

die Welt machen lassen, worauf sie in durchaus brauchbarem Zustande nach dem Ausgangshafen zurückgekommen sind.

In chemisch verändertem Zustande wird die Zellulose in neuerer Zeit sehr verschiedenartig und vielseitig verwertet: die in Krieg und Frieden gleich verwendbare Schießbaumwolle, das heute in jedem Hause bekannte Zelluloid und schließlich die Kunstseide sind Erzeugnisse, die aus ihr gewonnen werden und eine weitverzweigte Industrie ins Leben gerufen haben.

192. Der Mensch, der Herr der Erde.

Nach Thomas.

Der Mensch wird zwar von manchem Tiere an Schärfe der Sinne oder an Muskelkraft übertroffen, doch dafür versteht er durch seinen Geist und Erfindungen aller Art solche Mängel vollständig auszugleichen und sein Übergewicht über alle andern Geschöpfe der Erde und über die Naturkräfte zu behaupten. Der Walfisch, der Hai, der schnelle Delphin durchziehen den Ozean, aber schneller und weiter durchfährt ihn der Mensch in seinen Schiffen. Er eilt durch Meere und Gewässer, aus salzigem in süßes, aus süßem in salziges Wasser, aus den tropisch heißen Gegenden des Äquators nach den eisig kalten Zonen der Pole hin, alle jene Tiere des Meeres hinter sich lassend. Die Wellen müssen ihm dienen, und Wind und Feuer sind ihm dabei gehorsame Sklaven; sie treiben sein Fahrzeug, indes er ruhig es bald hierhin, bald dorthin lenkt und ihre Kraft nach seinem Willen verwendet.

Wie der Fisch in die Tiefe taucht, so dringt auch der Mensch mit Hilfe der Taucherglocke oder des Taucheranzuges bis auf den Grund der See, und wie der Vogel sich in die Luft hebt, so wird der Mensch, dem die Flügel versagt blieben, in seinem Luftballon zu Höhen getragen, in welche ihm kaum noch der Adler zu folgen vermag.

Wenig kraftvoll sind die Menschenmuskeln gegen die starken Glieder der Tiere und wenig geschickt seine Organe, wenn wir sie mit den vielgestaltigen angeborenen Werkzeugen der Tierwelt vergleichen. Aber der Mensch erfindet sich Waffen, und die größten Tiere erliegen seiner Kunst, er fertigt sich Maschinen, viel hundertmal stärker als die Kraft des mächtigsten Elefanten, er baut sich