

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.

S. 84.

1. Die Sonne.

Fr. Was ist die Sonne?

A. Die Sonne ist ein großer runder, um sich selbst nur sich 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 erscheint.

Fr. Welches ist die Bewegung der Sonne?

A. Die Sonne bewegt sich, wie ein Rad, von Westen gegen Osten, beständig um ihre Ase; 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 Ase 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, nach und nach sichtbar zu werden. Dadurch entsteht Morgen, Abend, Morgens- 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 der zueinanderziehung 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.