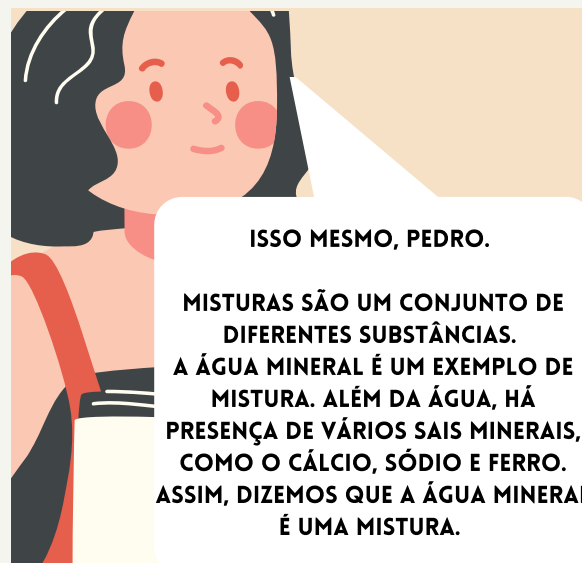
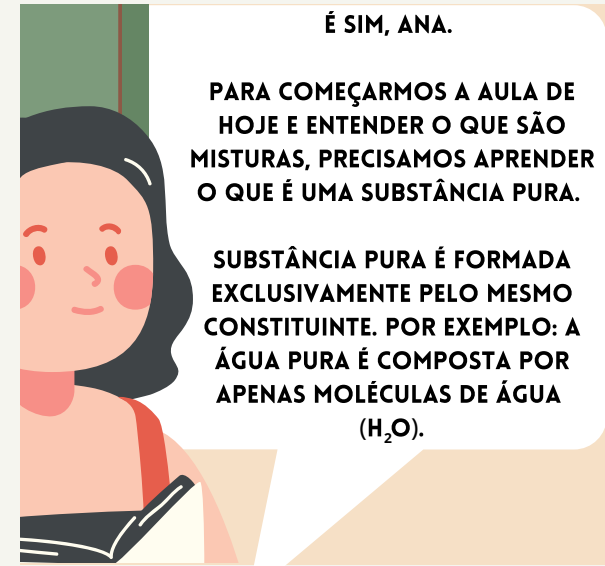


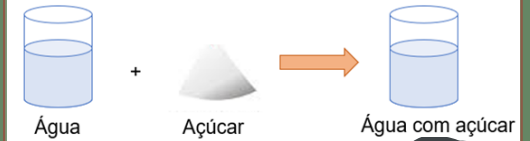
MISTURAS QUÍMICAS



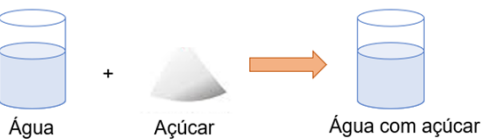
MISTURAS QUÍMICAS

SIM, MARIA. AS MISTURAS SÃO DIVIDIDAS EM HOMOGENEAS E HETEROGÊNEAS.

QUAL A DIFERENÇA ENTRE ELAS?



MISTURA HOMOGENEA APRESENTA UMA ÚNICA FASE.



UM EXEMPLO É A ÁGUA COM AÇÚCAR, COMO DEMONSTRADO NO QUADRO. O AÇÚCAR SE DISSOLVE POR COMPLETO NA ÁGUA FORMANDO UMA ÚNICA FASE.



OUTROS EXEMPLOS DE MISTURAS HOMOGENEAS SÃO O CAFÉ COM LEITE, AS BARRAS DE FERRO E O ÁLCOOL.

JÁ AS MISTURAS HETEROGÊNEAS SÃO AQUELAS QUE APRESENTAM DUAS OU MAIS FASES, OU SEJA, NÃO SE MISTURAM COMPLETAMENTE.

MISTURAS QUÍMICAS

MAS PROFESSORA, O QUE SÃO FASES? EXISTE MAIS DE UMA? TEM DIFERENÇA ENTRE ELAS?

SIM. FASES SÃO AS REGIÕES DISTINTAS EM UMA MISTURA, CONSIDERANDO A COMPOSIÇÃO QUÍMICA E O ESTADO FÍSICO.

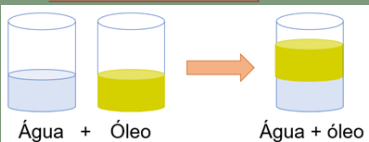


MISTURA BIFÁSICA: 2 FASES MISTURA TRIFÁSICA: 3 FASES MISTURA POLIFÁSICA: 4 FASES OU MAIS

COMO PODEMOS OBSERVAR NO QUADRO, AS FASES PODEM SER CLASSIFICADAS COMO BIFÁSICA, TRIFÁSICA OU POLIFÁSICA.

PROFESSORA, ÁGUA E ÓLEO SERIA UM EXEMPLO DE MISTURA BIFÁSICA?

SIM, MARIANA. EXCELENTE EXEMPLO!



Água + Óleo → Água + óleo

OLHEM AQUI PARA O QUADRO. COMO VOCÊS PODEM OBSERVAR, A ÁGUA E O ÓLEO NÃO SE MISTURAM, E POR ISSO FORMAM DUAS FASES.

MISTURAS QUÍMICAS



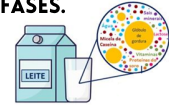
MISTURAS QUÍMICAS

COMO EU DISSE, O SANGUE É UMA MISTURA. A OLHO NU, COMO ENXERGAMOS, PARECE QUE ELE É UMA MISTURA HOMOGÊNEA, MAS NÃO É, POIS, NO MICROSCÓPIO, VEMOS SEUS COMPONENTES. ALÉM DISSO, AO COLOCÁ-LO EM UMA CENTRÍFUGA, ESSES CONSTITUINTES SÃO SEPARADOS EM FASES.



PROFESSORA, QUAL SERIA OUTRO EXEMPLO DE MISTURA HETEROGÊNEA?

O LEITE TAMBÉM É UM EXEMPLO. SE OBSERVARMOS O LEITE COM A AJUDA DE UM MICROSCÓPIO, PERCEBEREMOS A EXISTÊNCIA DE GOTÍCULAS DE GORDURA DE ASPECTO AMARELADO EM MEIO A UM LÍQUIDO BRANCO. SENDO ASSIM, O LEITE É CONSIDERADO UMA MISTURA HETEROGÊNEA, PORQUE APRESENTA DUAS FASES.



QUE SHOW, PROFESSORA! ADOREI CONHECER E ESTUDAR ESSE CONTEÚDO.

EU TAMBÉM GOSTEI DESSE CONTEÚDO! VOU CONTAR PARA OS MEUS PAIS QUANDO EU CHEGAR EM CASA.

QUE BOM, MEUS QUERIDOS! AGORA, QUANDO VOCÊS ESTIVEREM PREPARANDO UM CAFÉ, UM SUCO OU ALMOÇANDO, OBSERVEM QUAL É O TIPO DE MISTURA QUE VOCÊS PREPARARAM.

MISTURAS QUÍMICAS

