



Nome: \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 09

Professor: \_\_\_\_\_ 7º ano \_\_\_\_ do Ensino Fund.

Atividade de Ciências – 2º Trimestre / 2009

### Semanas letivas de 03 a 14 de agosto

Leia o texto e responda às questões abaixo.

#### O microscópio

Há coisas tão pequenas que não podem ser enxergadas sem o auxílio de aparelhos ou instrumentos. Assim, há 400 anos os cientistas desenvolvem um instrumento capaz de ampliar as imagens, o microscópio.

Há mais de um tipo de microscópio. Vejamos três deles: o microscópio óptico comum, o microscópio óptico eletrônico e a lupa ou estéreomicroscópio.

O microscópio óptico comum consiste em dois sistemas de lentes que permitem ampliar uma imagem até perto de duas mil vezes. Usando esse instrumento, podemos ver células e até algumas de suas organelas, mas estas aparecem apenas como pontinhos muito pequenos. Aumentadas duas mil vezes, as imagens das organelas ainda não são grandes o suficiente para que se tirem muitas conclusões.

O microscópio eletrônico foi desenvolvido há pouco mais de 50 anos e permite uma ampliação de imagens que chega a 1 milhão de vezes. Com ele é possível ver não só por dentro das organelas celulares, como também certas proteínas menores que elas.

O estéreomicroscópio (lupa) amplia muito menos que os anteriores, mas permite a observação de animais e plantas por inteiro, com imagens muito nítidas. Com uma lupa, você pode ver em detalhes seu próprio dedo. Isso seria impossível com outros microscópios.



Microscópio óptico comum.



Microscópio eletrônico.

1. Quais as diferenças entre os tipos de microscópios quanto a sua capacidade de aumento?

---

---

---

---

2. No texto o autor se refere às organelas. O que são organelas? Dê dois exemplos.

---

---

---

---

3. Para você, qual a importância do microscópio para o estudo dos seres vivos?

---

---

---

---

4. Que tipo de microscópio poderia ser usado para classificar uma célula em animal ou vegetal? Justifique.

---

---

---

---

---

**Bom trabalho!**