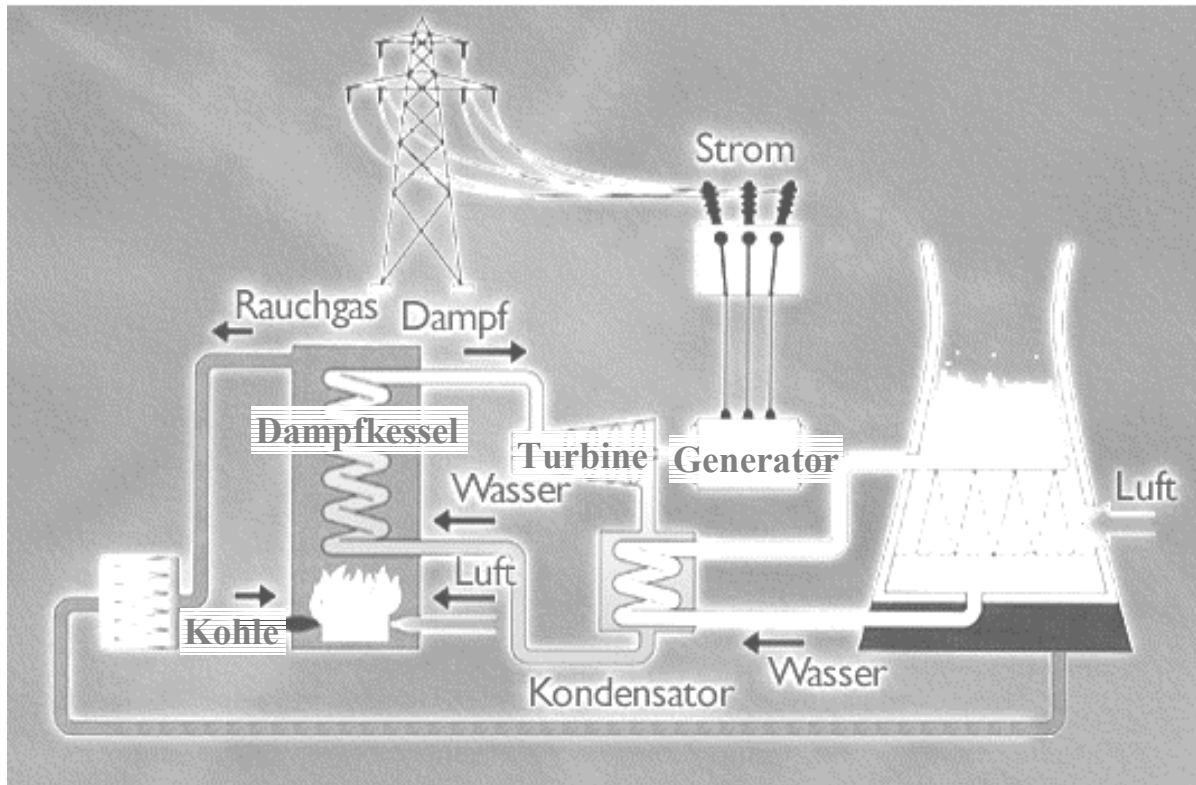


Name: _____

Klasse: _____

Aus Braunkohle wird Strom – Lösung

1. Beschreibe anhand der Abbildung, wie in einem Braunkohlenkraftwerk aus Braunkohle Strom gewonnen wird.



Im **Dampfkessel** wird Kohle verbrannt. Die chemisch gebundene Energie wird als Wärme freigesetzt. Die Wärmeenergie wird auf Wasser übertragen. Es entsteht **Dampf** mit hohem Druck und hoher Temperatur. Dieser Dampf treibt eine **Turbine** an. Die Wärmeenergie wird in mechanische Energie umgewandelt. Im **Generator** entsteht aus der mechanischen Energie elektrische Energie: **Strom**.