

BRINCAR ENQUANTO APRENDE - VULCÃO

(3-10 ANOS)



As crianças são naturalmente curiosas. Apesar de brincar ser o que mais valorizam, quando podem associar a isso experiências que os desafie, o seu grau de satisfação é, geralmente, muito grande! Vamos dar alguns exemplos de como **brincar enquanto somos cientistas**.

Porquê e como:

Estas atividades foram pensadas para realizar com crianças, porque todos eles são curiosos. Realizar experimentos científicos é a oportunidade ideal para colocar em prática todo o conhecimento que é visto em sala de aula! Nem todas as experiências químicas são perigosas, e é possível aprender muito com essa matéria em casa, com materiais que nem imaginávamos. Conhecimento nunca é demais, principalmente quando é possível entender na prática o que acontece com a química.

Materiais necessários:



Copo alto



2 copos pequenos



Vinagre



Detergente



Bicarbonato de Sódio



Corante



Água

#fica Ocupado são joão

Instruções:

Coloca cerca de 25 ml de uma solução de vinagre com detergente num copo pequeno. Podes adicionar umas gotas de corante alimentar se o desejares. Coloca cerca de 25 ml de uma solução de água com bicarbonato de sódio num noutro copo. Mistura as soluções num copo maior. Observa a formação de espuma.

Explicação:

A espuma é produzida pela libertação de dióxido de carbono na solução com detergente, quando o ácido acético do vinagre reage com o bicarbonato. O bicarbonato de sódio reage com o ácido do vinagre e produz uma substância gasosa, o dióxido de carbono (por isso formam-se muitas bolhinhas de ar).

Pode ver a experiência clicando na imagem ao lado!



Mas há mais experiências para descobrir. Experimente clicar nas imagens em baixo!



Iniciativa conjunta:



SÃO JOÃO

UMG da Psiquiatria e Saúde Mental
Terapia Ocupacional

P.PORTO

ESCOLA
SUPERIOR
DE SAÚDE

Área Técnico-Científica **Terapia Ocupacional**