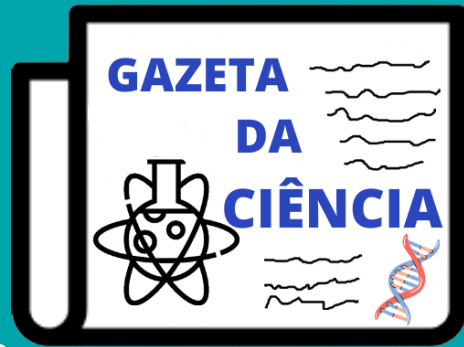


PROCYON



Fevereiro 2022



O DESAFIO ESTAVA LANÇADO!

Cinco alunos do 11.º F (Sofia, Dinis, Eduardo, Henrique e Simão) aceitaram a proposta feita pelos professores responsáveis pelo Procyon – Clube de Ciência, criando o grupo de comunicação (Communication Task force).

O grupo tem como objetivos: divulgar a ciência, torná-la acessível, proporcionar a discussão de assuntos científicos, e dar maior visibilidade à ciência que se faz na nossa escola.

De forma a enriquecer a sua tarefa, o grupo gostaria de contar com a vossa colaboração, sugerindo a publicação de artigos de natureza científica.

Contamos convosco nesta nossa missão.



Cansat 2022 – Esds

Olá!

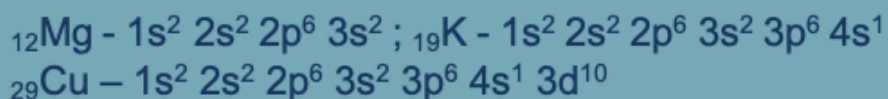
Somos a equipa “Cansat”, o Tiago Alfaite (10ºG), o André Alves (11ºF), o Manuel Pedro (11ºC), a Sofia Correia (12ºD) e o André Gaspar (10ºG) e vamos construir um Microsatélite do tamanho de uma lata de refrigerante.

O satélite é capaz de realizar missões científicas e enviar dados, como por exemplo, temperatura e pressão atmosférica para a nossa base, ou seja, o computador.

Em breve daremos notícias do que temos feito!

O TESTE DE CHAMA

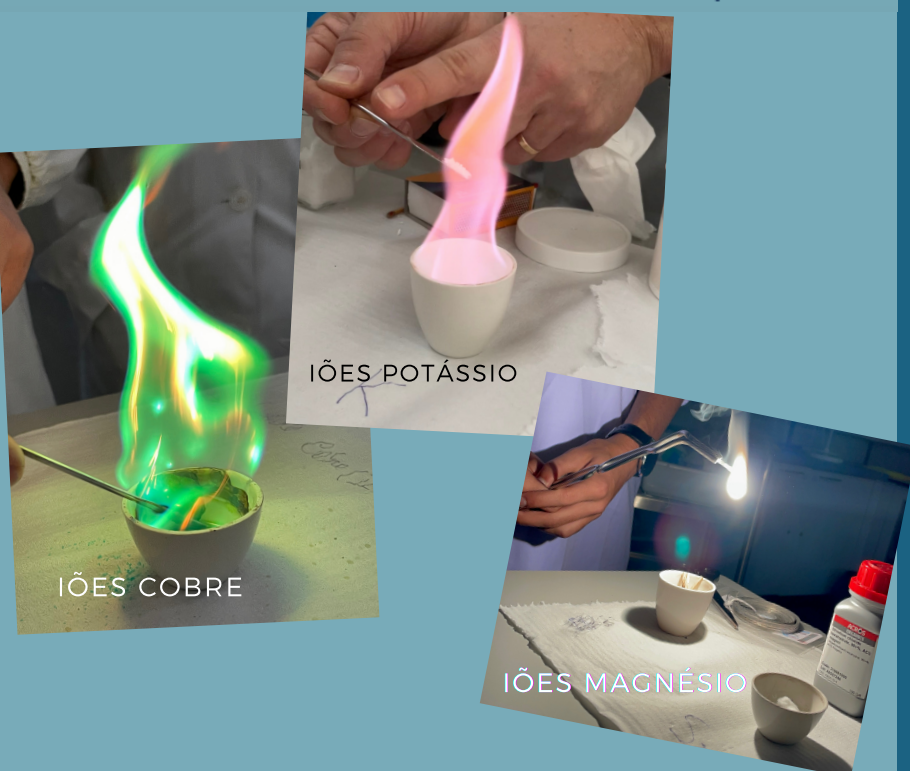
O teste de chama é utilizado para identificar elementos químicos através da coloração de uma chama devido a presença de um determinado sal. A cor observada depende do elemento metálico presente no sal na forma de catião. A cor branca aparece devido ao catião magnésio (Mg^{2+}), a cor rosa aparece devido ao catião potássio (K^+) e a cor verde aparece devido ao catião cobre II (Cu^{2+}). O calor provoca excitações eletrônicas dos cátions metálicos e a alteração da cor ocorre devido à emissão de luz visível por esses iões.



(Configuração eletrônica dos átomos)

Os fogos de artifício são constituídos por cartuchos por pólvora que atua como carga explosiva. Quando se pretende obter uma cor nos fogos de artifício são adicionados alguns sais a essas pólvoras. Apesar da tradição de soltar fogos de artifício no Ano Novo não nos podemos esquecer do quanto estes sais são prejudiciais e poluentes para o ambiente quando são libertados na atmosfera.

Rita Marques 10^oE



O CLUBE DE CIÊNCIA (PROCYON) VEM PROPOR-TE UM DESAFIO MENSAL!

The screenshot shows a Google Form titled 'ESDS - Desafios Científicos [fevereiro de 2022]'. The form is for a monthly challenge for students of Escola Secundária Domingos Sequeira. It includes an email field with a placeholder 'Clica nesta imagem!' and a 'Nome' field. The form is set to collect emails and has a 'Alterar definições' link.

Pelo 2.^o ano consecutivo o Clube de Ciência irá realizar o Concurso “Desafios Científicos”, destinado a todos os alunos da Escola.

Esta atividade tem por objetivo expandir conhecimentos e competências nas áreas da Ciência e Tecnologia e despertar a vocação para carreiras científicas.

Deste Concurso consta um conjunto de 8 questões mensais, respondidas num formulário disponibilizado online, que envolvem as áreas disciplinares de Biologia, Física, Geologia, Matemática, Química e Tecnologias.

Participa neste desafio...

a nossa Classroom>>>

