

ziehung in Globosität [sich?] bestrebenden Wasserhäubchens schwächt dieses seine Anziehung unter den Theilen des Wassers selbst und vergrößert seine Berührung mit dem leeren Raum durch die Berührung mit dem Glase, dessen Erschütterung größer, als die des Wasserhäubchens ist; das Wasser in dem Oberhäubchen der Haarröhre wird zu dieser so wohl von aussen als von innen hingetrieben.

Es soll hier nur bewiesen werden, daß alle Wärme, so fern sie Ursache der Flüssigkeit ist, Erschütterung sey und den Zusammenhang der Theile derselben unter sich schwäche, dagegen den mit dem Gefäß, daran es hängt, stärke, wodurch die Berührung mit dem Glase über den Wasserpass vergrößert wird.

Dieses alles muß sich aus der Bildung eines Tropfens, ja selbst der globosen Zusammenziehung einer Seifenblase ergeben.

Das Starre, bey Entweichung der Wärme durch eigene Anziehung der flüssigen Materie in der Berührung mit dem Flüssigen verbunden, bringt in dieselbe [sic] Erschütterungen als durch lebendige Kraft hervor, welche an der festen Materie Erweiterung ihres Rauminhalts und Verminderung der Dichtigkeit macht, dadurch das Flüssige zum Steigen genöthigt wird. Die Oberfläche wird dadurch concav, so wie in der der dichteren convex. Je mehr Oberfläche und Berührung mit dem leeren Raum, desto mehr Anziehung in die Ferne, d. i. Bestrebung zur inneren Berührung in der Globosität. Eine Seifenblase drückt durch diese Bestrebung die inwendig beschlossene Luft zusammen, um einen Tropfen zu machen und platzt bey ihrer größten Verdünerung. Alle Flüssigkeit ist Zustand der Erschütterung durch die Wärme bewirkt. — Das Starrwerden ist eine Abscheidung der verschiedenen Materien, deren jede ihre besondere Art der Elasticität hat, die ihre eigene Zitterungen (vibrationen) hat; jede dieser Materien aber wirkt im ganzen inwendigen Raum, so wie, wenn grober und feiner Sand auf das Wasser zugleich geworfen wird, kleine und größere Kreise erzeugt werden, die einander nicht hindern, auf der Oberfläche sich zu kreuzen. — Ein Theil dieser Materien ist immer latent und hat kleinere Erschütterungskreise, wo dann nur die freye Wärme, die für jede eigenthümlich gehört, diese Materien an einander bringt. — Von der Ausdehnung des Wassers im Gefrieren