

dringen. Auf diese Weise wird der Schrift die überflüssige Tinte genommen. Hat das Papier weniger Poren, oder sind diese durch einen Überzug mit Leim verschlossen, so breitet sich die überflüssige Tinte, sowohl auf dem beschriebenen, als dem darauf gelegten Papiere aus und macht Kleckse.

8. Warum quellen oft Thüren, Tischplatten oder andere hölzerne Geräte bei feuchtem Wetter oder in feuchten Zimmern auf?

Das Holz dieser Geräte besitzt ebenfalls Poren. Die Wände derselben schrumpfen zusammen, wenn das Holz ganz trocken ist. Aber sie erweitern sich durch die eindringende Nässe. Auf diese Weise dehnen sich die Körper aus.

9. Wie entstehen an den inneren Wänden eines Glases mit frischem Brunnenwasser, wenn es längere Zeit in einem warmen Zimmer gestanden hat, perlartige Bläschen?

Auch das Wasser enthält Poren, die mit Luft gefüllt sind. Diese Luft wird durch die Wärme ausgedehnt. Sie ist leichter als das Wasser und sucht sich aus diesem auszuschneiden. Dadurch vereinigen sich die Nachbartheilchen mit einander und bilden die größeren Bläschen, welche uns sichtbar werden.

10. Warum kann man den lose gewordenen Stiel eines Hammers oder einer Axt dadurch wieder befestigen, daß man denselben umgekehrt gegen einen harten Gegenstand aufstößt?

Stößt man den Stiel der Axt etwa in senkrechter Richtung auf einen Stein, so erhalten der Stiel und das Eisenstück eine schnelle Bewegung nach unten hin. Plötzlich wird die Bewegung des Stieles durch den Stein gehemmt. Die Bewegung des Eisens dagegen kann nicht sogleich gehemmt werden, da es nur lose auf dem Stiel aufsitzt. Es rückt daher weiter auf den Stiel hinauf und wird dadurch wieder auf demselben befestigt.

11. Warum schützen uns im kalten Winter Pelzsachen gegen die Kälte?

Pelz wärmt nicht darum, weil er etwa selbst Wärme enthält, sondern weil er verhindert, daß unsere natürliche Körperwärme entweicht.

12. Warum füllt sich ein Trinkglas, das wir mit der Öffnung ins Wasser eintauchen und niederdrücken, nicht mit Wasser?

Weil das Glas, obgleich es leer aussieht, doch nicht leer ist. Es ist vielmehr schon ein Körper darin vorhanden. Dieser Körper ist die Luft. Sie verhindert das Eindringen eines andern Körpers, nämlich des Wassers.

13. Warum hört man entfernten Kanonendonner besser, wenn man das Ohr auf die Erde legt?