

8. Was ist der Unterschied zwischen hartem und weichem Wasser?
9. Sind die durch das Quellwasser zur Oberfläche beförderten Stoffe von irgend welchem Nutzen für das Wachstum der Pflanzen und Tiere?
10. Wie entstehen unterirdische Gänge und Höhlen?

#### IV. Wie die Oberfläche der Erde verwittert. (S. 50.)

1. Welche Veränderung geht gewöhnlich an Mauerwerk vor sich, welches längere Zeit der Luft ausgesetzt war?
2. Zeige, daß eine ähnliche Veränderung auch anderswo als an Werken von Menschenhand wahrgenommen werden kann.
3. Erkläre den Anteil, welchen die Kohlensäure an dem Verwittern der Gesteine auf der Erdoberfläche hat.
4. Erkläre die Wirkung des im Regenwasser enthaltenen Sauerstoffes auf Eisen und viele Gesteine.
5. Erkläre, auf welche Weise der Frost das Zersetzen des Bodens und das Absplittern der Gesteine befördert.
6. Was ist die Wirkung des schnellen Wechsels von Wärme und Kälte auf die Gesteine?
7. Lege die allgemeine Folge dieser zerstörenden Einflüsse auf die Erdoberfläche dar; zeige, daß ihre Wirkung eine wohlthätige ist, indem sie die Erde zu einem geeigneten Wohnort für Pflanzen und Tiere macht.

#### V. Was geschieht mit den abgebröckelten Theilen der Gesteine?

##### Wie entsteht der Erdboden? (S. 57.)

1. Aus was besteht die gewöhnliche Gartenerde?
2. Was versteht man unter der chemischen Thätigkeit des Regens?
3. Erkläre die mechanische Thätigkeit des Regens.
4. Schildere den Vorgang, durch welchen der Boden entsteht?
5. Erkläre, wie der Boden beständig erneuert wird.
6. Zeige, in welcher Weise die Pflanzen zur Bildung des Bodens beitragen.
7. Welche Rolle spielen die gewöhnlichen Erdwürmer bei diesem Vorgang?
8. In welchem Sinne kann behauptet werden, daß die allgemeine Oberfläche eines Landes sich fortwährend dem Meere zu bewegt?
9. Wie veranschaulichen Bäche und Flüsse den Umfang der Zersetzung der Erdoberfläche?

#### VI. Bäche und Flüsse. Ihre Entstehung. (S. 61.)

1. Beschreibe die Bildung von kleinen Rinnen auf einer abfallenden Landstraße nach einem heftigen Regenguß.
2. Warum fließen die Flüsse?
3. Was sind Seen?