

**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)  ANO DE ESCOLARIDADE  DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA  TERÇA  QUARTA  QUINTA  SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07CI13

## CIÊNCIAS

CI

### Composição da atmosfera - Componentes constantes do ar:

O nitrogênio é o mais leve de todos os gases que se conhece. O oxigênio (O<sub>2</sub>) é indispensável à respiração celular. As plantas produzem O<sub>2</sub> durante a fotossíntese, liberando-o na atmosfera. Além disso, o O<sub>2</sub> “alimenta” o processo de combustão (é comburente). O gás carbônico (ou dióxido de carbono, CO<sub>2</sub>) é utilizado pelas plantas no processo de fotossíntese. Uma das causas do efeito estufa é o excesso desse gás na natureza. Os gases nobres são menos abundantes [hélio (He), neônio (Ne), argônio (Ar), criptônio (Kr), xenônio (Xe) e radônio (Rn)].

A presença de outros componentes na atmosfera depende de alguns fatores (clima, ventos, poluição) e, por isso, são componentes variáveis do ar:

O vapor d'água cuja quantidade varia de acordo com a temperatura, a região do planeta, a estação do ano, entre outros fatores, é importante na formação das nuvens, da chuva e da neve. A fuligem é formada por átomos de carbono ligados desordenadamente e é resultante da combustão incompleta de compostos orgânicos, como, por exemplo, tabaco. A poeira consiste num conjunto de partículas sólidas lançadas no ar por meio de ventos, demolições, erosão do solo... Os grãos de pólen e fiapos de algodão são alguns exemplos de poeira. Os micro-organismos estão presentes na atmosfera em grandes quantidades. Normalmente, eles se encontram associados à poeira e são causadores de diversas doenças, entre elas a gripe, a tuberculose, a pneumonia e o tétano.

### ATIVIDADES

1) Quais são os constituintes do ar?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) Quais são os gases utilizados na respiração humana e na realização da fotossíntese?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) Quais são os fatores importantes para a formação das chuvas?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4) Escreva V para a frase verdadeira ou F para falsa:

A) ( ) Diminuir a quantidade de poluentes no ar pode ajudar a redução do aquecimento global.

B) ( ) Limpar o ar fica relativamente possível, já que os poluentes se mantêm na área onde são emitidos.

C) ( ) As ações antrópicas (feitas pelo homem) causaram a alteração de ciclos naturais e a eliminação de alguns seres vivos em determinadas áreas do mundo.

D) ( ) O etanol possui a mesma capacidade poluidora que o diesel.

E) ( ) Para amenizar o problema de poluição do ar, os combustíveis fósseis devem ser substituídos por biocombustíveis e outras fontes de energia, como ventos, luz solar e água.

5) O gás oxigênio é necessário para todos os seres vivos? Explique a importância desse gás para todos os seres vivos.

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6) Cite um exemplo de alteração da atmosfera causada por:

a) Fenômeno natural: \_\_\_\_\_

b) Atividade humana: \_\_\_\_\_

7) Explique o que significa aquecimento global.

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8) Complete a frase com as palavras em destaque:

**nuvens - quantidade - planeta - temperatura**

O vapor d'água cuja \_\_\_\_\_ varia de acordo com a \_\_\_\_\_, a região do \_\_\_\_\_, a estação do ano, entre outros fatores, é importante na formação das \_\_\_\_\_, da chuva e da neve.