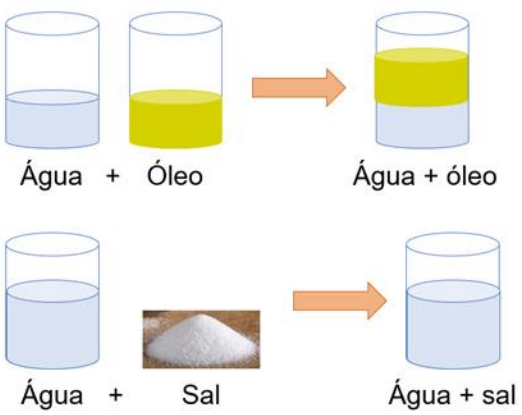
Escola:
PROFESSOR/DISCIPLINA:
ESTUDANTE:
SÉRIE/TURMA:

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

SUBSTÂNCIAS E MISTURAS

O que é uma mistura?

É quando juntamos duas ou mais substâncias. Observe a imagem abaixo e represente em seu caderno, através desenho.



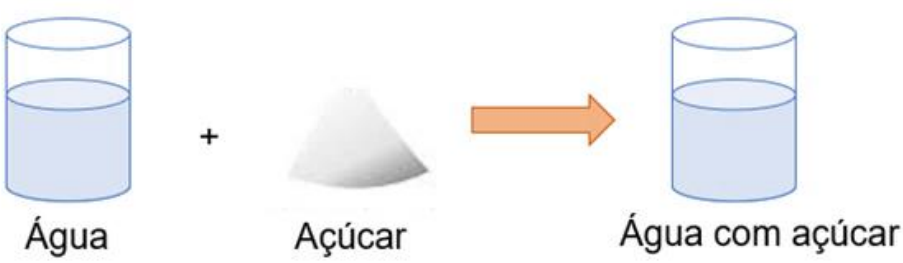
Como você pode perceber, existem diferenças entre as imagens com diferentes misturas, temos a água como solvente e outras substâncias.

a) Escreva quais foram os componentes utilizados para realizar as misturas.

b) O que você percebeu de diferente nas misturas?

MISTURAS HOMOGÊNEAS E HETEROGÊNEAS (copiar e desenhar no caderno de ciências)

- Misturas Homogêneas: são aquelas em que as substâncias se misturam e se dissolvem completamente, por exemplo, água e açúcar.



Misturas Heterogêneas: são aquelas em que as substâncias não se misturam entre si, por exemplo, água, óleo e areia.



ESCOLA:
PROFESSOR/DISCIPLINA:
ESTUDANTE:
SÉRIE/TURMA:

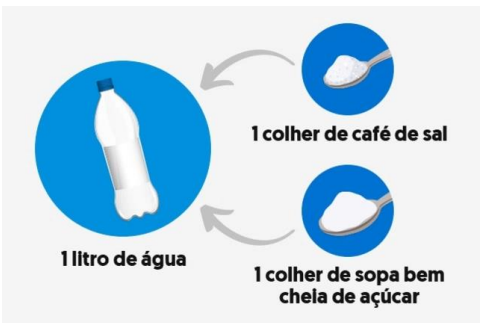
ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Substâncias e misturas

VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM SORO CASEIRO?

O soro caseiro é uma mistura de água, sal e açúcar e serve para combater a desidratação (falta de água no corpo), causada principalmente por vômito ou diarreia, porque ele repõe a água e os sais minerais perdidos nestes casos. O soro caseiro é indicado para todas as idades e pode, inclusive, ser utilizado em cães e gatos, quando houver necessidade.

Então, como você pode observar, o soro caseiro é feito a partir da água (solvente universal) e misturado com açúcar e sal. Podemos dizer então, que esta é uma **MISTURA HOMOGÊNEA**.



1 litro de água filtrada, fervida ou mineral engarrafada; 1 colher de sopa bem cheia de açúcar ou 2 colheres rasas de açúcar (20 g); □ 1 colher de café de sal (3,5 g). Misturar todos os ingredientes e beber pequenos goles várias vezes ao dia.

1- Partindo do que foi exposto acima, copie em seu caderno e responda as questões:

a) Você conhece o soro caseiro?

_____

b) Já precisou tomar esse soro? Em que situação?

_____

c) O que acontece quando misturamos o sal e o açúcar na água?

_____

_____

d) Somos capazes de ver o sal e o açúcar depois de dissolvidos na água?

_____

_____

e) Escreva dois tipos de misturas em que conseguimos distinguir as substâncias que foram misturadas, por exemplo, vinagre + óleo.

_____

_____

_____

2- Agora, conforme os ingredientes da receita do soro caseiro, responda:

a) Qual a medida necessária para fazer 2 litros de soro caseiro?

_____

Quantos litros de água e quantas gramas de açúcar e sal serão necessárias?

_____

3- Na atividade anterior, vocês aprenderam que a água se mistura e dissolve muitas substâncias. Agora, faça uma experiência para comprovar que algumas substâncias **não se misturam**. Siga as instruções abaixo:

- Em meio copo de água, adicione areia e óleo.
- Observe o que aconteceu.
- Registre, por meio de vídeo ou foto e áudio, a explicação do que aconteceu.