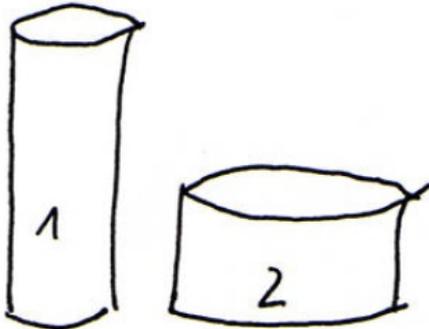


Klassenarbeit - Wasser

Verdunstung; Kondensation; Wasserkreislauf; Aggregatzustände; Versickerung; Niederschlag; Wetter

Aufgabe 1

In welchem Gefäß verdunstet das Wasser schneller? Begründe deine Meinung genau!



___/2P

Aufgabe 2

Welches andere Wort für „verdichten“ kennst du?

- konsultieren
- konsumieren
- kondensieren
- kontrastieren

___/1P

Aufgabe 3

Kreuze alle Antworten an, die richtig sind!

- Wasser verdunstet in Flüssen, Bächen und Meeren.
- Wasser verdunstet auf Blättern und Gräsern.
- Wasser verdunstet als Grundwasser.

___/2P

Aufgabe 4

Der Wasserkreislauf: Fülle den Lückentext mit den passenden Wörtern!

Setze folgende Wörter ein: unsichtbarem – schwer – Meer – Regen – Sonnenwärme – kalten – Quelle – wasserdurchlässige

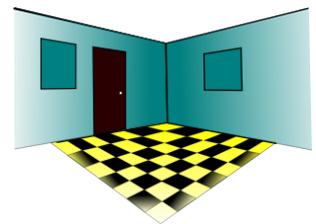
Bei _____ verdunstet das Wasser und wird zu _____ Wasserdampf. In _____ Luftschichten verdichtet sich der Wasserdampf zu Tröpfchen. Aus vielen Tröpfchen in der Wolke bilden sich größere Tropfen, die als _____ fallen, wenn sie groß und _____ genug sind. _____ Schichten lassen das Wasser im Boden versickern. Als _____, die zu einem Bach oder Fluss wird, kommt es wieder an die Oberfläche und fließt ins _____ zurück.

____/4P

Aufgabe 5

In welchen Räumen schweben besonders viele Wasserteilchen? Kreuze an:

- im Wohnzimmer
- im Klassenzimmer
- im Bad
- im Schlafzimmer
- im Schwimmbad
- in der Garage



____/3P

Aufgabe 6

Zeichne jeweils das Teilchenmodell zu den Zustandsformen des Wassers!

fest:

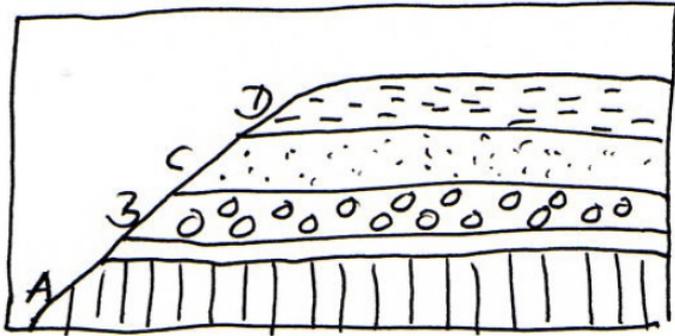
flüssig:

gasförmig:

____/3P

Aufgabe 7

Ordne die Begriffe der Zeichnung richtig zu.



- _____ Kiesschicht
- _____ Sand
- _____ Lehm/Ton
- _____ Humus (Erde)

**Zeichne mit blauem Stift ein, wo sich Grundwasser sammelt.
Zeichne mit grünem Stift ein, wo eine Quelle entstehen könnte.**

Aufgabe 8

___/4P

**Wasserteilchen verdichten sich zu Wassertröpfchen. Wo kannst du das beobachten?
Kreuze an!**

- bei einem Spiegel im dampfenden Badezimmer
- bei einer Vase mit Blumen
- bei einem fließenden Wasserhahn
- bei einer Wolke

___/2P

Aufgabe 9

**Welcher Niederschlag ist hier gemeint? Lies dir den Text genau durch!
Eine Wolke gelangt in sehr kalte Luftschichten. Die Wasserteilchen gefrieren zu Eiskristallen. Sind auch die unteren Luftschichten kalt, fallen die Kristalle herab.**

Lösung: _____

___/1P

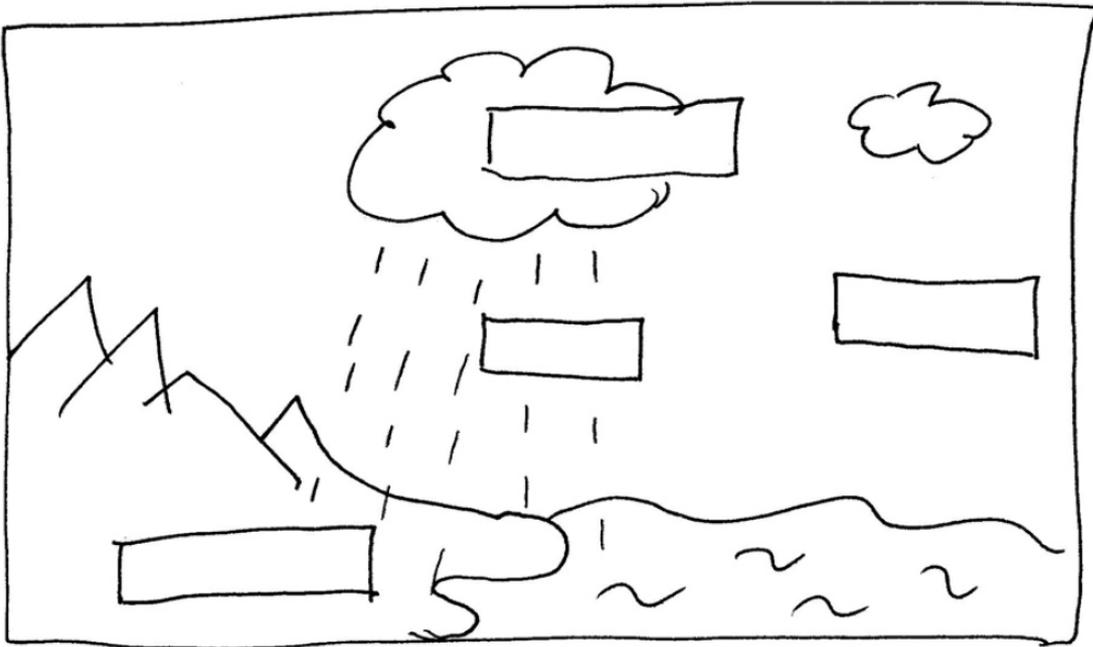
Aufgabe 10

**Durch welche Bodenschicht versickert das Regenwasser am schnellsten?
Begründe deine Meinung!**

___/2P

Aufgabe 11

Der Wasserkreislauf - trage in die Zeichnung folgende Begriffe richtig ein.
verdichten – versickern – verdunsten – regnen



___ /2P

Aufgabe 12

Was ist die Antriebskraft im Wasserkreislauf?

___ /1P

Aufgabe 13

Deine Mutter will draußen Wäsche zum Trocknen aufhängen.
Auf welches Wetter hofft sie? Schreibe deine Antwort in ganzen Sätzen!



___ /2P

Aufgabe 14

Nenne die restlichen zwei Aggregatzustände!

Fest, _____, _____

___ /2P

Aufgabe 15

Nenne drei beliebige Wettermessgeräte und erkläre, was mit diesen gemessen wird.

Name des Messgerätes

Was kannst du damit genau messen?

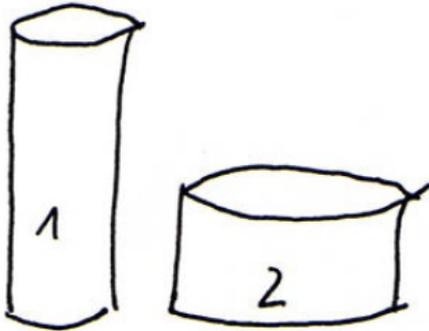
___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Wasser

Verdunstung; Kondensation; Wasserkreislauf; Aggregatzustände; Versickerung; Niederschlag; Wetter

Aufgabe 1

In welchem Gefäß verdunstet das Wasser schneller? Begründe deine Meinung genau!



Im Gefäß 2 verdunstet das Wasser schneller, weil es eine größere Öffnung und mehr Fläche hat.

___/2P

Aufgabe 2

Welches andere Wort für „verdichten“ kennst du?

- konsultieren
- konsumieren
- kondensieren
- kontrastieren

___/1P

Aufgabe 3

Kreuze alle Antworten an, die richtig sind!

- Wasser verdunstet in Flüssen, Bächen und Meeren.
- Wasser verdunstet auf Blättern und Gräsern.
- Wasser verdunstet als Grundwasser.

___/2P

Aufgabe 4

Der Wasserkreislauf: Fülle den Lückentext mit den passenden Wörtern!

Setze folgende Wörter ein: unsichtbarem – schwer – Meer – Regen – Sonnenwärme – kalten – Quelle – wasserdurchlässige

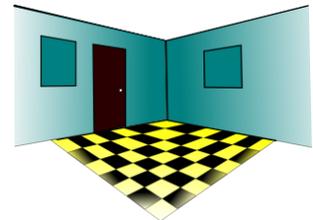
Bei **Sonnenwärme** verdunstet das Wasser und wird zu **unsichtbarem** Wasserdampf. In **kalten** Luftschichten verdichtet sich der Wasserdampf zu Tröpfchen. Aus vielen Tröpfchen in der Wolke bilden sich größere Tropfen, die als **Regen** fallen, wenn sie groß und **schwer** genug sind. **Wasserdurchlässige** Schichten lassen das Wasser im Boden versickern. Als **Quelle**, die zu einem Bach oder Fluss wird, kommt es wieder an die Oberfläche und fließt ins **Meer** zurück.

___ /4P

Aufgabe 5

In welchen Räumen schweben besonders viele Wasserteilchen? Kreuze an:

- im Wohnzimmer
- im Klassenzimmer
- im Bad
- im Schlafzimmer
- im Schwimmbad
- in der Garage



___ /3P

Aufgabe 6

Zeichne jeweils das Teilchenmodell zu den Zustandsformen des Wassers!

fest: *die Teilchen sind mit Brücken verbunden (Gitternetz)*
(Eis)

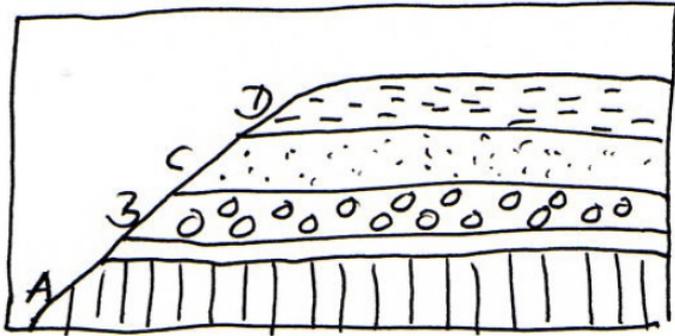
flüssig: A particle model of liquid water consisting of two rows of circles. The top row has five circles with a short horizontal line to the left of the first one. The bottom row has four circles, each positioned below a circle in the top row.

gasförmig: A particle model of gaseous water consisting of two rows of five circles each. The circles in the second row are offset to the right relative to the circles in the first row.

___ /3P

Aufgabe 7

Ordne die Begriffe der Zeichnung richtig zu.



- B** Kiesschicht
- C** Sand
- A** Lehm/Ton
- D** Humus (Erde)

Zeichne mit blauem Stift ein, wo sich Grundwasser sammelt.
Zeichne mit grünem Stift ein, wo eine Quelle entstehen könnte.

Grundwasser sammelt sich zwischen „B“ und „A“, dort tritt auch die Quelle aus.

___/4P

Aufgabe 8

Wasserteilchen verdichten sich zu Wassertropfchen. Wo kannst du das beobachten?
Kreuze an!

- bei einem Spiegel im dampfenden Badezimmer
- bei einer Vase mit Blumen
- bei einem fließenden Wasserhahn
- bei einer Wolke

___/2P

Aufgabe 9

Welcher Niederschlag ist hier gemeint? Lies dir den Text genau durch!
Eine Wolke gelangt in sehr kalte Luftschichten. Die Wasserteilchen gefrieren zu Eiskristallen. Sind auch die unteren Luftschichten kalt, fallen die Kristalle herab.

Lösung: **Schnee**

___/1P

Aufgabe 10

Durch welche Bodenschicht versickert das Regenwasser am schnellsten?
Begründe deine Meinung!

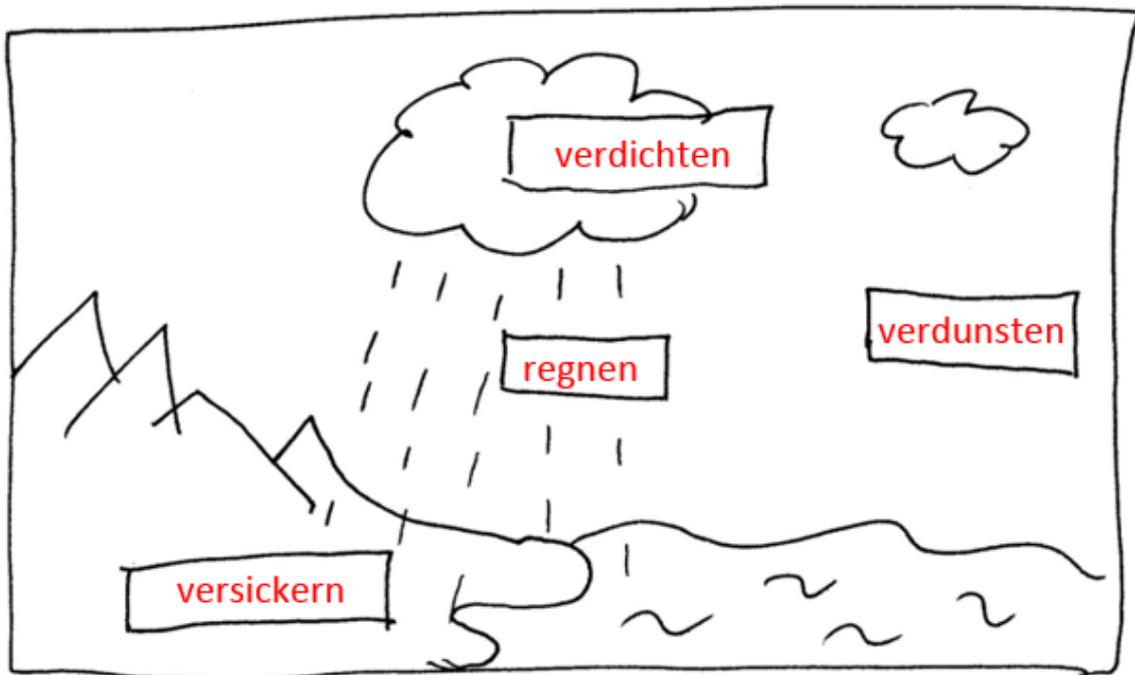
Das Wasser versickert am schnellsten durch die Kiesschicht, weil sie am wasserdurchlässigsten ist.

___/2P

Aufgabe 11

Der Wasserkreislauf - trage in die Zeichnung folgende Begriffe richtig ein.

verdichten – versickern – verdunsten – regnen



___/2P

Aufgabe 12

Was ist die Antriebskraft im Wasserkreislauf?

Die Sonne

___/1P

Aufgabe 13

Deine Mutter will draußen Wäsche zum Trocknen aufhängen.
Auf welches Wetter hofft sie? Schreibe deine Antwort in ganzen Sätzen!

Sie hofft auf sonniges, warmes Wetter und Wind.



___/2P

Aufgabe 14

Nenne die restlichen zwei Aggregatzustände!

Fest, **flüssig**, **gasförmig**

___/2P

Aufgabe 15

Nenne drei beliebige Wettermessgeräte und erkläre, was mit diesen gemessen wird.

Name des Messgerätes

Was kannst du damit genau messen?

Wetterfahne

aus welcher Richtung der Wind kommt

Regenmesser

wieviel ml es geregnet hat

Barometer

misst den Luftdruck

___/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/34P

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	30	29	28	26	25	24	22	21	20	18	17	15	13	12	11	9	8	7	5	4