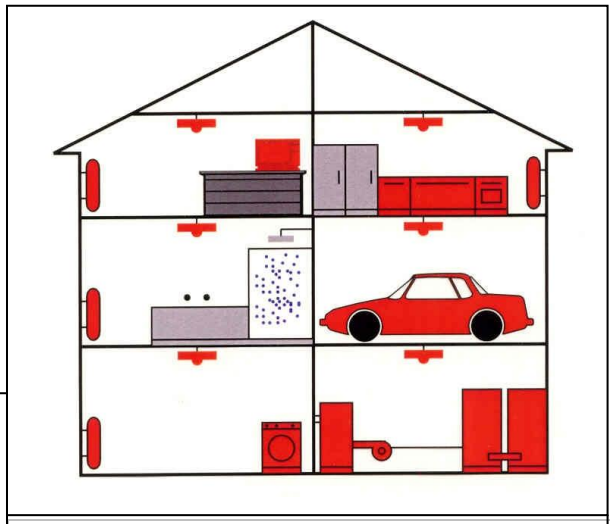
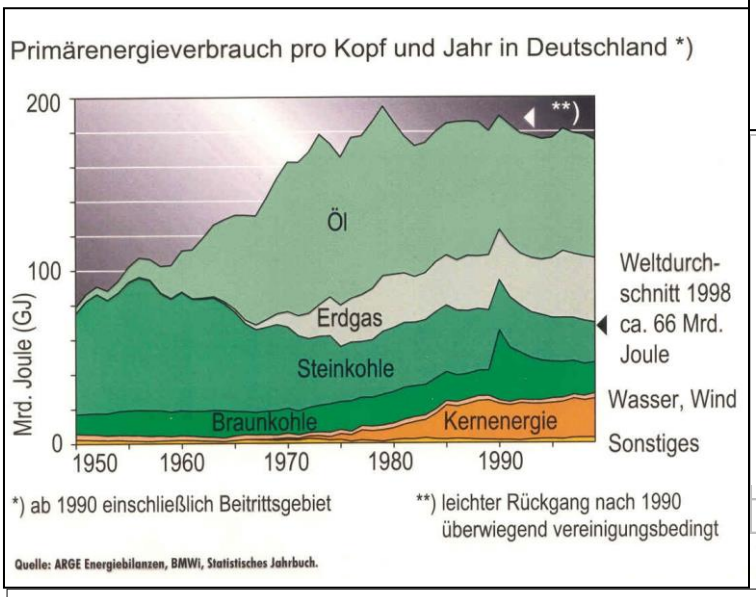
2.1 Entwicklung des Energiebedarfes in den letzten Jahrzehnten

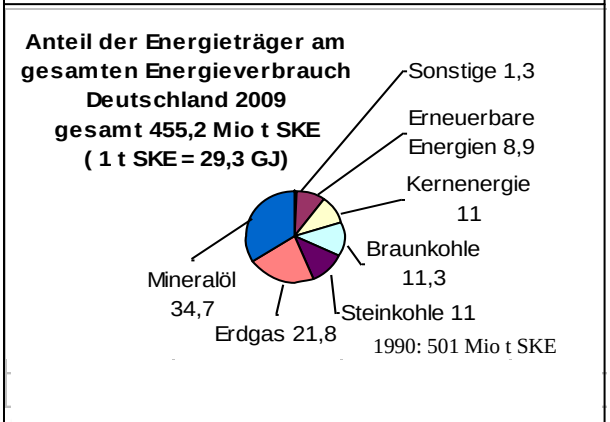
1. Wozu wird im Alltag Energie benötigt? Fassen Sie in drei Bereiche zusammen. Wie war das vor etwa 65 Jahren? Erinnern Sie sich an die Gespräche mit älteren Menschen.

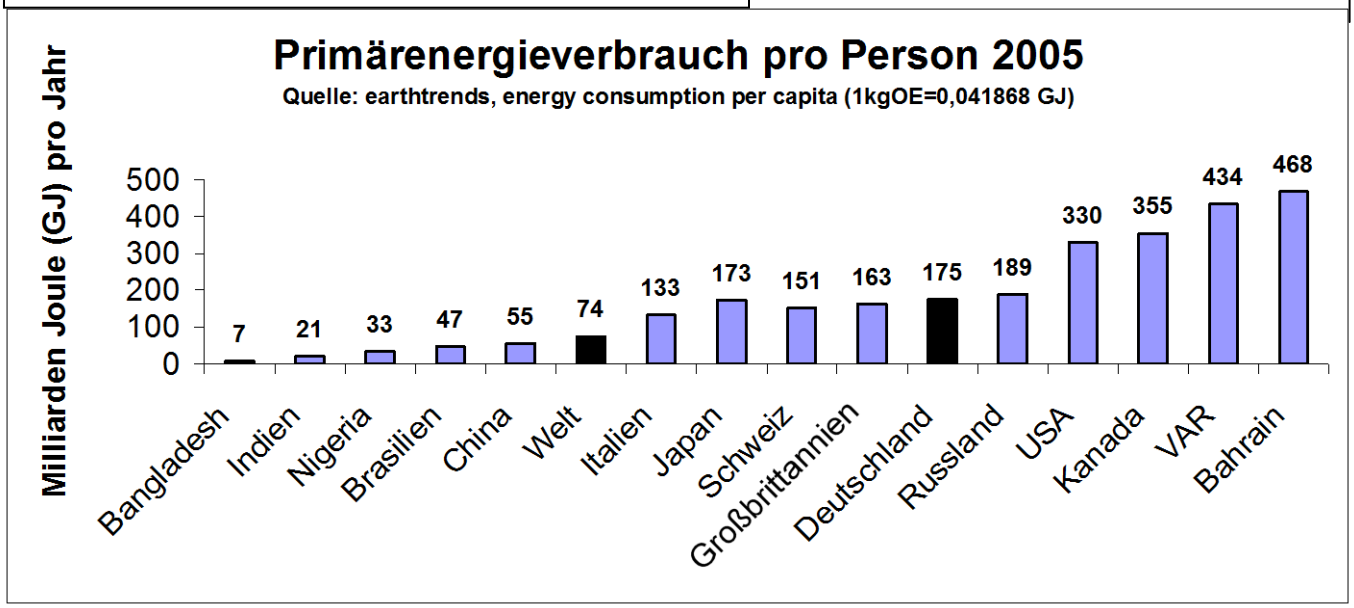
2. Wie hat sich der Primärenergiebedarf in Deutschland seit 1950 entwickelt? Nennen Sie die Ursachen.

3. Welches sind derzeit die wichtigsten Primärenergieträger in Deutschland? Wie viel Prozent davon sind fossile Energieträger?









4. In welchem Bereich liegt derzeit der Primärenergiebedarf pro Kopf im Jahr in a) Deutschland, b) China, c) der Welt, d)Vereinigte Arabische Republik ? Wie sind die Unterschiede zu erklären?

5. Um welchen Faktor würde sich der Weltenergiebedarf vergrößern, wenn alle Menschen soviel Energie benötigen a) wie Deutschland ? b) wie USA ?

6. Erkunden Sie wie und aus welchen Atomen fossile Energieträger aufgebaut sind und wodurch sie sich unterscheiden (➔ Lexikon, Chemiebuch, ...)