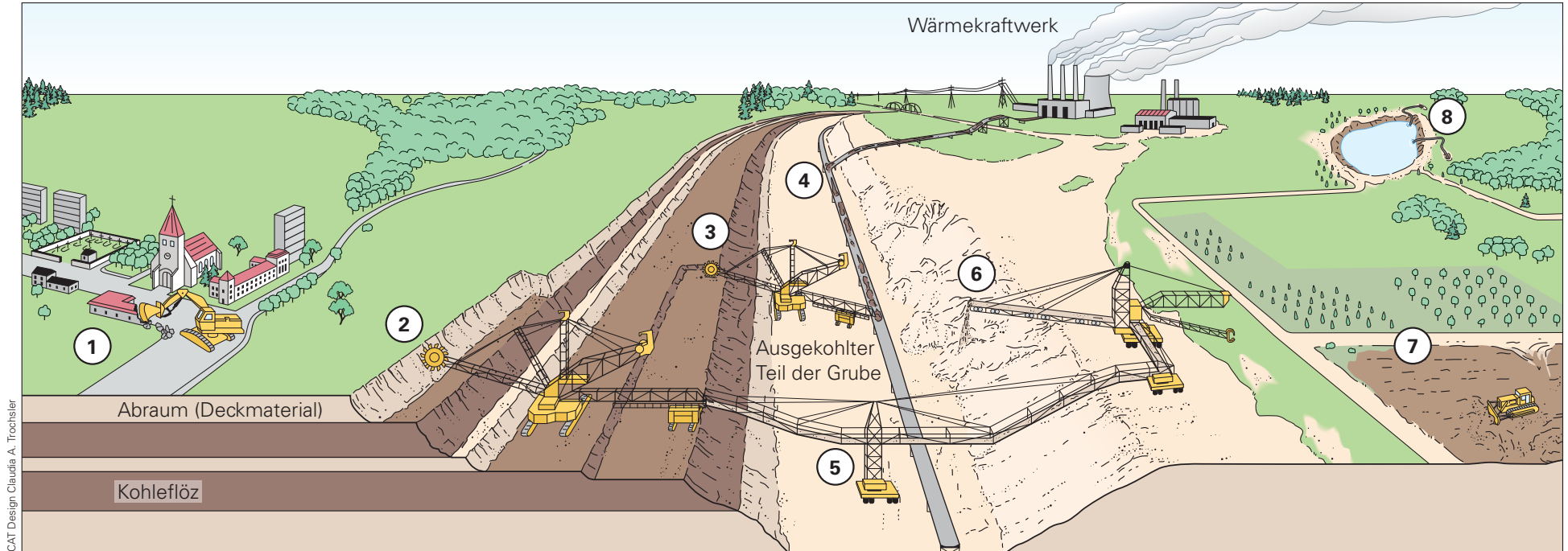


Braunkohle Tagbau



CAT Design Claudia A. Trochslar

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Aufgaben

1. Die Texte in den untenstehenden Kästchen beschreiben den Abbau der Braunkohle im Tagbauverfahren. Sie sind durcheinander geraten. Schneide die Texte aus und platziere sie an der richtigen Stelle unter der Abbildung auf Seite 1.
2. Zeichne den Weg des Abraummateri als mit grüner Farbe in die Abbildung. Verwende rote Farbe, um den Weg der Kohle einzutragen.
3. In welche Richtung verschiebt sich die abgebildete Grube während des Braunkohleabbaus? Kreuze die zutreffende Antwort an:
 Die abgebildete Grube verschiebt sich nach links.
 Die abgebildete Grube bleibt immer am gleichen Ort.
 Die abgebildete Grube verschiebt sich nach rechts.
4. Wie verändert sich die Grösse der Grube während des Braunkohleabbaus? Kreuze wiederum die korrekte Aussage an:
 Die Grube wird immer grösser.
 Die Grube bleibt ungefähr gleich gross.
 Die Grube wird immer kleiner.
5. Wie könnte die dargestellte Landschaft in 50 Jahren aussehen? Welche Veränderungen liessen sich beobachten? Beschreibe deine Vermutung in zwei Sätzen.

Im rückwärtigen, bereits zugeschütteten Teil der Grube beginnt die Rekultivierung: Der Boden wird planiert, verdichtet und gedüngt. Dann werden Wälder aufgeforstet und Felder angelegt.

Die abgebaute Kohle wird mithilfe von kilometerlangen Förderbändern zum Wärmekraftwerk transportiert.

Ein riesiger Schaufelradbagger entfernt die obersten Bodenschichten über der Kohle. Diese Schichten werden als Abraum bezeichnet.

Das Abraummateri al reicht nicht aus, um eine Braunkohlegrube wieder ganz aufzufüllen. Es bleiben Löcher zurück, die mit Wasser gefüllt werden und als Badeseen genutzt werden (Baggerseen).

Dörfer und Weiler, die im Abbaugelbiet der Braunkohle liegen, werden abgerissen. Die Dorfbevölkerung wird vorher umgesiedelt und für den Verlust ihrer Häuser entschädigt.

Das Abraummateri al wird mithilfe von Förderbändern und -brücken auf die andere, ausgekohlte Seite der Braunkohlegrube transportiert.

Ein zweiter Schaufelradbagger gräbt die freigelegte Kohleschicht ab.

Die ausgekohlte Seite der Grube wird mit dem angelieferten Abraummateri al wieder aufgefüllt. Das Auffüllen der Grube erfolgt mit sogenannten Absatzgeräten.