

Exercice: la respiration des plantes

(2) TR 1
chapt
exercices

- le gaz produit en journée est : du dioxygène
- le gaz produit la nuit est : du dioxyde de carbone.

Cela montre que la nuit la plante ne rejette plus de dioxygène mais du dioxyde de carbone.

Exercice : masse volumique

$$1) \rho = \frac{m}{V}$$

g / mL

données : $m = 12 \text{ g}$
 $V = 15 \text{ mL}$

calcul : $\rho = \frac{12}{15} = \underline{0,8 \text{ g/mL}}$

$$2) \quad m = 12 \text{ g} = \underline{12 \cdot 10^{-3} \text{ kg}}$$
$$V = 15 \text{ mL} = \underline{15 \cdot 10^{-3} \text{ L}}$$

$$3) \quad \rho = \frac{m}{V}$$

kg / L

$$\rho = \frac{12 \cdot 10^{-3}}{15 \cdot 10^{-3}} = \underline{0,8 \text{ kg/L}}$$

Exercice: identification d'un métal

1) D'après le schéma on détermine

a) $m = 54,0 \text{ g}$

b) $V = 60 - 40 = 20 \text{ mL} = 20 \times 10^{-3} \text{ L}$

2) $\rho = \frac{m}{V} = \frac{54,0}{20 \times 10^{-3}} = \underline{2700 \text{ g/L}} \Rightarrow \text{Aluminium}$