

Ciência aqui e agora

Propostas de experiências científicas que os alunos podem realizar autonomamente.

FERNANDA CUNHA P. BIBLIOT PD DEC 03, 2020 04:24PM

O nosso projeto

Como participar?

1. Vejam os vídeos com experiências.
 2. Leiam o protocolo que vai em anexo e preparem tudo.
- OPÇÃO 1
3. Sigam as instruções e filmem a vossa experiência.
 4. Coloquem os vossos vídeos na respetiva coluna. Basta carregar no sinal mais.

OPÇÃO 2

Façam a experiência e tirem fotos.

Coloquem as fotos na respetiva coluna.

SE PRECISAREM DE AJUDA, falem com a professora bibliotecária.

DIVIRTAM-SE A APRENDER!!

Massa maluca

Massa Maluca - vídeo



Aqui Há Ciência - Massa Maluca

by Science4you

YOUTUBE

Protocolo

PROTOCOLO EXPERIMENTAL

Massa Maluca

Precisas de:

- Amido de milho
- Água
- Corante alimentar



Como fazer:

- Junta o amido de milho com água e algumas gotas do corante alimentar
- Mexe até formares uma massa homogênea

O que acontece:

- Quando mexes na massa com cuidado ela comporta-se um líquido e se bates com força ela comporta-se como um sólido

protocolo experimental massa maluca

PDF document

PADLET DRIVE



Vulcão

Vulcão

A massa maluca da Jasmine

Vais precisar de:

Água

Corante

Farinha de milho- fino

(A massa maluca da Jasmine)



Aqui Há Ciência - Erupção Vulcânica

by Science4you

YOUTUBE

Protocolo

EXPLICAÇÃO

Ocorre atividade vulcânica efusiva quando a viscosidade da lava é baixa, o teor em gases é baixo e o teor em água da lava é elevado.

O vinagre ao reagir com o bicarbonato de sódio provoca a libertação de gases que vão ser responsáveis pela ascensão do detergente corado de vermelho, fazendo lembrar as correntes de lava características da atividade vulcânica do tipo efusivo.

Na atividade vulcânica efusiva podem formar-se mantos e rios de lava.



Protocolo de vulcão-AECV

PDF document

PADLET DRIVE

Experiência de Carolina Semedo, 5ºA



Vulcão
by Agrupamento de Escolas de Castelo de Vide
YOUTUBE

Experiência de Mara Morcela, 5ºA



Vulcão - Mara, 5º
by Agrupamento de Escolas de Castelo de Vide
YOUTUBE

Batom caseiro

Batom - vídeo



Science4you PT - Fábrica de Batons
by Science4you
YOUTUBE

Protocolo

Batom caseiro

MATERIAL

- 2 colheres (sopa) de vaselina;
- 1 e 1/2 colher (chá) de mel;
- Pequenas lascas de batom, corante alimentar ou um bocadinho de blush esmagado;
- 1 fio de azeite de azeitona;
- Recipientes, para colocar os batons;
- Recipiente para derreter a mistura no microondas;
- Microondas



PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL

1. Derrete a vaselina, o mel e as lascas de batom (corante alimentar ou blush esmagado, conforme queiras);
2. Para derreter, coloca num recipiente pequeno e aquece no forno de micro-ondas em pequenos intervalos de 30 segundos. (Ou seja, aquece durante 30 segundos e verifica se está derretido. Se for necessário, coloca mais 30 segundos. O importante é que a maior parte da mistura fique bem derretida);
3. Retira e mistura com o fio de azeite;
4. Deixa a mistura em recipientes pequenos com abertura grande na parte de cima e

Batom caseiro

PDF document

PADLET DRIVE



Aqui Há Ciência - Tinta de Raspadinha

by Science4you

YOUTUBE

Protocolo

Tinta de raspadinha para cartões surpresa

Tinta de raspadinha

PROTOCOLO EXPERIMENTAL

Tinta de Raspadinha

Precisas de:

- Pincéis
- Marcadores
- Tintas guache
- Cartolinas
- Papel autocolante transparente
- Detergente líquido
- Pratinho para misturares a tinta



Como fazer:

- Escreve uma mensagem numa cartolina com um marcador;
- Recorta um pedaço de papel autocolante transparente e cola por cima da tua mensagem;

protocolo_experimental_tinta_de_raspadinha.pdf

PDF document

PADLET DRIVE

Ovo mágico

Ovo mágico

Aqui Há ciência - Ovo na Garrafa

by Science4you

YOUTUBE

Protocolo

Precisas de:

- 1 ovo cozido descascado;
- 1 garrafa/frasco de vidro de gargalo médio;
- Algodão;
- Fósforos;
- Pinça metálica;
- Álcool.



Como fazer:

- Coloca o algodão em chama, com a ajuda da pinça metálica, na garrafa;
- Assim que o algodão se apagar, coloca no gargalo da garrafa, o ovo cozido descascado;
- Espera que o ovo entre no balão.

O que acontece:

Mesmo sendo o ovo ligeiramente mais largo que a abertura do gargalo da garrafa, o ovo é introduzido sem se esmagar.

Explicação:

O algodão em chama consome o oxigênio dentro da garrafa. Assim, a pressão do ar na garrafa diminui, fazendo com que a pressão no exterior empurre o ovo para dentro.

2021_PROTOCOLO_EXPERIMENTAL_I_ovo.pdf

PDF document

PADLET DRIVE



Aqui Há Ciência - Camadas do Solo Comestíveis

by Science4you

YOUTUBE

Protocolo

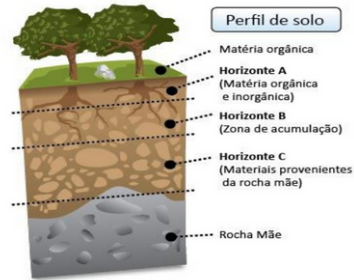
Camadas de solo comestíveis

Camadas de solo comestíveis

- Juntamos o pudim;
- Esmagamos 3 bolachas de chocolate e juntamos ao copo;
- Numa pequena taça adicionamos corante verde a coco ralado e cobrimos o preparado;
- Terminamos com a colocação de gomas.

O que acontece:

Formam-se os diferentes horizontes, cinco, que se observam no solo.



Explicação:

O solo é formado por ação de agentes erosivos como o vento, a água e os seres vivo, e que demora muitos anos a formar-se. É constituído por 5 camadas com diferentes características.

2021_PROTOCOLO_EXPERIMENTAL_II.pdf

PDF document

PADLET DRIVE

Experiência da Raquel, 5ºA

Camadas de solo comestíveis





video-1611350199

4:01 video

PADLET DRIVE

Candeeiro de lava

Candeeiro de lava



Aqui Há Ciência - Candeeiro de Lava

by Science4you

YOUTUBE

Protocolo

- 2 Água;
- 3 Corante alimentar;
- 4 Óleo;
- 5 Pó efervescente;
- 6 Funil;

Passos



- 1 Colocar 5 dedos de altura de água na garrafa, usando o funil;

Candeeiro de lava PROTOCOLO

PDF document

PADLET DRIVE
