

TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA

TUDO O QUE EXISTE NA NATUREZA É FEITO DE MATÉRIA. O AR QUE RESPIRAMOS, NOSSO CORPO, A ÁGUA, O SOL, TUDO MESMO.



A MATÉRIA APRESENTA TRÊS ESTADOS FÍSICOS: SÓLIDO, LÍQUIDO E GASOSO. IDENTIFIQUE ESSES TRÊS ESTADOS DA MATÉRIA NO DESENHO DO THOMAS E SEUS AMIGOS.

ÁGUA:

SÓLIDO

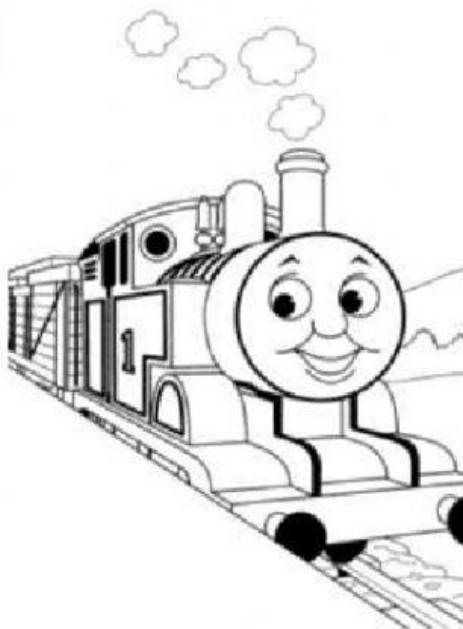
LÍQUIDO

GASOSO

TREZINHO
THOMAS:



FUMAÇA:



NA NATUREZA A MATÉRIA SE TRANSFORMA O TEMPO TODO ATRAVÉS DE FENÔMENOS FÍSICOS E FENÔMENOS QUÍMICOS.

FENÔMENOS FÍSICOS: NOS FENÔMENOS FÍSICOS A MATÉRIA CONTINUA SENDO A MESMA, APENAS MUDA DE FORMA OU DE TAMANHO. EX: PAPEL RASGADO, FERRO AQUECIDO, VIDRO QUEBRADO.



PAPEL



PAPEL RASGADO

FENÔMENOS QUÍMICOS: NOS FENÔMENOS QUÍMICOS A MATÉRIA SE TRANSFORMA EM OUTRA COISA. EX: OXIDAÇÃO DO FERRO (O OXIGÊNIO REAGE COM O FERRO E FORMA A FERRUGEM QUE É ÓXIDO DE FERRO).



FERRO



FERRO ENFERRUJADO

OUTRO EXEMPLO DE FENÔMENOS QUÍMICOS É A QUEIMA DE QUALQUER MATÉRIA. COMBUSTÍVEIS COMO MADEIRAS OU CARVÃO TRANSFORMAM-SE COM A COMBUSTÃO E FORMAM CINZAS E LIBERAM GÁS CARBÔNICO. ASSISTA AO VÍDEO SOBRE AS LOCOMOTIVAS A VAPOR:



ATIVIDADE

1 - COLE AO LADO DE CADA FIGURA A MATÉRIA QUE ESTÁ PASSANDO POR UM FENÔMENO FÍSICO E A MATÉRIA QUE ESTÁ PASSANDO POR UM FENÔMENO QUÍMICO.

FENOMENO FÍSICO



LATA AMASSADA



GELO DERRETENDO:



COPO QUEBRADO:



FENÔMENO QUÍMICO



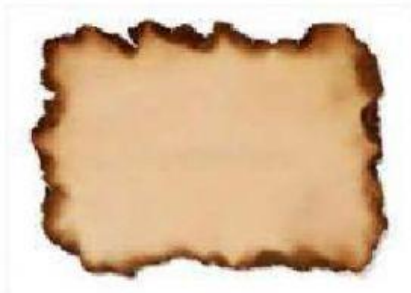
MAÇÃ PODRE:



PAPEL QUEIMADO:



LATA ENFERRUJADA:



2 - COLOQUE O DESENHO QUE REPRESENTA UM FENÔMENO FÍSICO NO CÍRCULO AZUL
E O DESENHO QUE REPRESENTA UM FENÔMENO QUÍMICO NO CÍRCULO VERMELHO.



ESPELHO QUEBRADO

FENÔMENO QUÍMICO



FOGUEIRA

FENÔMENO FÍSICO