

## LÖSUNGEN zu Aufgaben vom 4. – 8. Mai 2020:

- A) Um mit einem Kleinwagen ca. 100 km zu fahren, brauchst Du soviel Energie, wie in diesen BigMac enthalten sind:



1 Liter Benzin = 9,3 kWh = 33 500 kJ → 6 l Benzin = 201 000 kJ,

...dies geteilt durch 2 100 kJ (1 Big Mac) ergibt 96 Big Mac.

→ Bitte nicht ausprobieren !!!

- B) Der tägliche Energiebedarf eines Jugendlichen (ca. 9000 kJ) könnte (rein rechnerisch) mit ca. ¼ Liter Benzin gedeckt werden.

Denn: 1 Liter Benzin = 9,3 kWh = 33 500 kJ → 9 000 kJ / 33 500 kJ = 0,268

... das bedeutet – ca. ¼ Liter Benzin.

→ Bitte ebenfalls nicht ausprobieren !!!

...schmeckt auch nicht 😞



## Neue Aufgaben für die Woche vom 11. – 15. Mai 2020:

Recherchiere im Internet zum Thema Weltenergieverbrauch. Wie teilt sich dieser zwischen den Ländern bzw. Kontinenten auf? Welche Energieträger spielen die wichtigste Rolle?

Anteile am Weltenergiebedarf: Nordamerika: %

Europa: %

China + Indien: %

Afrika: %

Anteile der wichtigsten Energieträger: Erdöl: %

Kohle: %

Erdgas: %

Kernenergie: %

Wasserkraft: %

Erneuerbare E.: %

Vergleiche diese weltweiten Energieträger-Anteile mit den Zahlen in Deutschland.