

# Atividade Complementar Ciências 12

CEEJA de São José dos Campos

Roteiro de estudo e atividade – Ciências 12

**Unidade temática:** Animais, matéria e movimento

**Objetivos:**

- Analisar as características dos organismos que compõem os filos do reino animal, invertebrados e vertebrados.
- Explorar a estrutura da matéria e notar como suas propriedades podem ser explicadas com base no modelo atômico.
- Analisar as causas do movimento dos corpos e como a ação de uma força pode modificá-los, e que para realizá-los é necessário o consumo de energia. Aprenderá também que a energia não pode ser criada nem destruída, apenas transformada de um tipo já existente em outro.

**Material a ser utilizado:** Apostila de ciências, volume 4.

Leia atentamente as páginas da apostila e registre suas dúvidas enquanto estuda para que possa discuti-las com a professora sempre que for ao CEEJA.

Após o estudo responda as questões da atividade proposta.

1-Quem são os artrópodes?

2-Determine a alternativa que indica um crustáceo, um aracnídeo e um inseto, nessa ordem.

( ) Camarão, escorpião e mosca

( ) Formiga, siri e lagosta

( ) Lacaia, pulga e carrapato

3- Você já parou para pensar em um mundo sem energia elétrica? Como seria a vida sem

TV, computador, máquina de lavar roupa, geladeira? Você conhece outras formas de

energia, além da energia elétrica? Cite uma \_\_\_\_\_

4- As partículas fundamentais de um átomo são:

- apenas prótons
- apenas prótons e nêutrons
- apenas elétrons
- prótons, nêutrons e elétrons

5- Água e óleo colocada num recipiente para formar uma mistura. Água e óleo é uma mistura:

- homogênea
- heterogênea
- homogênea e heterogênea

6- Marque com S as substâncias simples e com C as substâncias compostas:

- H<sub>2</sub>O
- O<sub>3</sub>
- HCl
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

7- Um foguete lançador de satélites, partindo do repouso, atinge a velocidade de 5400 km/h após 50 segundos. Supondo que esse foguete se desloque em trajetória retilínea, sua aceleração média é de

- 30 m/s<sup>2</sup>
- 150 m/s<sup>2</sup>
- 388 m/s<sup>2</sup>
- 108 m/s<sup>2</sup>.

8- Do grego palaiós, antigo, e lithos, pedra. Corresponde a um período da História, ou, mais propriamente, da Pré-história, conhecido também como Idade

- dos Metais
- da Pedra Lascada.

9- Dê a definição e exemplos:

A) Herbívoro

B) Carnívoro

C) Onívoro