen sie als Regen herunter.



___/4P

Aufgabe 6

Lückentext: Das Gewitter - Setze die fehlenden Wörter ein!

Funken – Temperatur – Blitz – donnert - Widerstände – Wärmegewitter – warm – elektrisch – Luft – Weg – Zackenlinien

Im Sommer gibt es oft **Wärmegewitter**. Unterhalb der Gewitterwolken ist die Luft sehr **warm**. Darüber ist sie dagegen kühl. Diese unterschiedlichen **Temperaturen** führen zu Spannungen. Die Wolken laden sich **elektrisch** auf. Wenn die Spannung zu groß wird, springen **Funken** von einem Teil der Wolke zum anderen – es blitzt. Der **Blitz** ist sehr heiß. Auf seinem Weg von der Wolke zur Erde erhitzt er die **Luft** auf bis zu 30.000 Grad. Meistens sucht sich der Blitz den kürzesten Weg zur Erde. Dabei umgeht er die größten **Widerstände** innerhalb der Luft. Daher erreicht er in **Zackenlinien** die Erde. Die Luft dehnt sich ganz schnell aus. Es gibt einen lauten Knall: Es **donnert**.

___ /5P

Aufgabe 7

Nenne drei Verhaltensregeln bei Gewitter!

- **ins Auto setzen**
- **lieber mit geschlossenen Beinen hüpfen als laufen**
- **in die Hocke gehen und die Beine dicht beieinander lassen**
- **Felder oder Erhebungen und das Wasser verlassen**
- **Metall meiden**



___ /3P

Aufgabe 8

Wie heißt ein Mensch, der sich mit Wetterkunde beschäftigt?

Meteorologe

___ /1P

Aufgabe 9

Wer beobachtet die Wettervorgänge auf der Erde aus großer Höhe?

Die Wettersatelliten

___ /1P

Aufgabe 10

Welche Geräte benötigen wir für die Wetterbeobachtung?

Temperatur	Thermometer
Windstärke	Windmesser
Luftdruck	Barometer
Niederschlag	Regenmesser
Windrichtung	Windfahne
Luftfeuchtigkeit	Hygrometer

___/6P

Aufgabe 11

Nenne Gefahren, die durch Wetter entstehen können!

Bei starkem Regen:	Überschwemmung
Bei Gewitter:	Blitzeinschlag
Bei Nebel:	schlechte Sicht
Bei Schnee:	Rutschgefahr
Bei extremer Sonne:	Dürre
Bei Sturm:	Flutwelle



___/6P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/37P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	33	31	30	29	27	26	24	23	22	20	18	16	14	13	12	10	9	7	6	5