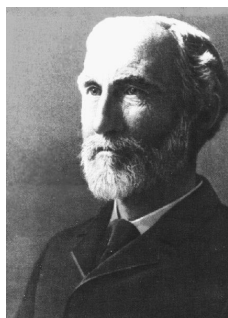


Eu Génio?

Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas 2005/2006

Mentes Brilhantes!



Josiah Gibbs
(1839-1903)

Josiah Willard Gibbs nasceu em 1839, nos Estados Unidos da América. Foi considerado um dos maiores cientistas americanos do século XIX, tendo criado uma fundação termodinâmica de físico-química, a Gibbs Phase Rule.

Gibbs formulou um conceito novo sobre equilíbrio termodinâmico de um sistema em termos de energia e entropia. No entanto, poucos conheciam o seu trabalho, até que foi traduzido para o alemão e o francês.

Mais tarde, Gibbs fez uma revisão sobre as relações entre as leis termodinâmicas e a teoria estática de movimentos moleculares, tendo desenvolvido trabalhos sobre equilíbrio químico e equilíbrio entre fases.

Gibbs morreu em 1903.

Já sabias que...?



A produção do sabão constitui uma das sínteses químicas mais antigas; menos antiga, contudo, que a produção do álcool etílico utilizado nas bebidas – os anseios de limpeza do Homem são, na verdade, muito mais recentes que os seus desejos de estímulo alcoólico. Ao ferverem o sebo de cabra com a lixívia potássica feita com as cinzas de madeira, as tribos germânicas, contemporâneas de César, realizaram a mesma reacção química que o processo moderno de fabricação de sabão: a hidrólise de glicéridos.

Ficheiros Químicos

Árgon



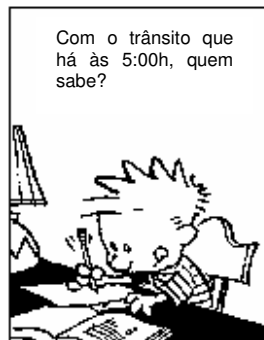
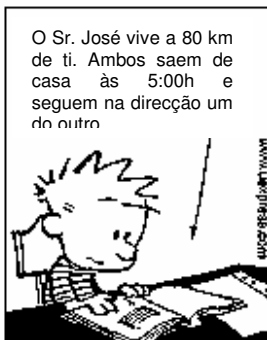
O Árgon é um elemento químico que pertence ao XVIII grupo da Tabela Periódica. Foi descoberto por Sir William Ramsay e Baron Rayleigh em 1894.

O Árgon é um gás nobre, inerte, incolor e inodoro tanto no estado líquido quanto no estado gasoso. Encontra-se nas nascentes de água mineral.

Este gás é utilizado para encher lâmpadas eléctricas e tubos luminosos, já que não reage com o material do filamento, mesmo a altas temperaturas e pressão elevada, prolongando desta maneira a vida útil da lâmpada. É também utilizado no âmbito industrial e científico, na recriação de atmosferas inertes para evitar reacções químicas indesejadas.

O laser de Árgon tem usos médicos em odontologia e oftalmologia.

Ciência aos Quadrinhos



Arte & Ciência

Lágrima de Preta



Encontrei uma preta
que estava a chorar,
pedi-lhe uma lágrima
para a analisar.
Recolhi a lágrima
com todo o cuidado
num tubo de ensaio
bem esterilizado.
Olhei-a de um lado,
do outro e de frente:
tinha um ar de gota
muito transparente.
Mandei vir os ácidos,
as bases e os sais,
as drogas usadas
em casos que tais.
Ensaiei a frio,
experimentei ao lume,
de todas as vezes
deu-me o que é costume:
nem sinais de negro,
nem vestígios de ódio.
Água (quase tudo)
e cloreto de sódio.

António Gedeão



NotiCiências

3º Prémio no Concurso "Oxigénio"



Recentemente, um grupo de 4 alunos da nossa Escola, do 11º C, criou um poster alusivo ao tema Oxigénio, com o qual participou num concurso com o mesmo nome, que foi organizado pela Universidade do Porto e pela companhia de teatro Seiva Trupe. O concurso aberto a alunos entre o 8º e o 12º anos, contou com a participação de alunos de várias escolas, tendo o júri, depois de reunido, decidido atribuir o 3º prémio ao grupo da nossa Escola.

O grupo premiado é constituído pelos alunos Miguel Vale, Jorge Teixeira, Helena Costa e David Neves.

A cerimónia de entrega de prémios teve lugar no dia 21 de Fevereiro, pelas 17 h, no Teatro Campo Alegre (Porto), e contou com a presença do Investigador **Carl Djerassi**.

Carl Djerassi, nasceu em Viena mas foi educado nos Estados Unidos. É escritor e Professor de Química na Universidade de Stanford. É autor de 1200 publicações científicas e de sete monografias sendo um dos raros cientistas americanos que foi galardoado com a National Medal of Science (em 1973, pela primeira síntese de um esteróide contraceptivo oral – "a pílula"). Djerassi recebeu por 20 vezes o Doutoramento Honoris Causa.

