

BÀI 9: OXYGEN**Câu 9.9 – Trang 29 Sách bài tập KHTN 6 – Chân trời sáng tạo**

Mỗi giờ một người lớn hít vào trung bình $0,5 \text{ m}^3$ không khí, cơ thể giữ lại $1/3$ lượng oxygen trong không khí đó. Như vậy, mỗi người lớn trong một ngày đêm cần trung bình:

a) Một thể tích không khí là bao nhiêu?

b) Thể tích oxygen là bao nhiêu (giả sử oxygen chiếm $1/5$ thể tích không khí)?

Phương pháp

a) $0,5 \times 24 = 12 \text{ m}^3$ không khí

b)

Bước 1: $12 \times 20\% = 2,4 \text{ m}^3$

Bước 2: $2,4 \times 1/3 = 0,8 \text{ m}^3$

Lời giải chi tiết

a) $1 \text{ ngày đêm} = 24 \text{ giờ}$

Mỗi giờ hít vào trung bình $0,5 \text{ m}^3$ thì mỗi ngày hít vào $0,5 \times 24 = 12 \text{ m}^3$ không khí.

b) Oxygen chiếm $1/5$ thể tích không khí

=> Thể tích oxygen trong không khí: $12 \times 1/5 = 2,4 \text{ m}^3$

=> Thể tích oxygen con người sử dụng: $2,4 \times 1/3 = 0,8 \text{ m}^3$