

Das Wetter - Niederschlag

Lösung

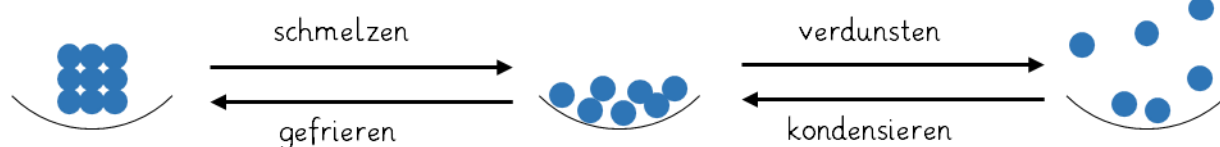


1. Aggregatzustände des Wassers

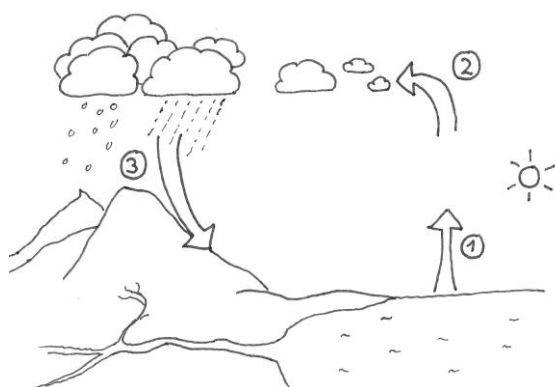
Wasser besteht aus vielen winzigen Wasserteilchen.

Je nachdem, wie fest diese Wasserteilchen zusammenhalten, erscheint das Wasser fest, flüssig oder gasförmig.

Wie bezeichnet man diese Übergänge? Beschrifte die Pfeile. (Verben)



2. Beschreibe den Kreislauf des Wassers:



1 Wasser verdunstet und die Wasserteilchen werden von der warmen Luft aufgenommen.

2 Die warme Luft steigt auf und kühlt in den höheren Schichten ab. Dabei verdichten sich die enthaltenen Wasserteilchen. Wolken bilden sich.

3 Werden die Wassertropfen zu schwer, fallen sie als Regen, Schnee oder Hagel zurück auf die Erde. Über den Boden oder Flüsse gelangt das Wasser irgendwann zurück ins Meer.

3. Welcher Niederschlag ist gemeint?

Raureif Die feuchte Luft hat sich in der Nacht bis unter den Gefrierpunkt abgekühlt. Alles sieht wie gezuckert aus.

Schnee Schöne Eiskristalle fallen vom Himmel und bedecken die Landschaft.

Tau Als Tom morgens aus seinem Zelt schlüpft, ist das Gras ganz nass. Aber geregnet hat es in der Nacht nicht.

Nebel In Bodennähe kühlt die warme und feuchte Luft ab. Es bilden sich winzige Wassertropfen in der Luft.

Regen Der Himmel ist bedeckt und dicke Wassertropfen prasseln auf die Erde.

Hagel Die Wassertropfen wurden in den Gewitterwolken mehrmals in eisige Höhen geschleudert. So lagerte sich immer mehr Eis an.