

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 \rightarrow 6 l Benzin = 201 000 kJ,

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

\rightarrow 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 \rightarrow 9 000 kJ / 33 500 kJ = 0,268

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

\rightarrow 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.