



DIA MUNDIAL DA CRIANÇA

01 JUNHO 2020

VAMOS SER CIENTISTAS I

LÂMPADA DE LAVA CASEIRA

MATERIAIS | 1º CICLO



- Frasco de vidro transparente alto ou em alternativa garrafa de plástico de 1.5L
- Um copo de água (250ml)
- 1L de óleo alimentar
- Corante alimentar (uma ou várias cores)
- 1 pastilha efervescente (medicamento)

PASSO A PASSO:

[Envolve sempre as crianças na preparação do material e realização dos vários passos desta atividade.]

1. Deitam-se umas gotas de corante alimentar no copo com água;
2. Coloca-se esta mistura dentro do frasco de vidro ou garrafa.
3. De seguida, adiciona-se 1 litro de óleo (caso o frasco seja mais pequeno pode colocar apenas meio litro de óleo e reduzir um pouco a água, o importante é que a proporção entre água e óleo seja de 1 parte de água para 3 de óleo);
4. O óleo ao cair na água pode formar algumas bolhas, deixe essas bolhas desaparecerem, colocando de seguida a pastilha efervescente na água.

BREVE EXPLICAÇÃO:

A água por ser mais densa que o óleo fica em baixo, fazendo com que os dois não se misturem. Por este motivo, o corante alimentar usado para tingir a água não tinge o óleo.

A pastilha efervescente quando adicionada, ao entrar em contacto com a água gera gás carbónico que, por ser o componente menos denso eleva-se para a superfície levando com ele algumas partículas de água que flutuam sobre o óleo.

Ao chegar à superfície o gás carbónico é libertado deixando apenas partículas de água que, pelo motivo de serem mais densas que o óleo, voltam para baixo.

<https://www.youtube.com/watch?v=TU4aS5KgVxU>



a z a m b u j a
Município



DIA MUNDIAL DA CRIANÇA

01 JUNHO 2020

VAMOS SER CIENTISTAS II

TINTAS DANÇANTES

MATERIAIS | PRÉ-ESCOLAR



- Leite
- Prato raso grande
- Corantes alimentares de 2 ou 3 cores
- Detergente da loiça
- Opcional: vinagre e bicarbonato de sódio
- Cotonetes

PASSO A PASSO:

[Envolva sempre as crianças na preparação do material e realização dos vários passos desta atividade.]

1. Coloque um pouco de leite no prato e pingue gotas de corante alimentar deixando as cores separadas umas das outras;
2. Dê à criança um cotonete e peça para mergulhar uma das pontas do algodão num pouco de detergente.
3. Contem até três e coloquem o cotonete na vertical no prato, e divirtam-se com a mistura linda que as tintas farão.

OPÇÃO: No fim da brincadeira, coloque o leite num recipiente mais alto e adicione um pouco de vinagre e bicarbonato de sódio ao leite e podem ver como o leite "explode" formando uma espuma colorida.

<https://www.tempojunto.com/2016/01/02/as-10-melhores-atividades-de-artes-de-2015/>



zambuja
Município