

Nun haben wir noch folgende Fragen zu beantworten: „Woher stammen die Kieselsteine? Wie sind sie entstanden? Wohin trägt sie der Fluß?“

Am Gebirge, wo unser Fluß seine Quellen hat, fallen von den steilen Uferwänden verwitterte Felsblöcke in die Gebirgsbäche. Diese Gesteinsstücke werden durch den Anprall auf andere zerschlagen und die einzelnen Stücke von dem reißenden Wasser fortgeführt. Beim Fortrollen reiben sie sich aneinander ab und erhalten nach und nach ihre abgerundete Form. Daher der Name: Gerölle oder Kollkiesel. — Durch das weitere Rollen und Reiben im Wasser werden sie noch mehr zerkleinert und zertrümmert und bilden endlich Sand. — Der Sand häuft sich an manchen Stellen des Flusses in bedeutender Menge an, es entstehen Sandbänke.

Durch die Anhäufung des Sandes wird die Strömung auf die andere Seite gedrängt; die Gewalt des Wassers wäscht hier das Ufer aus; die ausgewaschenen Stoffe aber lagern sich am andern Ufer ab, und so entstehen die Krümmungen des Flusses, die immer stärker werden, wenn dies nicht durch künstliche Bauanlagen verhindert oder die Strömung des Flusses auf einen andern Weg geleitet wird.

Wo befinden sich in der Umgegend unseres Wohnortes bedeutende Flußkrümmungen?

Der Strom ändert auch selbst zuweilen seinen Lauf; das verlassene Flußbett, der „tote Flußarm“ verschilft und versumpft allmählich. — Wo befinden sich in der Nähe unseres Wohnortes „tote Flußarme“?

Sprachmusterstücke:

1. Baderegeln. Winkler.
2. Eine Lebensrettung. S. Solger.
3. Das treue Fischlein. W. Curtman.
4. Die kostbaren Fische. Chr. v. Schmid.
5. Gottes treue Hand. W. Hey.
6. Das Schifflein. L. Usland.

III. Am Teiche.

Welchen Namen hat dieser Teich? Warum heißt er Schwanenteich? Wo liegt er? Welche Gestalt hat er? Schreitet die Länge ab! Schätzt — meßt die Breite! Wie groß ist sein Umfang? Wir messen die Tiefe. Wie tief ist er? Woher empfängt er sein Wasser? Wo liegen die Quellen? Wo ist der Abfluß? Welche Farbe hat das Wasser? Schmutzig gelb, weil es eisenhaltig ist.

Gebt acht, was auf der Oberfläche des Wassers entsteht, wenn ich einen Stein ins Wasser werfe! Welche Form haben diese Unebenheiten des Wasserspiegels? Welche Form haben die durch den Wind entstehenden Unebenheiten? Welchen Wärmegrad zeigt jetzt der Wärmemesser im Wasser des Teiches? Wir untersuchen, ob das Wasser an verschiedenen Stellen gleich warm ist.