

kurzer Zeit seht ihr gewöhnlich nichts mehr vom Dampf. Was muß aus dem Dampf geworden sein? (Wasserdunst.) In was löst sich also der Dampf in der Luft auf? (In Dunst.)

Man sieht in einem Glas oder in einem Teller, worin sich kaltes Wasser befindet, keine Bläschen aufsteigen; wo wird demnach der Wasserdunst gebildet werden? (An der Oberfläche des Wassers.)

Wir haben vor einiger Zeit mehrere Gefäße mit verschieden weiten Öffnungen und gleicher Wassermenge der Luft ausgesetzt. In welchem Gefäße verdunstete das meiste Wasser? (In dem mit der größten Öffnung.) In welchem dagegen das wenigste Wasser? (In dem mit der kleinsten Öffnung.) In welchen Gefäßen verdunstet demnach das Wasser rascher? (In solchen mit großen Öffnungen.) Wovon ist also die Verdunstung abhängig? (Von der Größe der Wasseroberfläche, welche der Luft ausgesetzt ist.) Merkt euch: Je größer die Oberfläche einer Flüssigkeit ist, desto schneller verdunstet die Flüssigkeit.

Wann geht die Verdunstung rascher vor sich, an heißen oder an kühlen Tagen? (An heißen Tagen.) In welcher Jahreszeit trocknet nach einem Regen die Erde am schnellsten? (Im Sommer.) Wann trocknen auch Sümpfe und flache Flüsse aus? Wie ist es dagegen im Herbst und Winter? Was ist demnach die Ursache, daß das Wasser im Sommer rascher verdunstet? (Die Wärme.) Wovon ist die Verdunstung ferner noch abhängig? (Von der Wärme der Luft.) Was habt ihr euch also noch zu merken? (Je wärmer die Luft ist, desto größer ist die Verdunstung.)

Wie wird auch nach einem Regen an kühlen Tagen der Boden, wenn ein starker Wind weht? (Rasch trocken.) Wann wird auch die Wäsche schneller trocken? (Bei starkem Winde.) Was befördert also noch die Verdunstung? (Der Wind.) Merkt euch nun: Je stärker der Wind geht, desto größer ist die Verdunstung.

Wie muß das Tuchläppchen an der Schiefertafel sein, wenn man die nasse Tafel rasch trocknen will? (Trocken.) Wovon wird das Wasser auf der Schiefertafel aufgefogen? (Von trockenen Tuch.) Welche Gegenstände saugen also das Wasser am schnellsten auf? (Trockene Gegenstände.) Wann werden wir die Luft trocken nennen? (Wenn sie wenig Wasserdünste enthält.) Wann ist sie dagegen feucht? Welche Luft wird nun die meisten Wasserdünste, welche der Erdoberfläche entsteigen, aufnehmen können? (Die trockene Luft.) Welche Luft trocknet auch die Wäsche am schnellsten? Wann ist also in diesem Falle die Verdunstung am größten? (Wenn die Luft am trockensten ist.) Merkt euch: Je trockener die Luft ist, desto größer ist die Verdunstung.

Wir wollen nun die Hauptsätze über das Verdunsten in einem Satze zusammenfassen; wie wird dieser lauten? (Je größer die Oberfläche, je wärmer, bewegter und trockener die Luft ist, desto stärker ist die Verdunstung.)

Wie wird der Boden im Frühjahr, wenn der Schnee schmilzt? (Feucht.) Wie wird er alsdann durch die Einwirkung der Sonnenwärme