Station 2: Was steckt wirklich drin? – Arbeitsblatt

Bearbeiten Sie die Aufgaben und tragen Sie die Ergebnisse hier ein.

Formel zur Berechnung des Alkoholgehalts in Gramm:

$$\frac{\text{Volumen in ml} \times \text{Alkoholgehalt in Vol.} -\% \times 0{,}8\ \text{g}}{100}$$

TIPPS: Genaue Angaben zum Alkoholgehalt finden Sie auf dem Etikett.

1 Liter = 1000 ml

Bsp.: Bier enthält ca. 4,8 Vol. % Alkohol. Wie viel Gramm Alkohol sind in einem ½ Liter?

$$\frac{500\ ml \times 4{,}8 \times 0{,}8\ g}{100\ ml} = 19{,}2\ g\ Alkohol$$

In ½ Liter Bier sind 19,2 Gramm Alkohol enthalten.

	Alkohol-gehalt in Vol. %	üblich verzehrte Menge	Alkohol-gehalt der üblichen Menge in g	Energiege-halt in kJ pro üblicher Menge	Wie viele Minuten joggen?
Bier		*0,33 l*	*12,3 g*	*578 kJ*	*14 min*
Bier mit Lemon		*0,33 l*	*6,6 g*	*512 kJ*	*12 min*
Wodka Bull		*0,25 l*	*32 g*	*960 kJ*	*23 min*
Wodka Lemon		*0,25 l*			
Prosecco		*0,20 l*	*16,8 g*	*504 kJ*	*12 min*

Bei alkoholischen Getränken liefern hauptsächlich folgende Stoffe die Energie:

_____

Antwort auf Frage 1:

Antwort auf Frage 2:

Knobelaufgabe: