

Wie entsteht Erdöl?

Wichtige organische Verbindungen sind die **fossilen Brennstoffe** Braunkohle, Steinkohle, Torf, Erdgas und Erdöl, die in geologischer Vorzeit aus Abbauprodukten von toten Pflanzen und Tieren entstanden sind.

Der fossile Brennstoff Erdöl entsteht im Verlauf von vielen Millionen Jahren **aus abgestorbenem Plankton** (kleinste Meereslebewesen). Diese sinken auf den Meeresgrund und können aufgrund des **Sauerstoffmangels** nicht vollständig verwesen. Dieser **Faulschlamm** sinkt dann durch Erdbewegungen in immer tiefere Erdschichten. Hier ist der Faulschlamm **hohem Druck und Wärme** ausgesetzt, wo er dann durch **Bakterien** in Erdöl und Erdgas umgewandelt wird.

Erdöl ist ein Stoffgemisch aus etwa 500 verschiedenen Stoffen!

Hinweis

Biomasse, die hingegen aus Holz und weiteren neuzeitlichen organischen Abfällen gewonnen wird, zählt nicht zu den fossilen Brennstoffen. Dennoch enthält Biomasse eine Vielzahl organischer Verbindungen.