

ATIVIDADES

1 OBSERVE AS IMAGENS A SEGUIR. DEPOIS, FAÇA O QUE SE PEDE.



GUARDA-CHUVA.



GALOCHAS.



ESPONJA.



COADOR DE CAFÉ.

A) NAS IMAGENS, QUE OBJETOS ESTÃO SENDO UTILIZADOS PELAS PESSOAS PARA NÃO SE MOLHAREM?

GUARDA-CHUVA E GALOCHAS

B) QUAIS IMAGENS MOSTRAM UM LÍQUIDO PASSANDO ATRAVÉS DE UM OBJETO? QUE OBJETOS SÃO ESSES?

AS IMAGENS 3 E 4 ESPONJA E COADOR DE CAFÉ

C) QUE PROPRIEDADE O MATERIAL DEVE TER PARA EVITAR QUE A PESSOA SE MOLHE?

DEVE SER IMPERMEÁVEL

2 OBSERVE AS DUAS IMAGENS A SEGUIR.



A) CADA CRIANÇA ESTÁ UTILIZANDO UMA VESTIMENTA DIFERENTE. SE TIVESSE QUE ESCOLHER UMA DELAS PARA USAR EM UM DIA CHUVOSO EM UM PASSEIO E EVITAR SE MOLHAR, QUAL DELAS VOCÊ ESCOLHERIA? ASSINALE COM UM X A OPÇÃO ESCOLHIDA.

☒

1

☐

2

B) EM QUE SITUAÇÃO VOCÊ UTILIZARIA A OUTRA VESTIMENTA?

O CASACO SERIA UTILIZADO EM DIAS
DE FRIO E VENTO



VOCÊ É O CIENTISTA

O MATERIAL IDEAL PARA SE PROTEGER DA CHUVA



- IMAGINE QUE VOCÊ E SEUS COLEGAS ESTÃO TESTANDO MATERIAIS PARA FABRICAR UM GUARDA-CHUVA. QUAIS MATERIAIS VOCÊS ESCOLHERÃO?



MATERIAL

- DIFERENTES TIPOS DE MATERIAL (PLÁSTICO, ALGODÃO, PAPEL, BORRACHA)
- UM VASILHAME
- UM BORRIFADOR COM ÁGUA

PROCEDIMENTO

1. CONVERSE COM SEU GRUPO SOBRE OS PROCEDIMENTOS QUE VOCÊS VÃO SEGUIR PARA TESTAR OS OBJETOS.
2. COM A AJUDA DO PROFESSOR, ESCREVA NA TABELA O NOME DOS MATERIAIS QUE SERÃO TESTADOS.
3. APÓS CADA TESTE, ASSINALE SE O MATERIAL É PERMEÁVEL OU IMPERMEÁVEL.

MATERIAL	PERMEÁVEL	IMPERMEÁVEL
COPO DE PLÁSTICO		+
ALGODÃO	+	
CHINELO DE BORRACHA		+
PAPEL	+	

QUAIS FORAM OS MATERIAIS QUE SEU GRUPO SELECIONOU?

MATERIAIS IMPERMEÁVEIS



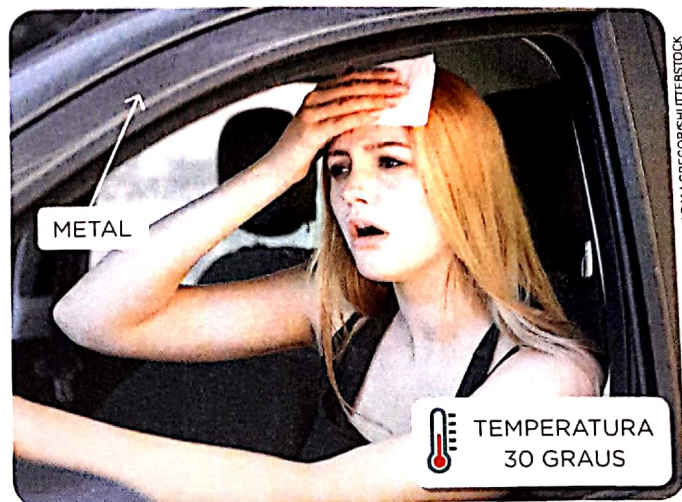
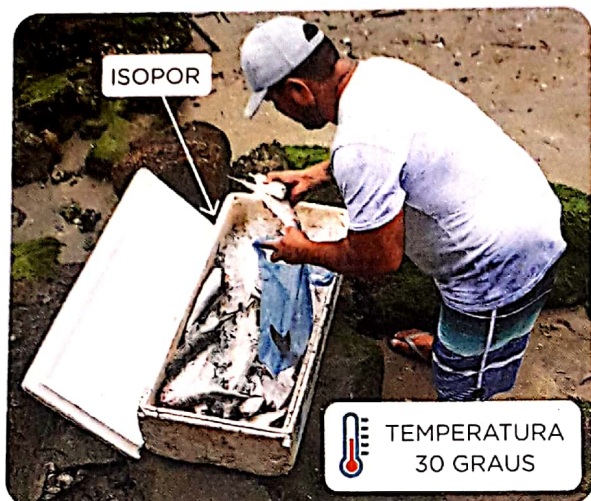
ATIVIDADES 1 E 2
PÁGINA 194

MÓDULO 9

189

ATIVIDADES

1 OBSERVE AS IMAGENS.



A) QUAL É A TEMPERATURA DOS DOIS AMBIENTES?

30 GRAUS CELSIUS

B) COMPARE AS DUAS IMAGENS. QUE MATERIAL ESTÁ AJUDANDO A EVITAR QUE OUTRO MATERIAL RECEBA CALOR DO AMBIENTE?

O ISOPOR

C) VOLTE A COMPARAR AS IMAGENS. QUAL SITUAÇÃO ESTÁ MOSTRANDO UM MATERIAL QUE ESTÁ ABSORVENDO CALOR DO AMBIENTE?

O METAL DO CARRO

D) QUAL MATERIAL É CONSIDERADO UM ISOLANTE TÉRMICO? QUAL MATERIAL É CONSIDERADO CONDUTOR TÉRMICO?

O ISOPOR É ISOLANTE TÉRMICO E O METAL, CONDUTOR TÉRMICO.

2 OBSERVE A IMAGEM.



A) NA IMAGEM, QUE MATERIAIS REDUZEM A TROCA DE CALOR?

A MADEIRA E O PLÁSTICO

B) QUE MATERIAL CONDUZ O CALOR COM MAIS FACILIDADE?

O METAL

C) QUE DESVANTAGEM A COZINHEIRA TERIA SE O CABO DA PANELA E A COLHER FOSSEM DE METAL?

ELA PODERIA QUEIMAR AS MÃOS, POIS O METAL ABSORVE O CALOR DO FOGO.



ATIVIDADES 3 E 4
PÁGINA 193

MÓDULO 9

193



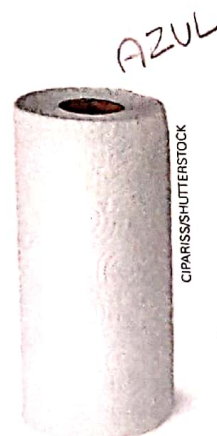
EM CASA



OBSERVE AS IMAGENS E CONTORNE:

A) DE **AZUL** OS MATERIAIS PERMEÁVEIS.

B) DE **VERMELHO** OS MATERIAIS IMPERMEÁVEIS.



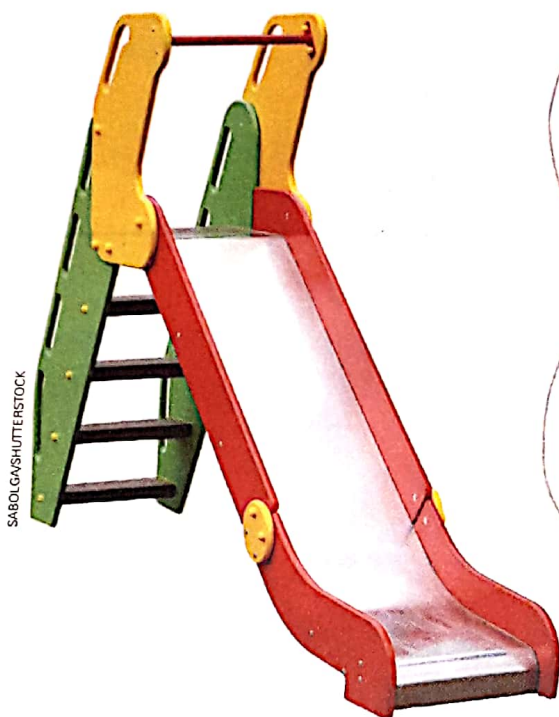
COM A AJUDA DE UM ADULTO, PROCURE EM SUA CASA DOIS OBJETOS PERMEÁVEIS E DOIS OBJETOS IMPERMEÁVEIS. ANOTE O NOME DE CADA UM DELES NO QUADRO.

PERMEÁVEIS	IMPERMEÁVEIS
ESPONJA DE BANHO	COPO DE VIDRO
PAPEL HIGIÊNICO	VASO SANITÁRIO

Ex:

3 NAS IMAGENS ABAIXO, COMPARE OS MATERIAIS DE QUE SÃO FEITOS OS DOIS ESCORREGADORES.

A) CONTORNE O ESCORREGADOR QUE É FEITO DE UM MATERIAL ISOLANTE TÉRMICO, POIS NÃO PERMITE QUE O CALOR PASSE FACILMENTE ATRAVÉS DELE.



ESCORREGADOR DE METAL.



ESCORREGADOR DE MADEIRA.

B) EM UM DIA DE MUITO CALOR, QUAL ESCORREGADOR ABSORVERÁ MAIS CALOR E PODERÁ QUEIMAR A PELE DE QUEM BRINCAR NELE?

O ESCORREGADOR DE METAL

4 POR QUE USAMOS ROUPAS DE LÃ QUANDO ESTÁ MUITO FRIO?

PORQUE A LÃ É UM MATERIAL ISOLANTE TÉRMICO E AJUDA A MANTER O CALOR DO CORPO.