

Holz, wie es unsere Baumstämme zeigen. Indessen kommen auch fichtenartige, wirkliche Holzbäume schon vor. Zur Zeit derselben muß auf der ganzen Erde ein sehr gleichmäßiges, heißes Klima geherrscht haben, denn es wuchsen in der Gegend von Spitzbergen, also in der Nähe des Nordpols, genau dieselben Pflanzen, wie unter dem Aequator.

I. 1. Die Entstehung des Torfes 2. Wo wird er häufig gefunden?
3. Woburch wird die Bildung des Torfes befördert?

II. 1. Die Entstehung der Kohle im Allgemeinen 2. Die Braunkohle.
3. Die Steinkohle.

16. Das Erdöl (Petroleum).

1. Durch längere Erhitzung gewinnt man aus den Steinkohlen ein brennbares Gas, das Kohlenwasserstoffgas, welches durch die Zersetzung des in den Kohlen enthaltenen Erdöles oder Petroleum sich erzeugt.

2. Dieses ist, wo es freiwillig, oder durch Anbohrung der Erde zu Tage tritt, verschieden gefärbt, von fast wasserheller bis zu braunschwarzer Farbe; das lichtgefärbte Petroleum hat an seiner Oberfläche einen bläulichgrünen Schimmer. Wegen des Gehaltes an gäufigen Stoffen ist es leicht explosibel und muß vor dem Gebrauche als Brennstoff gereinigt werden.

3. Die Alten benützten es zu den verschiedensten Zwecken, zum Einbalsamieren der Todten, als Mörtel bei Wasserbauten und zur Beleuchtung; doch war das Vorkommen des Erdöles immer etwas beschränkt, es konnte sich früher nicht zum Handelsartikel für die Welt erheben.

4. Amerika war es vorbehalten den Reichtum der Erdölquellen in seiner ganzen Fülle zu erschließen, indem im Jahre 1860 in Pennsylvanien, in einer Gegend, wo einzelne Quellen im Sande längst gefannt waren, ein Bohrloch auf 150 bis 180 Meter getrieben wurde. Der Erfolg war ein großartiger; wie Wasser in artesischen Brunnen sprang das Del aus dem Bohrloche auf, floß wochenlang und bot dem glücklichen Finder viele Millionen Liter Erdöl. In kurzer Zeit waren Hunderte von Bohren angelegt, die um die Wette arbeiteten, um die Reichtum bringenden Quellen anzuzapfen und die Mehrzahl war von günstigen Erfolgen begleitet.

5. Außer dem Dole sammelt sich Gas in den öföhrenden Schichten. Wird die Delschicht nun angebohrt, so strömt zuerst mit großer Heftigkeit ein Kohlenwasserstoffgas aus, das den ganzen Luftkreis der Umgegend erfüllt. Es ist der Augenblick der größten Gefahr, wenn irgend ein Feuer in der Nähe vrennt