Урок химии

Учитель: Кречина Светлана Вадимовна



Химические термины

- Количетво вещества
 - - Macca
 - Молярная масса
 - Число молекул





Моль - количество вещества, в котором содержится столько же молекул (атомов), сколько содержится в 0,012 кг углерода



$$N_A = \frac{0.012 \,\mathrm{KF/MOJB}}{1.66 \cdot 10^{-27} \cdot 12} = 6.023 \cdot 10^{23} \,\mathrm{MOJB}^{-1}$$



Амедео Авогадро, итальянский физик, открыл закон в 1811 г



Количество вещества

$$V = \frac{N^{1}}{N_{A}} = \frac{m}{M}$$

Углекислый CO газ				
	2 44г/молн	ть 1,5 моль	66г	9*10 ²³

Тема:

Молярный объем



газов



Формула	Агрегатное	Молярная масса,	Плотность,	Молярный объем,
вещества	состояние	г/моль	Γ/Π	л/моль
Na ₂ CO ₃	Твердое	106 г/моль	2500 г/л	0.04 л/моль
Al	Твердое	27 г/моль	2700 г/л	0.01 л/моль
H ₂ SO ₄	Жидкое	98 г/моль	1860 г/л	0.053 л/моль
H ₂ O	Жидкое	18 г/моль	1000 г/л	0.018 л/моль
CO_2	Газообразное	44 г/моль	1.98 г/л	22.2 л/моль
H_2	Газообразное	2 г/моль	0.09 г/л	22.2 л/моль
O_2	Газообразное	32 г/моль	1.43 г/л	22.4 л/моль

Вывод:

► При одинаковых условиях газообразные вещества количеством 1 моль занимают одинаковый объем — 22.4 л/моль

Спасибо за внимание!

