

Vierter Abschnitt.

Das Wasser.

1. Wo in der Stadt befinden sich Brunnen? Was für Brunnen sind es? Wie macht man einen Brunnen? Woher kommt das Wasser, welches in den Brunnen ist? —

2. Eine größere Wassermasse in ihrem natürlichen Behälter auf der Erdoberfläche bildet ein Gewässer. Was für Gewässer befinden sich in der Stadt, oder in der nächsten Umgebung derselben? Fließt oder steht das Wasser in ihnen?

3. Das Wasser befindet sich theils auf, theils in der Erde. Das Wasser in der Erde rührt vom Regen, Thau, geschmolzenen Schnee und Eis her. Ein Ort, an welchem Wasser aus der Erde hervorbricht, heißt Quelle. Die Quellen sind die Anfänge der fließenden Gewässer. Der Ort, wo ein fließendes Gewässer sich in ein anderes ergießt, also aufhört, heißt Mündung oder Ausfluß. Die Vertiefung, in welcher das Wasser fließt, nennt man Bett. Die Ränder des Bettes heißen Ufer. Wendet man auf dem Wasser das Gesicht dahin, wohin das Wasser fließt, so hat man zur Rechten das rechte, zur Linken das linke Ufer. Die Oberfläche eines Gewässers heißt Wasser Spiegel, der Abstand des Wasser Spiegels vom Grunde die Tiefe. Das Wasser fließt da am stärksten, wo sich das Bett am meisten senkt, der Höhenunterschied zwischen zwei Punkten der Oberfläche eines Gewässers also am bedeutendsten ist. Diesen Höhenunterschied nennt man Gefälle. Was heißt es: Ein Gewässer hat auf 100 Ruthen 1 Fuß Gefälle? Oder: Die Elbe hat 4220 Fuß Gefälle? — Wird das Bett eines Gewässers plötzlich sehr abhüßig, so entsteht ein Wasserfall.

4. Das fortfließende Wasser einer oder mehrerer Quellen wird Bach genannt, so lange das Bett noch schmal und nicht sehr tief ist. Vergrößert sich ein Bach durch Aufnahme anderer Bäche, so entsteht aus ihm ein Fluß, und aus der Vereinigung mehrerer Flüsse erwächst ein Strom.

5. Was für ein fließendes Gewässer befindet sich in der Nähe unseres Wohnortes? Wo entspringt es? Wo mündet es? Ergießen sich andere Gewässer in dasselbe? Beschreibe den Lauf dieses Gewässers, so weit er dir bekannt ist, und fertige eine Zeichnung davon an!

Ein Fluß oder Strom, der sich ins Meer ergießt, in weiter Entfernung von demselben entspringt, aber von der Quelle bis zur Mündung seinen Namen behält und auf seinem