

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

O AR ATMOSFÉRICO



O ar está presente em todos os lugares, mesmo que não possamos vê-lo. Ele é uma mistura de gases, sendo formado principalmente por **nitrogênio (78%)** e **oxigênio (21%)**. Em menores quantidades, também encontramos dióxido de carbono (CO_2), vapor de água e outros gases.

CARACTERÍSTICAS DO AR

Embora seja invisível, o ar possui várias características. Ele é **incolor** (sem cor), **inodoro** (não tem cheiro), **insípido** (não tem sabor) e **amorfo** (não possui forma própria), ocupando o formato do lugar onde está. Além disso, o ar ocupa espaço e exerce pressão.

Quando o ar se movimenta, ele forma o **vento**. Dependendo de sua velocidade, o vento pode ser uma brisa leve ou uma ventania forte. Ele ajuda a espalhar sementes, movimentar barcos a vela, produzir energia e diminuir a sensação de calor. Porém, ventos muito fortes também podem causar danos.

IMPORTÂNCIA DO AR

O ar é essencial para a vida. O oxigênio presente nele é utilizado pelo **sistema respiratório**, que leva esse gás até os pulmões. Depois, o oxigênio passa para o sangue e é distribuído para todas as células do corpo, ajudando na produção de energia para realizar atividades como correr, brincar e estudar.

Larissa Fonteles

Atividades

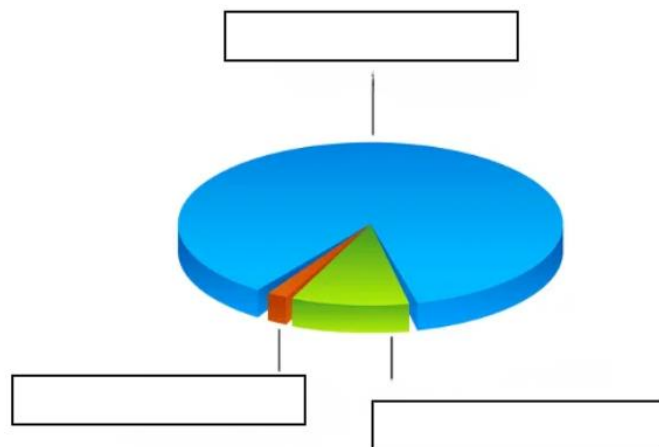
1. O movimento do ar recebe o nome de:

- a) água.
- b) vento.
- c) oxigênio.
- d) tempestade.

2. Sobre as características do ar, pinte as tarjetas que o classificam.

INCOLOR	PESADO	BRIHANTE
RÍGIDO	LIQUIDO	COLORIDO
AMORFO	QUENTE	INSÍPIDO

3. Observe o gráfico e escreva os gases que compõem o ar de acordo com as porcentagens apresentadas.



4. O ar é muito importante para o funcionamento do nosso corpo, pois nele está o oxigênio que as células precisam. Qual sistema do corpo é responsável pela captação do oxigênio?



a) SISTEMA ESQUELÉTICO



b) SISTEMA NERVOSO



c) SISTEMA CIRCULATÓRIO



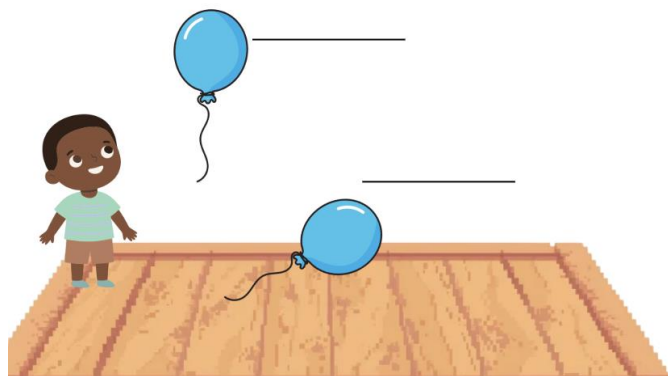
d) SISTEMA RESPIRATÓRIO

5. Qual é a importância do ar atmosférico?

6. Leia a explicação abaixo.

O gás **hélio** é muito mais leve, ou menos denso, que o ar ao seu redor. O oxigênio é um pouco mais denso que o ar. Somando o peso do gás ao peso da borracha do balão, ele fica mais pesado que o ar deslocado.

Para verificar a informação, Jorginho jogou dois balões para cima. Um continha gás oxigênio e o outro, gás hélio. Qual subiu e qual caiu? Escreva abaixo.



7. Classifique as fontes poluentes abaixo em naturais e antrópicas (causadas pelas atividades humanas).



Leia atentamente a notícia a seguir e responda às questões 8 e 9.

Alta de CO₂ na atmosfera afeta o sangue humano

Além de contribuir para o aquecimento global, o aumento do dióxido de carbono (CO₂) na atmosfera pode afetar a saúde humana. Pesquisas mostram que esse gás pode deixar o sangue mais ácido e alterar a quantidade de substâncias importantes, como cálcio e fósforo. Se a concentração de CO₂ continuar aumentando, esse problema poderá trazer riscos à saúde humana a partir de 2070.

Disponível em <https://super.abril.com.br/ciencia/alta-de-co2-na-atmosfera-afeta-o-sangue-humano/>
Acesso em 15 de Julho de 2026.

8. O aumento do CO₂ pode alterar a quantidade de quais substâncias no sangue?

9. Além do problema mencionado no texto, que outros problemas a poluição podem causar? Cite três.

10. Leia com atenção a tirinha abaixo.



Marque com X as formas de melhorar a qualidade do ar nas cidades e no campo.

- () Não fazer queimadas.
- () Andar de carro para ir a lugares próximos.
- () Priorizar andar a pé ou de bicicleta.
- () Plantar mais árvores nativas.