Dritter Abschnitt. Die Welt.

I. Die Weltkörper.

Die Sonne, ob fie uns gleich nur als eine maßig große Scheibe ericeint, ift boch ein gewaltig großer Rorper. Daf fie aber, trok ihrer ungeheuren Große, uns fo flein vortommt, hat feinen Grund barin, weil fie fo erstaunlich weit von unferer Erbe entfernt ift. -Das nun querft bie Groffe ber Sonne anlangt, fo merte, bag ihr Durchmeffer 188,000 beutiche Meilen, ihre Dberflache 111,000 Millionen Quabratmeilen, und ihr forperlicher Inhalt enblich 3500 Billionen Rubitmeilen beträgt. Jeboch biefe Bahlen find ju groß, ale bag wir baburch einen mahren Begriff von bem überriefenmäßigen Umfange ber Gonne erhalten fonnten. Suchen wir glio burch Bergleichungen mit anberen befannten Rorpern und bie Sache gleichfam ju verfinnlichen. Wir wollen bagu unfern Erbforper mablen. Der Umfang unferer Erbe betragt 5400 und ber Durchmeffer 1720 beutiche Meilen. Die Erbe ift mithin icon eine gewaltig große Rugel; allein, follte ein Korper, gerabe fo groß wie bie Sonne, aus lauter Rugeln von ber Große unferer Erbe gufammengefeht werben, fo maren bagu taufenb mal taufenb und noch vier mal hunderttaufenb, ober furz gefagt: eine Million und viermal hunderttaufend folder Erbfugeln erforberlich! Dber umgefehrt: Benn es bem allmächtigen Schöpfer einmal gefallen follte, unfere Erbe gu vernichten, jo fonnte er aus jener einzigen Sonne, bie wir taglich in ber ungeheuren Gerne fo blenbend ftrablen und glangen feben, eine Million und vier bis fünsmalhunderttausend eben jo großer und geräumiger Weltsoper machen, wie unfere Erde ift. Eine andere Bergleichung: Wenn unfere Erde gang aus festem Lande beftanbe, fo bag man im Stanbe mare, fie gu Fuße gu umreifen; fo warbe ein Banbrer, ber isglich gebn beutiche Weilen guridfegt, in 540 Tagen ober in 1 Jahre 5 Monaten und 25 Tagen bie Reife um bie dreb wollenbei faben. Bollte ober Jemand eine Reife um bie Gonne machen, jo wurde er, wenn er ebenfalls Zag für Tag gebn Meilen weit ginge, biefe Reife erft in 59,160 Tagen ober in 162 Jahren und 1 Monat vollenben fonnen! Dber enblich: wenn bie Sonne inwendig bohl ware, und unfere Erbe ftanbe im Mittelpuntte biefer Sohlung; fo fonnte nicht nur ber Mond, ber 50,000 Meilen von ber Erbe entfernt ift, ohne Unftog auf= unb untergeben, fonbern es murbe an ber Conne auch noch ein nicht ausgehöhlter Ranb, eine Rugelichale übrig bleiben, beren Dide beinahe eben fo groß mare, ale ber Salbmeffer biefer Soble felbft. Beld'