

Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Ano de Escolaridade: 5º  
Professor (a): \_\_\_\_\_ Disciplina: Ciências

## **Semana 19: de 14 a 18 de junho de 2021**

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Alterações na atmosfera

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Oe0npq64-LI>

### Atmosfera

Atmosfera é a camada gasosa que envolve toda a superfície do nosso planeta. Sem ela não existiria vida na Terra.

A atmosfera é um reservatório de materiais, ela é formada principalmente pelos gases nitrogênio, oxigênio, argônio, vapor de água, gás carbônico e pequenas quantidades de outros gases.

Durante o dia, a radiação solar penetra na atmosfera e aquece a superfície da Terra. A atmosfera absorve o calor irradiado da superfície da Terra, impedindo que ele escape totalmente de volta para o espaço. Sem a atmosfera os dias seriam muito mais quentes e as noites muito mais frias.

Quando queimamos combustíveis nas indústrias ou nos carros lançamos gases nocivos na atmosfera, esses gases impedem a saídas do calor para o espaço e isso causa o efeito estufa, ou seja o aumento da temperatura da Terra.

A atmosfera protege os seres vivos contra vários fenômenos como meteoros – que são corpos celestes rochosos que se queimam pelo atrito com o ar entra na atmosfera – e os raios ultravioleta, que são em parte absorvidos pela por uma camada de gás camada de ozônio.

A camada de ozônio é uma camada de gás que envolve a terra, ela filtra os raios ultravioleta (UV) do sol que são nocivos para os seres vivos. Mas os seres vivos prejudicam a camada de ozônio a cada dia que passa, com a utilização de produtos que geram os gases CFCs (clorofluorcarbonos), utilizados na fabricação de aerossóis e geladeiras antigas.



## Atividades

1) O que é atmosfera?

---

2) Qual é a função da atmosfera?

---

3) Quais são os principais componentes da atmosfera?

---

---

4) O que aconteceria se não houvesse a atmosfera?

---

---

5) O que é o efeito estufa?

---

---

6) O que causa o efeito estufa?

---

---

7) O que é a camada de ozônio?

---

---

8) Para que serve a camada de ozônio?

---

---

9) O que os seres vivos fazem para prejudicar a camada de ozônio?

---

---



Alterações Sofridas na  
Atmosfera

