

Vom Sumpfwald zum schwarzen Gold: Wie unsere Kohle entstand

Weißt du eigentlich, woher die Kohle kommt, die wir heute aus der Erde holen? Sie ist unfassbar alt und war früher einmal lebendig!

Arbeitsauftrag 1: Der Hefteintrag Schreibe den folgenden Text ordentlich und fehlerfrei in deinen Hefter ab. Nutze als Überschrift: **Die Entstehung der Kohle.**

Alles begann vor vielen Millionen Jahren in riesigen, warmen Sumpfwäldern. Wenn große Bäume und Farne starben, fielen sie ins Wasser und in den Schlamm. Dort wurden sie **luftdicht verschlossen**. Weil kein Sauerstoff an das Holz kam, konnte es nicht normal verrotten. Aus den Pflanzenresten wurde mit der Zeit eine braune, matschige Masse: der **Torf**. Über die Jahrtausende lagerten sich immer mehr Schichten aus Sand, Geröll und Gestein darüber ab. Der Torf sank immer weiter nach unten. Durch das viele Gestein darüber entstand ein enormer **Druck** und große Hitze. Der Torf wurde extrem stark zusammengepresst.

- Nach etwa **60 Millionen Jahren** entstand durch diesen Druck die **Braunkohle**.
- Nach etwa **200 Millionen Jahren** entstand tief in der Erde unter noch viel mehr Druck die harte **Steinkohle**.

Arbeitsauftrag 2: Die Aufgaben aus dem Buch Schlage nun dein Lehrbuch auf den **Seiten 136 und 137** auf. Lies dir die Texte in Ruhe durch und schau dir vor allem die Abbildungen genau an. Sie zeigen dir den Weg vom Baum zur Kohle und den Braunkohleabbau noch einmal Schritt für Schritt.

- Bearbeite in deinem Hefter die **Aufgaben Nummer 1, 2, 3, 4, 5 und 6**.
- *Tipp für Aufgabe 6:* Notiere dir einfach die wichtigsten Stichpunkte, anstatt einen langen Vortrag zu schreiben. Antworte bei allen anderen Aufgaben in ganzen Sätzen!

Zusatzaufgabe für Schnelle schafft ihr die wird alles benotet, wenn du das willst :)

Du bist schon fertig und hast noch Zeit? Perfekt! Du kannst dir jetzt eine gute Note sichern.

Blättere weiter zu den **Seiten 138 und 139**. Lies dir die Texte über "Landschaften im Wandel" aufmerksam durch.

- Bearbeite die **Aufgaben 1, 2 und 3** auf ein **separates Blatt Papier**.
- Schreibe deinen Namen darauf und gib dieses Blatt am Ende der Stunde bei mir ab. Es wird bewertet!