Faft auf jedem Spaziergange haben wir Belegenheit, gu be- 3. Mus. ohochten wie das fliegende Baffer sich Rinnsale und nach und nach durchbritten Blugbetten ausgewaschen bat, die es bei ftartem Gefälle giemlich ichnell auch in harten Untergrund icharftantig einschneibet, bei friich aufgeschütteter Erbe an Dammen aber in großer Rahl ausspült.

Die Schiller miffen barauf achtgeben, bag manchmal in einer einzigen Racht 1/2-1 m tiefe, ziemlich breite Furchen entfteben, Die. wenn man fie nicht ausbeffert, ichnell tiefer und breiter werben, immer meiter riidmarts greifen und fo ichlieklich ben gangen Beg ober Damm burchqueren und durchbrechen fonnen.

Menn bie Schiller bas mehrfach felbit gefeben und barauf gemerkt haben, wie das Baffer, besonders auf weichem Untergrunde und bei ftartem Gefälle, an unfern Sobengugen tiefe Taler erzeugt hat, bann ift ihnen die Entstehung des Durchbruchs der Weser in ber Borta durch das Wesergebirge, der Elbe durch das Elbsandsteingebirge und der Dongu beim Gifernen Tor, des Rheins durch das Rheinische Schiefergebirge und ahnlicher Flug-Durchbrüche und = Durch= fägungen bald flar zu machen, zumal dann, wenn fich die Schüler fleine Nachbildungen von Teichen ober Bafferaufftauungen anlegen, an der Umrandung eine kleine Bertiefung machen, so eine Abflußftelle ichaffen und dann beobachten, wie fich diese Abflukstelle perbältnismäßig ichnell vertieft und vergrößert : bann finden fie die großartigen Rlammen in den Alpen und die Canons in Amerika, die bis gu 1800 m tiefen, engen und fentrechten Schluchten, als das Ergebnis einer vieltaufendjährigen ungeftorten Arbeit des Baffers begreiflich.

Die Schüler beachten an den heimatlichen Bachen, Berre und Ma, 4. Schlangen. daß fich die Sand- und Schlammhaufen regelmäßig an ber Innen- ber giuffe. feite ber Alugbiegungen ablagern:

baß gegenüber die ftartfte Strömung und bamit die größte Rraft bes fliegenden Baffers angreift und bie Ufer untermafcht und fortreift:

daß alfo ber Fluß ba, wo ber Boben hier weich, ba harter ift, ziemlich schnell seinen Lauf andert, indem er an ben weichen die Erde ichneller fortipult, Die Biegungen nach außen hin vergrößert und fo feine Windungen und Schlingen immer länger macht, wenn ihm nicht burch harte, felfige Ufer ober burch fünftliche Uferbefestigung Einhalt geboten wird: