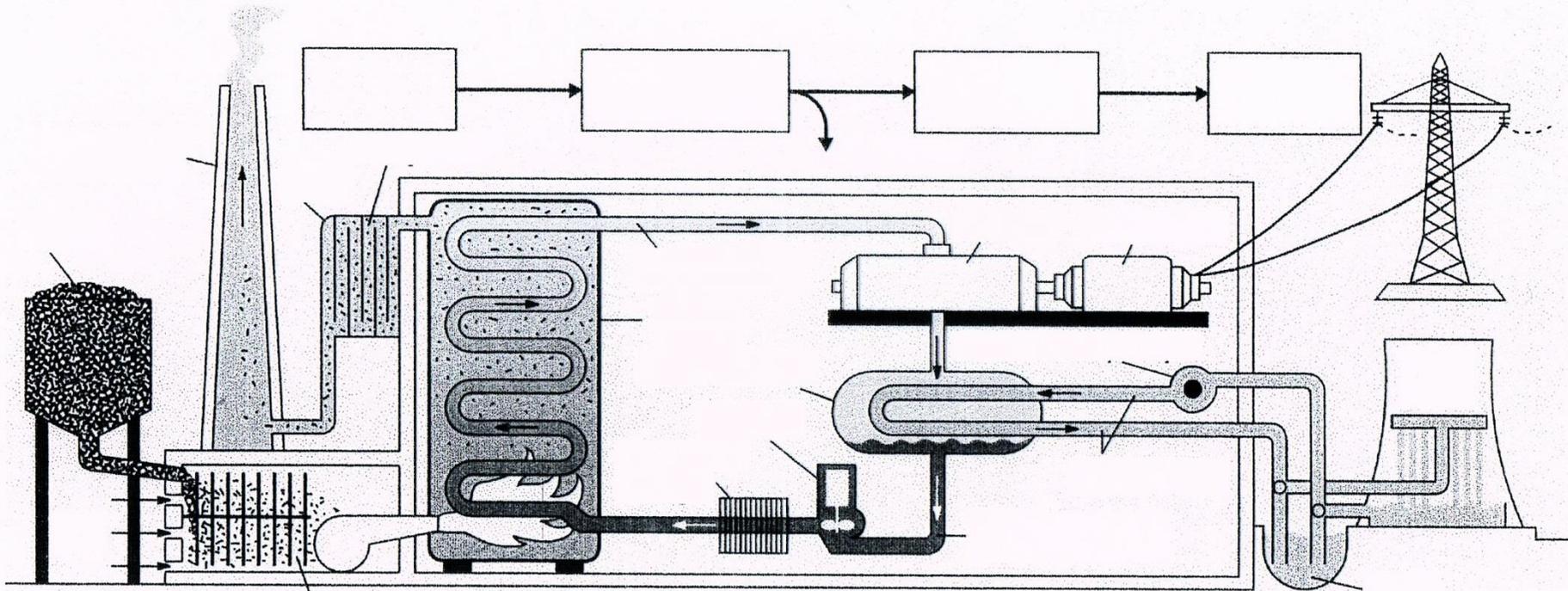
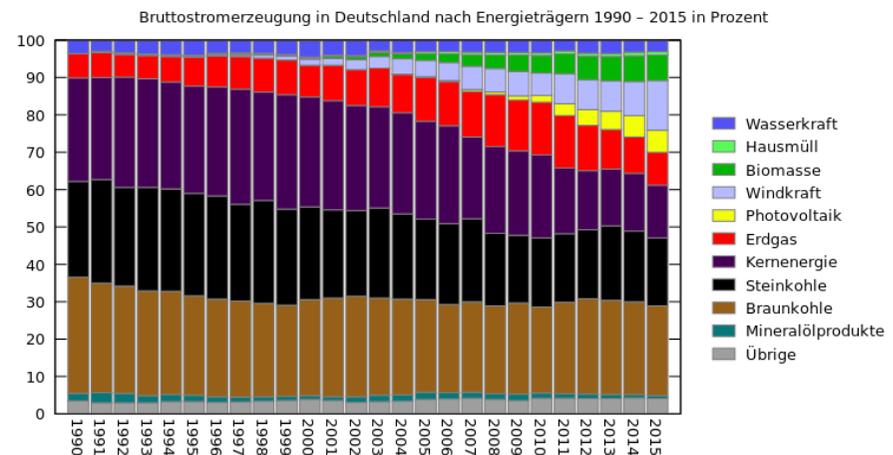


Physik * Jahrgangsstufe 8 * Kohlekraftwerk

Beschrifte die (stark vereinfachte) Darstellung eines Kohlekraftwerks und das Energieflussdiagramm



- Der mittlere Wirkungsgrad eines Steinkohlekraftwerks in Deutschland lag 2010 bei etwa 38%.
(Für Braunkohlekraftwerke bei etwa 35%.)
Wie viel Tonnen Steinkohle müssen in einem Kohlekraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 800 MW pro Tag verbrannt werden und wie viele Tonnen CO₂ entstehen dabei?
(Hinweis: 1 tSKE = 29,3 GJ)
- Du sollst bei einem Vortrag das rechts abgebildete Diagramm erläutern. Welche Gesichtspunkte erscheinen dir wichtig? Welche Folgerungen ziehst du daraus?



(Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Staaten_mit_dem_h%C3%B6chsten_Energieverbrauch)