



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8º SÉRIE EJA**  
**3ª E 4ª SEMANA: DE 08/03/2020 a 19/03/2020 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

**Nome:** \_\_\_\_\_

## **CIÊNCIAS**

### **CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.**

1) Sabe-se que as estrelas-do-mar se alimentam de ostras. Para eliminar estrelas-do-mar de um tanque de cultivo de ostras, um criador decidiu cortá-las ao meio com o intuito de matá-las, mas devolveu as duas partes ao tanque. A longo prazo, o que deve acontecer com o tamanho da população de estrelas-do-mar dentro do tanque? Justifique.

**R: Espera-se que o tamanho da população de estrelas-do-mar aumente, pois elas possuem grande capacidade regenerativa. Assim, podem originar um indivíduo inteiro a partir de cada uma das partes devolvidas ao tanque.**

2) É correto afirmar que uma estrela-do-mar é um animal sésil? Justifique.

**R: Não, pois ela tem pés ambulacrais e pode se locomover.**

3) Onde vivem os equinodermos?

**R: Os equinodermos são todos marinhos.**

4) Artrópodes são, geralmente, classificados em quatro grupos principais. O grupo que possui representantes que não apresentam antenas é chamado de: **insetos**.

5) São quase todos aquáticos os artrópodes da classe dos: **crustáceos**.

6) (UFRS) A presença de um esqueleto externo quitinoso e de patas articuladas caracteriza o filo:

a) Annelida.    b) Mollusca.

c) Vertebrata.

**d) Arthropoda.**

### **Os átomos e suas características**

Você já deve ter ouvido alguém dizer que **uma molécula de água é formada por dois átomos de hidrogênio e um átomo de oxigênio**, não é mesmo?! Mas o que são átomos e moléculas? Você sabe me dizer?

Os átomos que compõem todas as coisas possuem o mesmo formato, ou seja, todos eles têm um **núcleo** e outras partículas menores, os **elétrons**, que ficam girando ao redor desse núcleo, como mostra a imagem a seguir:

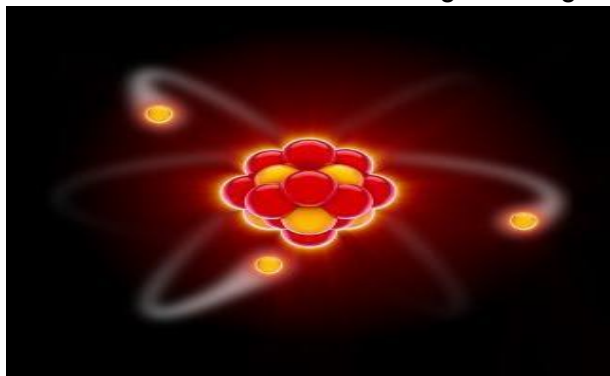


Figura que ilustra como seria o modelo de um átomo



A quantidade de partículas que compõem os átomos é o que os diferencia. Existem 92 tipos diferentes de átomos e mais 25 que já foram produzidos em laboratório. Esses átomos podem unir-se, ficando bem juntos e formando os materiais que conhecemos. Por exemplo, já viu os balões em festas infantis que, se você soltar, sobem e saem voando? Bem, esses balões estão cheios de um gás chamado hélio que é formado por vários átomos desse elemento:



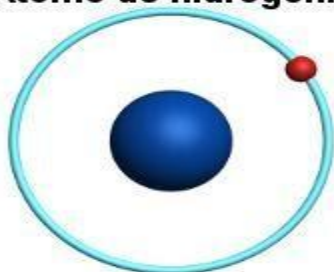
O balão está cheio de gás hélio, que é formado por vários átomos desse elemento, como mostrado do lado direito da imagem  
Veja outros materiais formados por diferentes tipos de átomos:

		<b>Os pregos são feitos de vários átomos de ferro.</b>
		<b>O ouro é feito de vários átomos de ouro.</b>
		<b>O carvão é feito de vários átomos de carbono.</b>
		<b>O mercúrio é feito de vários átomos de mercúrio.</b>

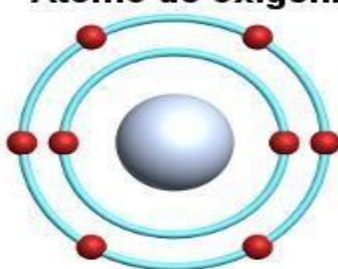
Diferentes materiais (ferro, ouro, carvão e mercúrio) compostos de átomos diferentes Mas os átomos também podem juntar-se com outros átomos diferentes, formando as **moléculas**. A seguir temos um átomo de hidrogênio e um átomo de oxigênio:



### Átomo de hidrogênio

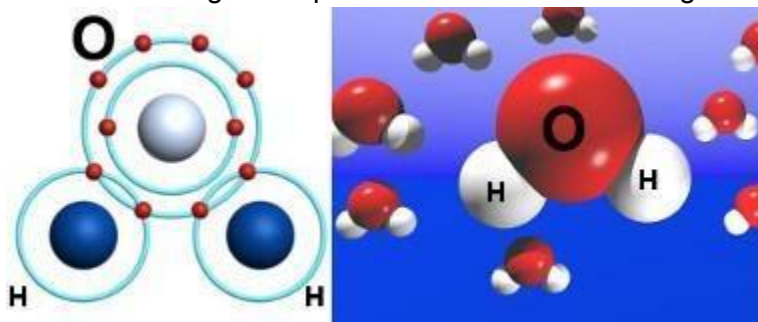


### Átomo de oxigênio



### Átomos de hidrogênio e de oxigênio

Esses átomos ligam-se para formar a molécula de água como mostrado a seguir:



### Formação de moléculas de água

Os átomos podem ligar-se de formas bem diferentes e formar muitos tipos de moléculas. É por isso que existem tantos materiais com propriedades diferentes ao nosso redor.

### Exercícios

- 1) O que são átomos?
- 2) Quais as estruturas presentes no átomo?
- 3) Quantos tipos de átomos podemos observar em nosso planeta?
- 4) Quais os átomos formam a molécula de água?
- 5) Quais as estruturas presentes no núcleo de um átomo?

**BONS ESTUDOS!!**