Porensystems in gewissem Sinne wieder aufgegeben. Man wird an die Spaltöffnungen der Pslanzen erinnert, und wirklich hat die Ernährungsweise durch beinahe passive Aufnahme der ernährenden Stoffe aus dem durchströmenden Wasser, sowie das Fehlen der Sinnesorgane viel Psslanzenartiges.

Die ältesten Schwämme mögen weiche gallertartige Schläuche gewesen sein von der Form des in Fig. 126 abgebildeten Olynthus und absolut stelettlos wie die heutigen Gallertschwämme (Myxospongiae). Wir können paläontologisch aber dafür keine Zeugen anführen, da sich von den Angehörigen sowohl unserer Gallertschwämme (Myxospongien) wie auch unserer nah verwandten Hornschwämme (Ceratospongien) so gut wie nichts fossil erhalten hat. Die Hornschwämme haben bereits durch Bildung eines

Stelettes wenigstens aus hornfasergeflecht ihren Leib widerstandsfähiger gemacht, wie z. B. der bekannte Babeschwamm, bessen Gerüft wir gum Waschen gebrauchen und den die Abbildung (Fig. 128) in voller Lebens= tätigkeit zeigt. Es ift dies die gewöhnliche Entwicklungsfolge, der man in allen Verzweigungen der Lebewelt begegnet: daß sich nämlich ursprüng= lich skelettlose Wesen allmählich durch Ausscheidung härterer organischer oder mineralischer Bestandteile äußere Angriffe und Unbilden schüten. In einzelnen Fällen läßt sich aller= dings auch das umgekehrte Prinzip:



Fig. 128. Ein Stüd Badeschwamm (Euspongia officinalis), vergrößert.

daß Panzer wieder erweicht und abgeschafft wurden, nachweisen, — wie denn ein Teil der modernen Schwammforscher auch die weicheren Hornschwämme erst von den folgenden viel härter bewehrten Schwammgruppen ableiten möchte. In der nach jener ersteren Theorie jüngeren, aber für unser Wissen doch dis an die unterste Grenze der Versteinerungen überhaupt, nämlich dis ins Cambrium und Silur, verfolgbaren Familie der Kalkschwämme (Calcispongien) lagern sich in der äußern Schicht sehr zierliche, gewöhnlich sternsörmig gruppierte Kalknadeln ab, die sich zuleht zu einem dichteren Nehwerk vereinen (Fig. 129). Bei den Kieselschwämmen bilden das Skelett Kieselnadeln, die in einzelnen Fällen glasartig klare Nehgeslechte von überraschender Schönheit formen. Mitunter wachsen diese Kieselnadeln zu einem langen Vorstendündel aus, wie dei dem schon erwähnten japanischen Glasschwamm (Hyalonema Siedoldtii), dessen Sippe die Tiessesorschwammen der Neuzeit als einen weit verbreiteten Bewohner der von keinen Stürmen getrübten Tiesen der Welkmeere nachs