KOHLE

1. WAS IST DIE KOHLE?

- Die Kohle ist ein braunes oder schwarzes, fossiles, brennbares Gestein.

- Die Kohle wird von dem Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff, aber auch Schwefel und radioaktiven Beimengungen bestanden aus, z. B. Uran oder Thorium.

- Dort haben wir 2 Typen:

1) Die Braunkohle

2) Die Steinkohle – es ist schwieriger, älter und hochwertiger als die Braunkohle. Der Anthrazit oder die Glanzkohle ist noch älter und hochwertiger als die Steinkohle.

1. ENTSTEHUNG

- Die Kohle enstand in der Zeit des Palälozoikum und des Mezozoikum.

- Das Holz von den prähistorischen Pflanzen fiel in das Sumpfland, wo keinen Sauerstoff und hoch Druck und hohe Temperatur waren. Das Holz konnte nicht oxidieren und faulen. Der Torf enstand und danach, nach der Sedimentation, die Braunkohle und Steinkohle entstanden.

- Die Steinkohle beinhält mehr Kohlenstoff (80% - 90%), weil es älter ist.

1. VORKOMMEN

- Die Welt hat cca 900 000 Tonnen der Kohle, das tut 134 Jahren des Verbrauchs.

- Die Verbreitung ist sehr gross.

- Am Meistens können wir die Kohle in den USA, im China, Russland, Indien, Südafrika und Australien finden.

- Also im Ruhrgebiet wird viel Kohle abgebaut – das ist eine grosse Industrieregion in Deutschland.

- In der Tschechischen Republik wird die Kohle in der Nähe von Ostrava und Karviná abgebaut – das ist die Steinkohle. Die Braunkohle wurde in der Nähe von Most bei dem oberflächen Bergbau abgebaut.

1. VERWENDUNG
2. Der Brennstoff – z.B. für Heizungen.
3. Die Herstellung der Elektrizität in Wärmekraftwerken.
4. Die Herstellung des Leuchtgases für die Gasbeleuchtung oder für Heizungen.
5. Die Herstellung des Koks – der Koks ist sehr wichtig für die Produktion des Eisen in dem Hochofen.
6. Das Verflüssigen der Kohle führt zur Herstellung des Erdöls.
7. GEFAHR UND NACHTEILE
8. Die Unfälle in den Bergwerken sind sehr oft.
9. Die Bergmänner wurden gestorben, weil dort, in den Bergwerken, giftigen Gase sind.
10. Der Treibhauseffekt, der bei CO2 und SO2 getan wurde.
11. Die Verwüstung der Landschaft.
12. Saurer Regen nach der Verbrennung der Braunkohle und der Beseitigung des Schwefels.