NOME: **TURMA:**

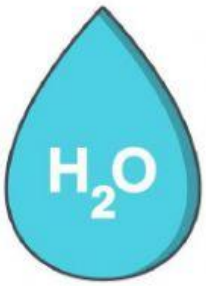
SUBSTÂNCIAS E MISTURAS

VOCÊ JÁ SABE QUE OS ÁTOMOS SE UNEM E FORMAM MOLÉCULAS, QUE A MOLÉCULA É A MENOR PARTE DE UMA MATÉRIA E QUE MATÉRIA É TUDO O QUE OCUPA LUGAR NO ESPAÇO. NESTA AULA VOCÊ IRÁ APRENDER QUE A MATÉRIA PODE SER COMPOSTA POR UMA SUBSTÂNCIA SIMPLES, UMA SUBSTÂNCIA COMPOSTA OU POR UMA MISTURA.

A ÁGUA PURA É UMA SUBSTÂNCIA

A ÁGUA DO MAR É UMA MISTURA, POIS CONTÉM SAIS MINERAIS DISSOLVIDOS NELA.

A ÁGUA É UMA SUBSTÂNCIA COMPOSTA, POIS É FORMADA PELA UNIÃO DE ÁTOMOS DE ELEMENTOS DIFERENTES. PRECISA DA UNIÃO DE DOIS ÁTOMOS DE HIDROGÊNIO E UM ÁTOMO DE OXIGÊNIO PARA FORMAR UMA MOLÉCULA DE ÁGUA.



LIVEWORKSHEETS

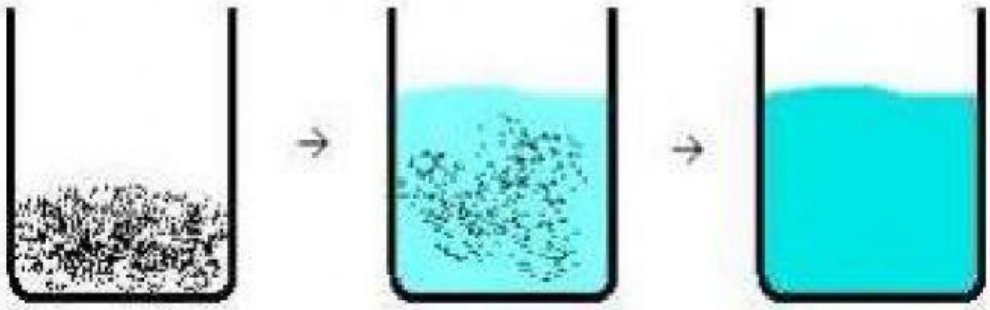
QUANDO UMA SUBSTÂNCIA É FORMADA POR ÁTOMOS DE APENAS UM TIPO DE ELEMENTO QUÍMICO (AQUELES DA TABELA PERIÓDICA) TEM-SE UMA SUBSTÂNCIA SIMPLES O **GRAFITE** DO LÁPIS QUE VOCÊ USA PARA ESCREVER **É FORMADO SÓ DE CARBONO (C)** , POR ISSO É UMA **SUBSTÂNCIA SIMPLES**:

ASSISTA AOS VÍDEOS PARA SABER MAIS SOBRE AS SUBSTÂNCIAS E MISTURA.

LIVEWORKSHEETS

A ÁGUA COMO SOLVENTE

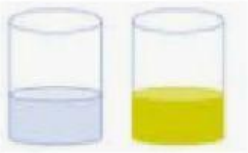
A ÁGUA É UMA SUBSTÂNCIA QUE TEM A PROPRIEDADE DE DISSOLVER MUITOS MATERIAIS. ELA É CONSIDERADA UM SOLVENTE UNIVERSAL. QUANDO ADICIONAMOS OUTRAS SUBSTÂNCIAS À ÁGUA TEMOS UMA MISTURA.



LIVEWORKSHEETS

ATIVIDADE PRÁTICA

VAMOS DESCOBRIR QUAIS DESSES MATERIAIS A ÁGUA DISSOLVE? PEGUE UM COPO COM ÁGUA E TENTE DISSOLVER OS MATERIAIS LISTADOS ABAIXO. OBSERVE O QUE ACONTECE E ESCREVA NO COPO QUANTAS FASES AS MISTURAS APRESENTAM.

MISTURAS	QUANTAS FASES TEM A MISTURA?
ÁÇUCAR + ÁGUA	
SAL + ÁGUA	
FARINHA + ÁGUA	
AREIA + ÁGUA	
 ÁGUA + ÓLEO	
PEDRA + ÁGUA	

LIVEWORKSHEETS

QUANDO AS SUBSTÂNCIAS SÃO MISTURADAS E AINDA CONSEGUIMOS IDENTIFICÁ-LAS TEMOS UMA MISTURA HETEROGÊNEA E QUANDO AS SUBSTÂNCIAS MISTURADAS PARECEM UMA COISA SÓ TEMOS UMA MISTURA HOMOGÊNEA. **COLOQUE ABAIXO DAS FIGURAS** QUAIS MISTURAS DO EXPERIMENTO REALIZADO POR VOCÊ NA QUESTÃO ANTERIOR SÃO **HOMOGÊNEAS** E QUAIS MISTURAS SÃO **HETEROGÊNEAS**:

SAL + ÁGUA

AÇÚCAR + ÁGUA

FARINHA + ÁGUA

AREIA+ ÁGUA

ÁGUA + ÓLEO

PEDRA + ÁGUA

HETEROGÊNEA **HOMOGÊNEA** **HETEROGÊNEA**

HETEROGÊNEA **HOMOGÊNEA** **HETEROGÊNEA**

LIVEWORKSHEETS