

Klassenarbeit - Wasser

Aggregatzustände; Verdunstung; Bedeutung für den Menschen; Kondensation; Wasserkreislauf; Raureif; Tau

Aufgabe 1

Wasser kann in drei Zustandsformen vorkommen.

Zustandsformen			
Grad Celsius			

___ /3P

Aufgabe 2

Wasser verdunstet. Nenne zwei Beispiele, wo das im Klassenzimmer geschieht!

Wo verdunstet Wasser im Freien? (Zwei Beispiele)

___ /4P

Aufgabe 3

Stelle dir vor, ein Mann wiegt 100 kg. Wie viel kg davon sind Wasser?

- 23 kg
- 51 kg
- 69 kg



___ /1P

Aufgabe 4

Wann trocknet die Wäsche draußen schnell?

___ /2P



Aufgabe 5

Du hauchst an eine kalte Fensterscheibe. Was beobachtest du?

Erkläre Deine Beobachtung!

___ /3P

Aufgabe 6

Ohne die Sonne gibt es auch keinen Regen. Meinst du, das ist richtig oder falsch?

Erkläre!

___ /2P

Aufgabe 7

Erkläre mit eigenen Worten kurz die Stationen des Wasserkreislaufs!

___ /7P

Aufgabe 8

Wann entsteht Raureif?

Nenne noch drei andere Niederschlagsarten!

___ /6P

Aufgabe 9

Regenwasser versickert in der Erde und sammelt sich.



Wie nennt man diese "Wasserschicht" in der Erde? _____

Nenne eine Schicht, die sich **darüber** befinden kann! _____

Nenne eine Schicht, die sich **darunter** befinden kann! _____

___ /3P

Aufgabe 10

Die Limo, die du trinkst, ist aus dem Wasser gemacht, das schon die Dinosaurier getrunken haben. Erkläre!

___ /2P

Aufgabe 11

Wie beeinflussen und stören die Menschen den Kreislauf des Wassers?

___ /2P

Aufgabe 12

Was ist richtig?

Je höher die Temperatur der Luft ist, desto

- mehr
- weniger

Wasserdampf kann eine bestimmte Menge Luft aufnehmen.

___ /1P

Aufgabe 13

Wann entsteht Tau?

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Wasser

Aggregatzustände; Verdunstung; Bedeutung für den Menschen; Kondensation; Wasserkreislauf; Raureif; Tau

Aufgabe 1

Wasser kann in drei Zustandsformen vorkommen.

Zustandsformen	fest (Eis)	flüssig (Wasser)	gasförmig (Wasserdampf)
Grad Celsius	Unter 0° Celsius	0° bis 100°Celsius	Über 100° Celsius

___ /3P

Aufgabe 2

Wasser verdunstet. Nenne zwei Beispiele, wo das im Klassenzimmer geschieht!

Nasser Schwamm
Gießkanne für Blumen

Wo verdunstet Wasser im Freien? (Zwei Beispiele)

Quelle, Fluss, Meer

___ /4P

Aufgabe 3

Stelle dir vor, ein Mann wiegt 100 kg. Wie viel kg davon sind Wasser?

- 23 kg
 51 kg
 69 kg



___ /1P

Aufgabe 4

Wann trocknet die Wäsche draußen schnell?

Bei Wind und Wärme



___ /2P

Aufgabe 5

Du hauchst an eine kalte Fensterscheibe. Was beobachtest du?

Erkläre Deine Beobachtung!

Die Scheibe beschlägt, da der Atem wärmer ist als das Fenster. Die Feuchtigkeit in der Luft sammelt sich als Wassertröpfchen an der Scheibe. Nach einer Zeit verdunsten die Tröpfchen wieder.

___ /3P

Aufgabe 6

Ohne die Sonne gibt es auch keinen Regen. Meinst du, das ist richtig oder falsch? Erkläre!

Richtig, weil die Sonne die Antriebskraft im Kreislauf des Wassers ist und die Verdunstung in Gang setzt.

___ /2P

Aufgabe 7

Erkläre mit eigenen Worten kurz die Stationen des Wasserkreislaufs!

- 1. Wasser verdunstet (Quelle, Fluss, Meer).**
- 2. verdunstete, unsichtbare Wasserteilchen verteilen sich in der Luft und steigen hoch.**
- 3. Je höher diese steigen, desto mehr kühlen sie ab.**
- 4. Die Wasserteilchen verdichten sich zu Wassertropfen und werden als Wolken sichtbar.**
- 5. Tropfen kondensieren, werden zu schwer und fallen als Regen zur Erde.**
- 6. Hier versickern sie, sammeln sich als Grundwasser und treten als Quelle zutage.**
- 7. Als Flüsse fließen sie zum Meer zurück.**

___ /7P

Aufgabe 8

Wann entsteht Raureif?

Bei Temperaturen unter 0° Celsius gefriert Tau zu Eis. Man findet den Raureif an Bäumen, Sträuchern, Gräsern und Blättern. Auch an Autoscheiben und Spinnennetzen.

Nenne noch drei andere Niederschlagsarten!

Regen, Schnee, Nebel, Hagel

___ /6P

Aufgabe 9

Regenwasser versickert in der Erde und sammelt sich.



Wie nennt man diese "Wasserschicht" in der Erde? **Grundwasser**

Nenne eine Schicht, die sich darüber befinden kann! **Kies, Sand, Humus**

Nenne eine Schicht, die sich darunter befinden kann! **Lehm**

___ /3P

Aufgabe 10

Die Limo, die du trinkst, ist aus dem Wasser gemacht, das schon die Dinosaurier getrunken haben. Erkläre!

Weil es immer noch das gleiche Wasser aus dem Wasserkreislaufs ist.

___ /2P

Aufgabe 11

Wie beeinflussen und stören die Menschen den Kreislauf des Wassers?

Durch Erderwärmung und Umweltverschmutzung

___ /2P

Aufgabe 12

Was ist richtig?

Je höher die Temperatur der Luft ist, desto

mehr

weniger

Wasserdampf kann eine bestimmte Menge Luft aufnehmen.

___ /1P

Aufgabe 13

Wann entsteht Tau?

Wenn es nachts abkühlt, sammelt sich die Feuchtigkeit der Luft als Wassertröpfchen auf Gräsern, Bäumen und Büschen. Man nennt diesen Niederschlag TAU!

___ /3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/39P

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	35	33	32	30	29	27	26	24	23	21	19	17	15	14	12	11	9	8	6	5