I. Abſatz.

I. Die Himmelskörper.

Fr. Was iſt der Himmel?

A. Himmel oder Firmament nennen wir jenen großen Raum, den wir über der Erde erblicken, und der uns als eine blaue Wölbung erſcheint, an der verſchiedene glänzende und ſchimmernde Körper, die wir Himmelskörper nennen, prangen, als 1) Sonne, 2) Mond, 3) Sterne.

§. 84.

1. Die Sonne.

Fr. Was iſt die Sonne?

A. Die Sonne iſt ein großer runder, um ſich ſelbſt nur ſehr bewegender und durch ſich ſelbſt leuchtender Körper, der die Planeten an ſich zieht, erleuchtet und erwärmet.

Fr. Wie groß iſt die Sonne?

A. Sie iſt 1.448,000mal größer, als unſere Erde und über 20 Millionen Meilen von ihr entfernt.

Fr. Woher wiſſen wir, daß die Sonne rund ſei?

A. Weil ſie uns bei jeder Gelegenheit ſo erſcheinet.

Fr. Welches iſt die Bewegung der Sonne?

A. Die Sonne bewegt ſich, wie ein Rad, von Weſten gegen Oſten, beſtändig um ihre Axe; aber nicht um die Erde.

Fr. Wie gehet uns aber alsdann die Sonne auf und unter?

A. Dieß geſchieht durch die Bewegung der Erde um ihre Axe von Weſten gegen Oſten, welche täglich vor ſich gehet, und wo alſo die Sonne den von ihr abgewendeten Theil der Erde nicht beleuchten kann. Durch dieſe Bewegung verſchwindet auch die Sonne allmählig unſern Augen, oder ſie fängt wieder an, uns nach und nach ſichtbar zu werden. Dadurch entſteht Morgen- und Abend, Morgen- und Abenddämmerung.

Fr. Iſt die Sonne ein brennender Körper?

A. Nein, ſie lockt nur durch ihre Strahlen die Wärme, welche ſchon in allen Körpern iſt, hervor.

Fr. Wird nicht zuweilen die Sonne verfinſtert?

A. Die Sonne verliert nie ihre leuchtende Kraft; aber der Neumond kömmt oft ſo zwiſchen die Erde und Sonne, alſo in Beziehung auf uns vor die Sonne zu ſtehen, daß wir die Sonne oft nur mehr zum Theile ſehen, oder gar nicht, und daher auch die Sonnenſtrahlen nicht mehr auf alle Theile der Erde auffallen können. Auf dieſe Weiſe entſteht eine Sonnenfinſterniß.