ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN.
PROFESSORA: VALESCA PACHECO
ALUNO: _____
ATIVIDADES COMPLEMENTARES CIÊNCIAS 7° ANO PROJETO

MEUS QUERIDOS ALUNOS LEMBREM-SE:
"PACIÊNCIA E PERSEVERANÇA TEM O EFEITO MÁGICO DE FAZER AS DIFICULDADES DESAPARECEREM E OS OBSTÁCULOS SUMIREM"

ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA E SUAS MUDANÇAS

EM CONSEQUÊNCIA DAS MUDANÇAS DE TEMPERATURA, A ÁGUA SOFRE TRANSFORMAÇÕES, PODENDO PASSAR DE UM ESTADO PARA OUTRO. ESTES SÃO: LÍQUIDO, SÓLIDO E GASOSO.
NO ESTADO LÍQUIDO PODEMOS ENCONTRÁ-LA NAS TORNEIRAS DE NOSSAS CASAS, NOS LAGOS, RIOS, MARES, EM FORMA DE CHUVA, ETC.
NO ESTADO SÓLIDO, A ÁGUA É REPRESENTADA PELO GELO, FACILMENTE FEITO NAS GELADEIRAS. EM ALGUMAS REGIÕES DO PLANETA, O FRIO É MUITO INTENSO, TRANSFORMANDO A ÁGUA DAS CHUVAS, DOS RIOS, LAGOS E MARES EM GELO.
NO ESTADO GASOSO, AS PARTÍCULAS DE ÁGUA ENCONTRAM-SE AFASTADAS UMAS DAS OUTRAS E, POR ISSO, NÃO POSSUI UMA FORMA DEFINIDA.



CHAMAMOS DE SOLIDIFICAÇÃO, A TRANSFORMAÇÃO DA ÁGUA DE SEU ESTADO LÍQUIDO PARA O SÓLIDO. QUANDO COLOCAMOS ÁGUA EM UMA FORMINHA DE GELO, ELA ESTÁ LÍQUIDA, MAS APÓS ALGUMAS HORAS NO FREEZER, ELA SE SOLIDIFICA, FORMANDO O QUE CHAMAMOS DE GELO. ISSO ACONTECE PORQUE HOUVE DIMINUIÇÃO DA TEMPERATURA.



A VAPORIZAÇÃO É A MUDANÇA DO ESTADO LÍQUIDO PARA O ESTADO GASOSO. A VAPORIZAÇÃO PODE ACONTECER EM RAZÃO DO AUMENTO DA TEMPERATURA – EBULIÇÃO, OU PELA AÇÃO DO VENTO – EVAPORAÇÃO.
QUANDO TOMAMOS BANHO E ENXUGARMOS NOSSO CORPO, NOSSA TOALHA FICA BEM MOLHADA. PASSADAS ALGUMAS HORAS, PODEMOS PERCEBER QUE A TOALHA SECOU, OU SEJA, A ÁGUA ACUMULADA EVAPORAU, DEIXANDO-A SECA.



A LIQUEFAÇÃO É A PASSAGEM DO ESTADO GASOSO PARA O ESTADO LÍQUIDO. É O CASO QUE OCORRE NAS TAMPAS DAS PANELAS. PODEMOS PERCEBER QUE QUANDO QUENTES, ELAS FICAM CHEIAS DE ÁGUA ACUMULADA. ISSO ACONTECE PORQUE O VAPOR DA ÁGUA SE ACUMULAM ALI, FAZENDO COM QUE VOLTEM AO ESTADO LÍQUIDO.

QUANDO TIRAMOS UMA FORMA DE GELO DO CONGELADOR, APÓS ALGUNS MINUTOS PODEMOS NOTAR QUE O GELO SE DERRETE, PASSANDO DO ESTADO SÓLIDO PARA O ESTADO LÍQUIDO. A ESSE FENÔMENO DAMOS O NOME DE FUSÃO. ISSO ACONTECE EM VIRTUDE DO AUMENTO DA TEMPERATURA, OU SEJA, O GELO ESTAVA EM UM LUGAR MUITO FRIO E PASSOU PARA UM LUGAR MAIS QUENTE.



ATIVIDADES COMPLEMENTARES

1-QUAIS SÃO OS TRÊS ESTADOS QUE PODEMOS ENCONTRAR ÁGUA?

2-OBSERVE O DESENHO E RESPONDA:







A- EM QUE ESTADO ESTÁ O GELO DO COPO?

B-EM QUE ESTADO ESTÁ A ÁGUA NA GARRAFA?

C-A ÁGUA QUE ESTÁ FERVENDO NA PANELA ESTÁ SOFRENDO QUAL ALTERAÇÃO?

3- VAMOS IMAGINAR UMA FORMA DE GELO QUE ESTÁ DERRETENDO.
O GELO PASSOU DO ESTADO_____ PARA O ESTADO_____.
ESSA MUDANÇA DO ESTADO CHAMA-SE_____.

4-PARA ONDE VAI A ÁGUA EVAPORADA COM A AÇÃO DO CALOR?

5-ESCREVA UMA UTILIDADE DA ÁGUA NO ESTADO:
LÍQUIDO, SOLIDO E GASOSO