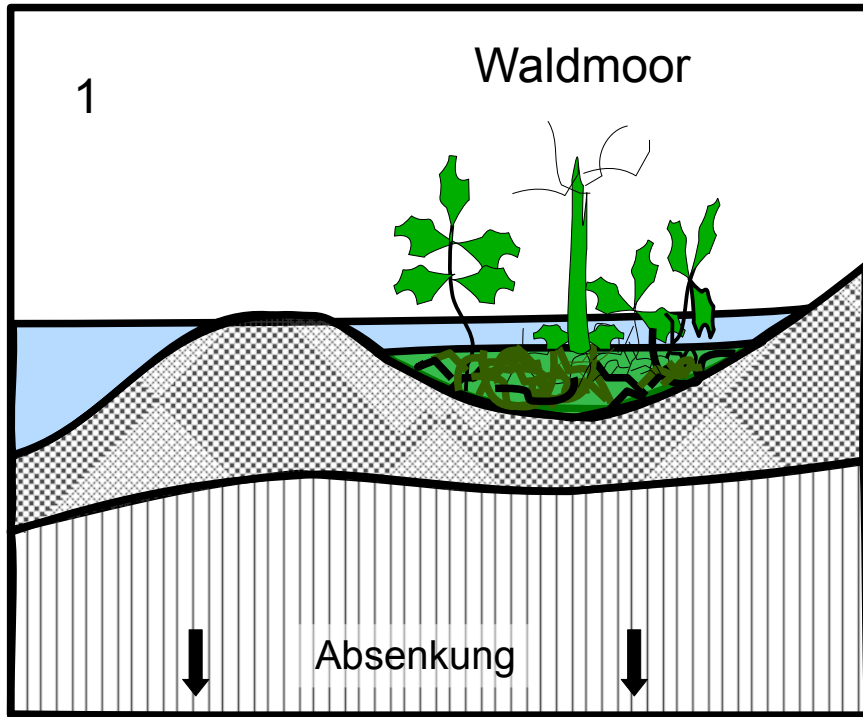


Entstehung von Kohle



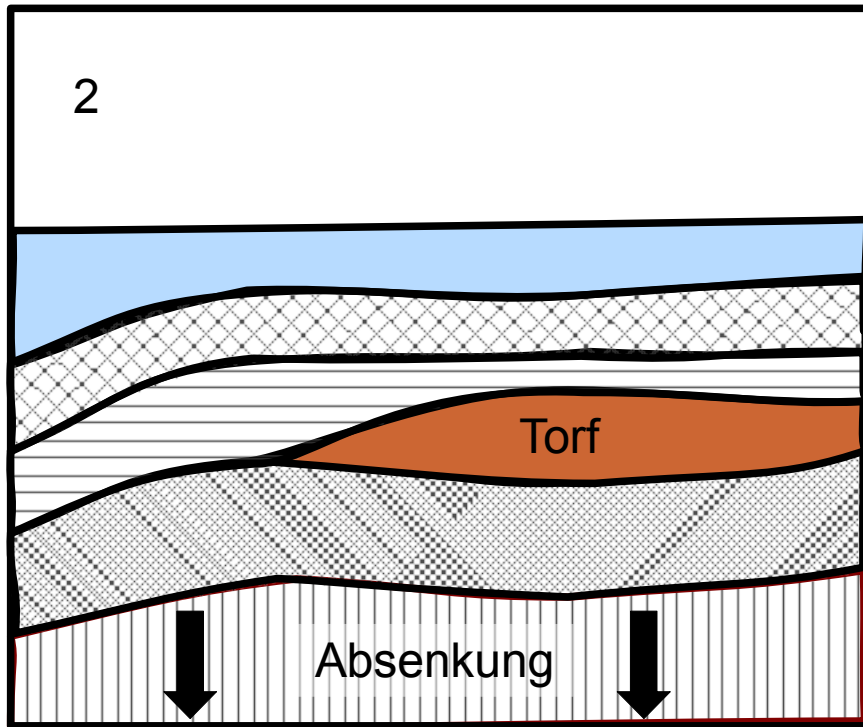
Waldmoore bilden sich bei hohem Grundwasserstand in feucht-warmem Klima.

Die Wasserüberdeckung führt zu Luftabschluss und Sauerstoffmangel.

Durch den Sauerstoffmangel ist die Verwesung unvollständig.

Unter Mitwirkung anaerober Bakterien setzt der Verrottungsprozess ein.

Entstehung von Kohle



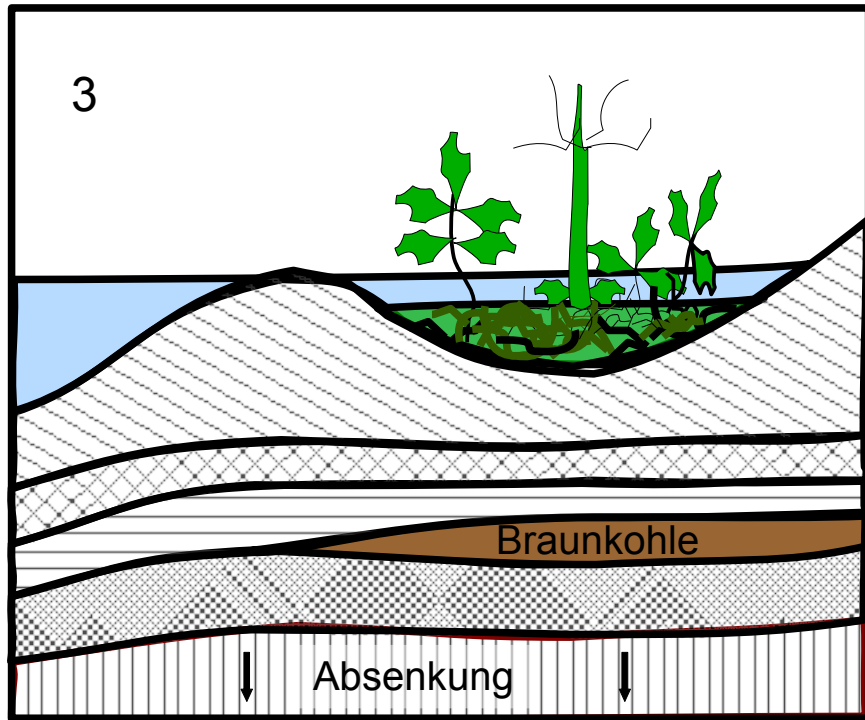
Stärkere Absenkung kann zur Sedimentüberdeckung des Torflagers führen.

Der Druck auf das Torflager steigt. Gleichzeitig nimmt die Temperatur durch das Absinken in größere Tiefe zu.

Chemische Vorgänge wandeln den Torf nun um. Der Wasseranteil wird kleiner, der Kohlenstoffanteil größer.

Diese Vorgänge nennt man Inkohlung.

Entstehung von Kohle

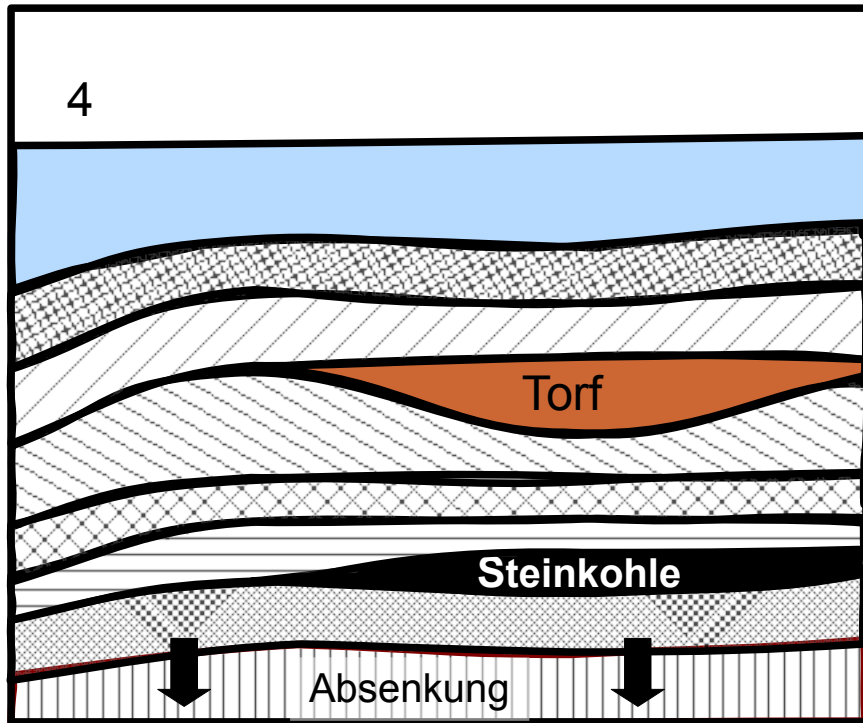


Bei verlangsamer Absenkung kann sich ein neues Waldmoor bilden.

Durch den erhöhten Druck der Sedimentauflage und die weitere Temperaturzunahme in noch größerer Tiefe wandelt sich der Torf in Braunkohle um.

Der Inkohlungsprozess geht weiter.

Entstehung von Kohle



Stärkere Absenkung führt zu Sedimentüberdeckung.

Durch erhöhten Druck der Sedimentauflage und die Temperaturzunahme in größerer Tiefe wandelt sich der Torf allmählich in Braunkohle um.

Durch weiter erhöhten Druck der Sedimentauflage und die Temperaturzunahme in noch größerer Tiefe bildet sich aus Braunkohle die Steinkohle.