

PERMEABILIDADE DOS MATERIAIS

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

UNIDADE TEMÁTICA: MATÉRIA E ENERGIA

OBJETOS DE CONHECIMENTO: PROPRIEDADES E USOS DOS MATERIAIS.
PREVENÇÃO DE ACIDENTES DOMÉSTICOS.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: IDENTIFICAR AS CARACTERÍSTICAS
RELACIONADAS A PROPRIEDADE DE PERMEABILIDADE DE DIFERENTES
MATERIAIS.

HABILIDADE DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR: (EF02CI02)
PROPOR O USO DE DIFERENTES MATERIAIS PARA A CONSTRUÇÃO DE
OBJETOS DE USO COTIDIANO, TENDO EM VISTA ALGUMAS
PROPRIEDADES DESSES MATERIAIS (FLEXIBILIDADE, DUREZA,
TRANSPARÊNCIA, ETC.)

28 DE ABRIL DE 2020.

PLANO DE AULA

LEIA COM ATENÇÃO:

SEM GUARDA-CHUVA

EM UM DIA DE CHUVA, HÁ QUEM FAÇA DE TUDO
PARA NÃO FICAR MOLHADO. VEJA AS SOLUÇÕES QUE
ALGUMAS PESSOAS ENCONTRAM PARA SE
PROTEGEREM DA CHUVA.

OBSERVE AS IMAGENS ABAIXO:

USANDO UMA CAIXA DE PAPELÃO



Leo Patrizi / Gettyimages

USANDO UMA SACOLA DE PLÁSTICO



Josef Mohyla / Gettyimages

USANDO A FOLHA DE UMA ÁRVORE



CONVERSE COM SUA FAMÍLIA: (NÃO PRECISA ESCREVER)

VOCÊS JÁ FORAM PEGOS DESPREVENIDOS PELA CHUVA? O QUE FIZERAM PARA SE MANTER SECOS?

LEIA COM ATENÇÃO:

VAMOS FAZER UMA EXPERIÊNCIA PARA VERIFICAR O COMPORTAMENTO DA ÁGUA COM ALGUNS MATERIAIS?

AMOSTRAS DE DIFERENTES MATERIAIS:

- CAIXA DE **PAPELÃO**
- SACOLA DE **PLÁSTICO**
- **FOLHA DE UMA ÁRVORE**
- PAPEL **ALUMÍNIO**
- **TECIDO DE ALGODÃO**

- 1L DE ÁGUA E UMA BACIA.



PROCEDIMENTO:

COLOQUE UM PEDAÇO DA CAIXA DE PAPELÃO SOBRE A BACIA E DESPEJE A ÁGUA VAGAROSAMENTE, MANTENDO UM FLUXO CONSTANTE. OBSERVE COM ATENÇÃO E REPITA O PROCEDIMENTO COM CADA UM DOS MATERIAIS. LEMBRE-SE DE REUTILIZAR A ÁGUA QUANDO POSSÍVEL.

PARA REALIZAR A EXPERIÊNCIA OS ALUNOS PODEM UTILIZAR OUTROS OBJETOS QUE POSSUEM EM CASA, ALÉM DOS QUE FORAM SUGERIDOS NA IMAGEM ACIMA OU CASO NÃO TENHAM DISPONÍVEL ALGUM DELES.

PARA ESCREVER NO CADERNO:

FAÇA A DATA, EXEMPLO:

OURO, 27 DE ABRIL DE 2020.

FAÇA UMA LISTA DOS MATERIAIS QUE VOCÊ UTILIZOU EM SUA EXPERIÊNCIA SEPARANDO AQUELES QUE FORAM MOLHADOS PELA ÁGUA DOS OBJETOS QUE NÃO MOLHARAM.

AVALIAÇÃO: OS ALUNOS SERÃO AVALIADOS ATRAVÉS DA PARTICIPAÇÃO NAS ATIVIDADES, PORTANTO PEÇO PARA QUE ENVIEM 1 FOTO ENQUANTO REALIZAM A EXPERIÊNCIA E 1 FOTO DO CADERNO.