Experiências de Ciências



Deve ser Acompanhado por uma pessoa adulto

ARCO-ÍRIS NO COPO

COLOQUE CAMADAS DE CORES E DESCUBRA COMO A CIÊNCIA PODE CRIAR UM ARCO-ÍRIS DENTRO DE UM COPO!

CIÊNCIA • CORES • CAMADAS • SURPRESA

VOCÊ VAI PRECISAR:



1 copo transparente | Açúcar | Água quente | Corantes alimentícios | Colher



UM ARCO-ÍRIS FEITO POR VOCÊ!

PASSO A PASSO:

1. Em um recipiente, misture 6 colheres de açúcar em 1/2 copo de água quente até dissolver.



2. Divida a mistura em 6 recipientes iguais e adicione algumas gotas de corante em cada um. Misture bem.



3. Com cuidado, despeje a primeira cor no copo usando a parte de trás da colher para não misturar as camadas.



4. Repita o processo com as outras cores, despejando aos poucos e com calma.



5. Continue até terminar todas as cores, formando as camadas do arco-íris.



6. Pronto! Seu arco-íris no copo está completo!

POR QUE ACONTECE?

Cada camada tem uma quantidade diferente de açúcar, deixando as densidades distintas. Assim, as cores (e densidades) não se misturam e ficam em camadas!

DICAS PARA DEIXAR MAIS INCRÍVEL:

- Despeje devagar e com cuidado para as camadas não se misturarem.
- Use as cores que quiser e crie combinações diferentes!
- Experimente usar mais ou menos açúcar para ver como as camadas mudam!

Ciência é descobrir o mundo brincando! Aprender fica muito mais divertido assim!

Gostou Brincou

FAÇA JUNTO COM UM ADULTO E APROVEITE CADA MOMENTO!

RECEITA CIENTÍFICA

O BALÃO QUE ENCHE SOZINHO

INGREDIENTES / MATERIAIS



1 GARRAFA PET PEQUENA (250 ML)



100 ML DE VINAGRE (aproximadamente) MEIO COPO



1 COLHER DE DE SOPA DE BICARBONATO DE SÓDIO



1 BALÃO

MODO DE FAZER

1. COLOQUE O VINAGRE DENTRO DA GARRAFA.



2. COLOQUE O BICARBONATO DENTRO DO BALÃO.



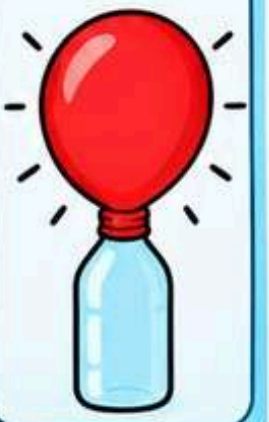
3. PONHA A BOCA DO BALÃO NA BOCA DA GARRAFA, SEM O GÁS E BICARBONATO CAIR.



4. LEVANTE O BALÃO PARA QUE O BICARBONATO CAIA DENTRO DA GARRAFA.



5. OBSERVE O QUE ACONTECE!



O QUE ACONTECE?

QUANDO O BICARBONATO DE SÓDIO ENTRA EM CONTATO COM O VINAGRE, OS DOIS REAGEM E FORMAM UM GÁS CHAMADO GÁS CARBÔNICO ESSE GÁS SOBE E ENTRA NO BALÃO FAZENDO O BALÃO ENCHER.

RECEITA CIENTÍFICA

O BALÃO QUE ENCHE SOZINHO

INGREDIENTES / MATERIAIS



1 GARRAFA PET PEQUENA (250 ML)



100 ML DE VINAGRE (aproximadamente) MEIO COPO



1 COLHER DE DE SOPA DE BICARBONATO DE SÓDIO



1 BALÃO

MODO DE FAZER

1. COLOQUE O VINAGRE DENTRO DA GARRAFA.



2. COLOQUE O BICARBONATO DENTRO DO BALÃO.



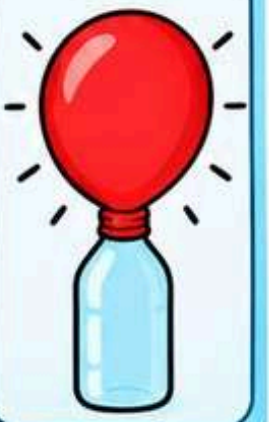
3. PONHA A BOCA DO BALÃO NA BOCA DA GARRAFA, SEM O GÁS E BICARBONATO CAIR.



4. LEVANTE O BALÃO PARA QUE O BICARBONATO CAIA DENTRO DA GARRAFA.



5. OBSERVE O QUE ACONTECE!

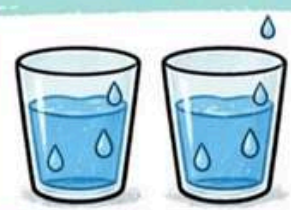


O QUE ACONTECE?

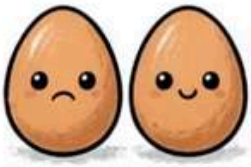
QUANDO O BICARBONATO DE SÓDIO ENTRA EM CONTATO COM O VINAGRE, OS DOIS REAGEM E FORMAM UM GÁS CHAMADO GÁS CARBÔNICO ESSE GÁS SOBE E ENTRA NO BALÃO FAZENDO O BALÃO ENCHER.

EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA
OVO FLUTUANTE

VOCÊ VAI PRECISAR:



2 copos transparentes com água



2 ovos crus



sal



colher

PASSO A PASSO:

1. Coloque um ovo no copo só com água. O que acontece? Ele AFUNDA!



2. No outro copo, coloque 5 colheres de sal e mexa bem.



3. Coloque o outro ovo na água com sal. Olhe! Ele FLUTUA!



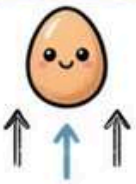
O QUE ACONTECEU?

A água com sal fica mais pesada e empurra o ovo para cima! Isso se chama DENSIDADE.

No mar, é mais fácil boiar por causa do sal!



= leve



Água com sal = pesada/densa

CURIOSIDADE:



No Mar Morto tem tanto sal que ninguém afunda!

⚠ **ATENÇÃO:** Peça ajuda de um adulto. Não coma o ovo depois da experiência.

EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA

LUMINÁRIA DE LAVA

VOCÊ VAI PRECISAR:



1 copo transparente ou garrafa



água



óleo de cozinha



corante alimentício



1 comprimido efervescente

PASSO A PASSO:





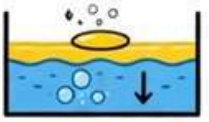
1. Coloque água até a metade do copo.
2. Complete com óleo, devagar.
3. Pingue umas gotinhas de corante.
4. Jogue um pedacinho do comprimido efervescente.
5. Olhe! Vão subir bolhas coloridas como lava!



CURIE ACONTECEU?



- A água e o óleo não se misturam! O óleo fica em cima porque é mais leve.



- O comprimido faz bolhas de gás que levam a água colorida para cima e para baixo! ↓

A luminária de lava de verdade foi inventada em 1963 e virou moda no mundo todo!

ATENÇÃO: Peça ajuda de um adulto. Não beba a mistura.

EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA
BALÃO QUE GRUDA NA PAREDE

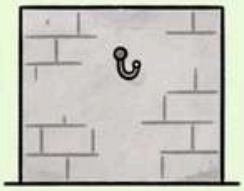
BLOCO 1 - VOCÊ VAI PRECISAR:



1 balão



1 blusa de lã ou cabelo



1 parede



pedacinhos de papel

BLOCO 2 - PASSO A PASSO:



1. Encha o balão e amarre.
2. Esfregue o balão no cabelo ou na blusa de lã, bem rápido, por 10 segundos!



3. Encoste o balão na parede. Olhe! Ele **GRUDA!**
4. Agora segure o balão perto dos pedacinhos de papel. Eles vão **PULAR** para o balão!



BLOCO 3 - O QUE ACONTECEU?



Quando esfregamos, o balão fica cheio de energia!
Isso se chama **ELETRICIDADE ESTÁTICA**.
Ela puxa a parede e o papelzinho, **como um ímã!**



BLOCO 4 - CURIOSIDADE:



É a mesma energia que faz seu cabelo arrepiar quando você tira a blusa de lã!
E que faz o **raio no céu!** ⚡

DESAFIO: Quantos pedacinhos de papel seu balão consegue pegar?

Faz & Diverte-te!

Garrafa da Calma

Agita, observa e respira!

Estimula
a concentração
e a autorregulação

Desenvolve
a atenção plena
e a paciência

Promove
o relaxamento
e o bem-estar

Simples e fácil
e com materiais
que tens em casa!

Ideal para crianças dos 3 aos 8 anos

A GARRAFA DA CALMA AJUDA A REDUZIR A ANSIEDADE, A ACALMAR E A FOCAR A MENTE!



Perfeita para momentos de emoções intensas ou para relaxar antes de dormir!

Materiais que tens em casa



garrafa de plástico · água · corante alimentar (opcional) · glitter · lantejoulas ou purpurinas · cola transparente (opcional)

Como fazer:

1. Enche a garrafa com água quase até ao topo.
2. Adiciona algumas gotas de corante alimentar.
3. Acrescenta glitter e lantejoulas.
4. (Opcional) Junta 1 colher de chá de cola transparente para o glitter descer mais devagar.
5. Fecha bem a garrafa e agita!
6. Observa o movimento, respira fundo e acalma-te.

Quando usar a tua Garrafa da Calma?



Quando estás ansioso(a) ou irritado(a)



Após um dia cansativo ou agitado



Antes de estudar ou fazer os trabalhos



Antes de dormir para relaxar o corpo e a mente



Para momentos de pausa e autocuidado

Pequenas pausas fazem grandes diferenças!

Criar, brincar e aprender... momentos que ficam para sempre!



Olá

Que Maravilha ! ter você por aqui.

você pode me ajudar levar esse trabalho a mais de

1 000 crianças

E é bem simples e você mesmo pode escolher.

1º Fazendo qualquer doação na chave Pix CPF

939.468.801-34

2º Adquirindo o material por **R$5,00** no QR-code.

pix

3º Orando e Divulgando.

gratidão :

Prof.Claudineide Oliveira



Arteterapia

50 Atividades prontas para fazer em casa

Neuropsicopedagogia e Terapia Cognitiva

Aponte a câmera e faça sua doação!

Crianças da Pré-Escola ao 5º Ano.

www.claudineiterapeuta.com.br

Por: Claudinei de Oliveira de Sousa
Neuropsicopedagogo e Terapeuta Integrativo