



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 19 e 20 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

3º ano do Ensino Fundamental

PLANETA TERRA: ATMOSFERA

ATMOSFERA TERRESTRE É UMA CAMADA GASOSA QUE ENVOLVE TODO O PLANETA TERRA E É MANTIDA PELA FORÇA DA GRAVIDADE.

COMPOSTA POR GASES COMO OXIGÊNIO, NITROGÊNIO, GÁS CARBÔNICO E OUTROS, ATUA NA MANUTENÇÃO DA VIDA. SUAS PRINCIPAIS FUNÇÕES SÃO:

- MANTER A TEMPERATURA DA TERRA ESTÁVEL, EVITANDO QUE O CALOR DESAPAREÇA NO PERÍODO NOTURNO.
- EVITAR QUE A TERRA SEJA ATINGIDA POR METEOROS, IMPEDINDO QUE CHEGUEM ATÉ A SUPERFÍCIE.
- PERMITIR QUE O EFEITO ESTUFA ACONTEÇA, EQUILIBRANDO AS TEMPERATURAS DO PLANETA, POSSIBILITANDO O DESENVOLVIMENTO DOS SERES VIVOS.



O AR

VOCÊ VÊ O AR? PROVAVELMENTE NÃO, PORQUE O AR É INVISÍVEL E É DIFÍCIL SENTI-LO, EXCETO QUANDO VENTA FORTE.

MAS VOCÊ INSPIRA E EXPIRA AR O TEMPO TODO. O AR MANTÉM VOCÊ VIVO, E OS OUTROS ANIMAIS TAMBÉM, ASSIM COMO AS PLANTAS.

O AR FAZ PRESSÃO SOBRE NOSSO CORPO COM MUITA FORÇA. NÓS NÃO A SENTIMOS PORQUE O AR FAZ A MESMA PRESSÃO DENTRO E FORA DE NÓS.

Saiba Mais

- ✓ **GRAVIDADE:** É UMA FORÇA ATRATIVA QUE SURGE ENTRE TODOS OS CORPOS COM MASSA. O PLANETA TERRA, POR EXEMPLO, É CAPAZ DE ATRAIR OS CORPOS AO SEU REDOR EM DIREÇÃO AO SEU CENTRO POR CAUSA DE SEU CAMPO GRAVITACIONAL.
- ✓ **EFEITO ESTUFA:** É UM FENÔMENO NATURAL QUE AJUDA A MANTER A TERRA AQUECIDA. SEM ELE, O NOSSO PLANETA SERIA MUITO FRIO E A VIDA PROVAVELMENTE NÃO EXISTIRIA.

Texto adaptado de: < <https://escolakids.uol.com.br/geografia/atmosfera-terrestre.htm> >

RESPONDA TODAS ÀS QUESTÕES EM SEU CADERNO:

1) O QUE É A ATMOSFERA TERRESTRE?

2) ELA É COMPOSTA POR DIVERSOS GASES. QUAIS SÃO ELES?

3) A ATMOSFERA TERRESTRE TEM VÁRIAS FUNÇÕES. ESCREVA UMA DELAS.

4) PODEMOS VER O AR? POR QUÊ?

5) O QUE SIGNIFICA “EFEITO ESTUFA”?

EXPERIÊNCIA: ELEVADOR DE AR

O AR ERGUE COISAS, E UMA GRANDE QUANTIDADE DE AR PODE ATÉ LEVANTAR OBJETOS DO CHÃO. ESTA EXPERIÊNCIA SIMPLES COM UMA BEXIGA MOSTRA COMO VOCÊ PODE DERRUBAR UMA PILHA DE LIVROS SÓ COM O SEU SOPRO.

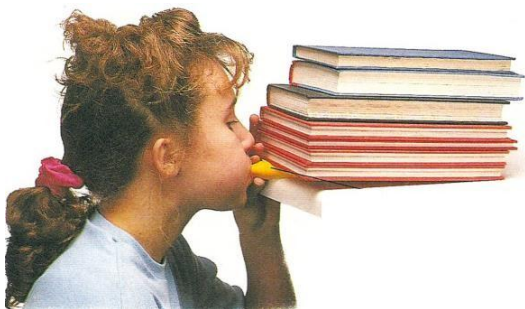
MATERIAIS NECESSÁRIOS:

- ✓ 01 BEXIGA
- ✓ LIVROS OU REVISTAS

DESENVOLVIMENTO:

1- PONHA A BEXIGA VAZIA NO CANTO DE UMA MESA E UMA PILHA DE LIVROS EM CIMA DELA.

2- SOPRE A BEXIGA, ENCHENDO-A COM AR, SEMPRE PRESSIONANDO O “BICO” COM OS DEDOS PARA O AR NÃO ESCAPAR. A BEXIGA VAI LEVANTAR OS LIVROS A PONTO DE DERRUBÁ-LOS.



SUGESTÕES DE VÍDEOS:

- A ATMOSFERA: <https://youtu.be/p7fYXt-K9Q>
- MANUAL DO MUNDO: <https://youtu.be/hEYkVbx7cmY>