

2. DEIXE UM TRIO DE AMOSTRA EXPOSTA AO SOL E OUTRO TRIO NA SOMBRA, LONGE DA LUZ SOLAR.
3. O TERMÔMETRO DEVERÁ SER UTILIZADO PARA MEDIR A TEMPERATURA DE CADA AMOSTRA DEPOIS DE MEIA HORA.
4. O PROFESSOR VAI ORIENTAR A LEITURA DO TERMÔMETRO E ANOTAR NO QUADRO A TEMPERATURA DAS AMOSTRAS EXPOSTAS AO SOL E DAS QUE FICARAM NA SOMBRA.

AGORA RESPONDA:

1. O QUE ACONTECEU COM OS MATERIAIS QUE FORAM COLOCADOS AO SOL?

FICARAM MAIS QUENTES, QUE OS EXPOSTOS NA SOMBRA

2. O QUE ACONTECEU COM A AREIA, AS ROCHAS E A ÁGUA DEPOIS DE FICAREM EXPOSTAS AO SOL?

FICARAM QUENTES DEPOIS DE EXPOSTAS AO SOL

3. QUAIS MATERIAIS SE AQUECEM MAIS FACILMENTE?

AREIA E ROCHA. A ÁGUA AQUECEU MENOS

4. DEPOIS DE RETIRADOS DO SOL, OS MATERIAIS ESFRIARAM? QUAL DELES DEMOROU MAIS TEMPO PARA ESFRIAR?

SIM. A ÁGUA



ATIVIDADES 1 E 2
PÁGINA 166

MÓDULO 6

159

3. VERIFIQUE, DE TEMPOS EM TEMPOS, O GELO NAS CAIXAS E REGISTRE QUAL CUBO DERRETE PRIMEIRO. ANOTE NA TABELA.

COR DA CAIXA	TEMPO (EM MINUTOS) PARA DERRETER
PRETA	30 MINUTOS
BRANCA	45 MINUTOS

AGORA RESPONDA:

1. EM QUAL CAIXA O CUBO DE GELO DERRETEU PRIMEIRO?
NA CAIXA PRETA
2. QUAL COR ABSORVE MAIS A ENERGIA SOLAR?
A COR PRETA ABSORVE MAIS A ENERGIA SOLAR
3. EM UM DIA DE MUITO CALOR, QUAL COR DE CAMISETA PODE AJUDAR A SENTIR-SE MAIS FRESCO: BRANCA OU PRETA? POR QUÊ?
A BRANCA PORQUE ELA ABSORVE MENOS ENERGIA SOLAR

OS MATERIAIS ESCUROS ABSORVEM MAIS A ENERGIA SOLAR DO QUE OS MATERIAIS DE CORES CLARAS. POR ESSE MOTIVO, OS MATERIAIS DE CORES MAIS ESCURAS FICAM MAIS QUENTES QUANDO EXPOSTOS À ENERGIA SOLAR DO QUE AQUELES DE CORES MAIS CLARAS. OS MATERIAIS DE CORES MAIS CLARAS REFLETEM MAIS A ENERGIA SOLAR, POR ISSO FICAM MENOS QUENTES.

ATIVIDADE

- OBSERVE AS IMAGENS ABAIXO. ASSINALE COMO A ENERGIA SOLAR ESTÁ AGINDO SOBRE OS MATERIAIS.



- ☐ QUEIMANDO
- ☒ DERRETENDO
- ☐ AQUECENDO



- ☐ QUEIMANDO
- ☐ DERRETENDO
- ☒ AQUECENDO

O SOL É UM ÓTIMO ALIADO, ESTIMULA A FORMAÇÃO DE VITAMINA D, QUE É RESPONSÁVEL PELA FIXAÇÃO DE CÁLCIO NOS OSSOS. PORÉM, É PRECISO FICAR DE OLHO NOS HORÁRIOS. DE DEZ DA MANHÃ ÀS DEZESSEIS HORAS, A INTENSIDADE DA RADIAÇÃO SOLAR É GRANDE, SENDO QUE AO MEIO-DIA É A MÁXIMA. PORTANTO, FUJA DA EXPOSIÇÃO SOLAR NESTAS HORAS E USE SEMPRE PROTETOR OU BLOQUEADOR SOLAR!

ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS. COMO FUNCIONA O PROTETOR SOLAR? **CIÊNCIA HOJE DAS CRIANÇAS - CHC**. DISPONÍVEL EM: <http://chc.org.br/como-funciona-o-protetor-solar/>. ACESSO EM: SET. 2019.

CIÊNCIA HOJE DAS CRIANÇAS

PRIMEIRA REVISTA BRASILEIRA SOBRE CIÊNCIA PARA CRIANÇAS. FOI CRIADA EM 1986 PELO INSTITUTO CIÊNCIA HOJE PARA DESPERTAR A CURIOSIDADE E PARA SERVIR DE FONTE DE PESQUISA PARA MILHARES DE ESTUDANTES.



- MARQUE COM UM **X** APENAS SE A AFIRMAÇÃO FOR **CORRETA**.
- A) ☐ O PROTETOR SOLAR SÓ PRECISA SER USADO QUANDO SE VAI À PRAIA OU À PISCINA.
- B) ☒ O PROTETOR SOLAR FUNCIONA COMO UM GUARDA-SOL INVISÍVEL PARA NOSSA PELE.
- C) ☒ TOMAR SOL NOS HORÁRIOS CORRETOS FAZ BEM À SAÚDE.
- D) ☒ DEVE-SE EVITAR A EXPOSIÇÃO AO SOL DAS 10 HORAS DA MANHÃ ÀS 16 HORAS.



ATIVIDADES 3 E 4
PÁGINA 167

MÓDULO 6

165



EM CASA

1. DE ACORDO COM O RESULTADO DO EXPERIMENTO REALIZADO EM SALA DE AULA, APÓS CERTO TEMPO, QUAL MATERIAL ESTARÁ COM A MENOR TEMPERATURA RECEBENDO A MESMA QUANTIDADE DE SOL? MARQUE-O COM UM X.



1 HORA DEPOIS...

2. UMA FAMÍLIA FOI PASSAR O DIA NA PRAIA. DURANTE ESSA VIAGEM NOTARAM ALGUNS EFEITOS DA ENERGIA SOLAR NO AMBIENTE.

A) LOGO QUE ELES PISARAM NA AREIA, PERCEBERAM QUE ELA ESTAVA MUITO QUENTE. ISSO ACONTECE PORQUE A AREIA É AQUECIDA PELOS RAIOS DO SOL. ESSA FRASE ESTÁ:



CORRETA



INCORRETA

B) PARA NÃO QUEIMAR OS PÉS NA AREIA, PAI E FILHO CORRERAM PARA O MAR. SOBRE ESSE FATO, ASSINALE A AFIRMAÇÃO CORRETA.



A ÁGUA SE AQUECE MAIS RAPIDAMENTE DO QUE A AREIA.



A AREIA SE AQUECE MAIS RAPIDAMENTE DO QUE A ÁGUA.

C) EMBAIXO DO GUARDA-SOL, A AREIA NÃO FICA TÃO QUENTE. ISSO ACONTECE PORQUE O GUARDA-SOL BLOQUEIA PARCIALMENTE OS RAIOS DO SOL. ESSA FRASE ESTÁ:



CORRETA



INCORRETA

3 OBSERVE A IMAGEM AO LADO E ASSINALE AS ALTERNATIVAS CORRETAS.



A AREIA DA PRAIA SE AQUECE COM OS RAIOS SOLARES.



AS CORES BRANCAS REFLETEM OS RAIOS SOLARES.

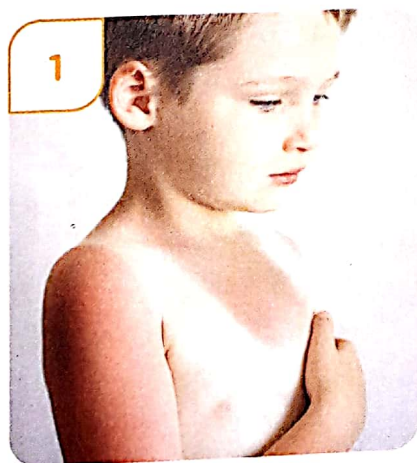


AS PESSOAS NÃO PRECISAM USAR PROTETOR SOLAR, POIS ESTÃO NA SOMBRA.



DARREN BAKER/SHUTTERSTOCK

4 OBSERVE AS IMAGENS ABAIXO E RELACIONE-AS AOS EFEITOS PRODUZIDOS PELA LUZ E PELO CALOR DO SOL.



IRISHASEL/SHUTTERSTOCK



VJAYA MOHAN D/SHUTTERSTOCK



MARKTUCAN/SHUTTERSTOCK



AQUECEU



QUEIMOU



DERRETEU