



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

PRÁTICAS LABORATORIAIS DE QUÍMICA

Reação do detergente: Existe quebra das moléculas de gordura?



Para esse experimento você vai precisar de água, óleo e detergente, além de três copos.

Para realizar o experimento, coloque 120 ml de água em cada copo, depois acrescente óleo em cada um deles, até formar uma camada visível de aproximadamente 1 cm, conforme a foto abaixo.



Depois, coloque 40ml de detergente nos copos 2 e 3.

Após acrescentar o detergente, agite bem a mistura 3 e compare com a mistura 2, que não foi agitada.



Observe o experimento 3 dias depois, e veja se há alguma mudança nos copos 2 e 3.

Agora que o experimento chegou ao fim, precisamos responder algumas perguntas:

Porque o detergente só se mistura com a água e o óleo após você mexer bem a mistura, e porque eles se separam novamente? Houve ou não quebra das moléculas de gordura?

Para responder a isso, você precisa lembrar conceitos de moléculas polar e apolar, hidrófoba e hidrófila, além de conhecer um pouco sobre lipídios.

COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO EM
TEMPO INTEGRAL - COETI / SEDUC