

STC 7 – Sociedade, tecnologia e ciência – Fundamentos
Ficha de trabalho

A microscopia na descoberta do mundo “invisível”

Fonte: www.escolavirtual.pt

Nome: _____

1. De acordo com o que aprendeu no documentário “A química da vida – parte 1” complete as frases, utilizando os termos que estão na chave.

Chave: Schleiden e Schwann; geração espontânea;
Robert Hooke; seres vivos; Luis Pasteur; células;
divisão celular; Antoine Van Leeuwenhoek; cortiça.



Fig. 1

No século XVII, o holandês _____ (fig.1) inventou um **microscópio simples**, de uma só lente. Este instrumento permitia ampliar a imagem de um objeto cerca de 200 vezes, possibilitando observar o que, até então, era invisível a olho nu.

Ainda no século XVII, _____, um físico britânico, aperfeiçoou o microscópio simples, acrescentando-lhe mais uma lente e criando assim o

microscópio ótico composto. Obteve uma imagem ampliada cerca de 300 vezes. Este cientista observou uma lâmina muito fina de _____ (fig. 2) e descobriu que esta era constituída por numerosos poros, que denominou de _____.

No século XIX os cientistas _____ (fig.3) deram origem à teoria celular, defendendo que todos os _____ são formados por células.

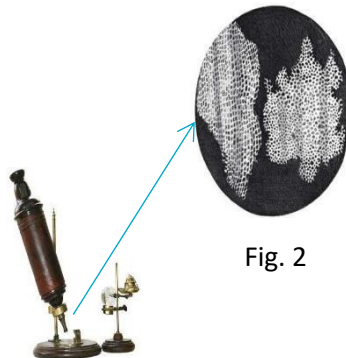


Fig. 2



Fig. 3

Ainda no séc. XIX _____ comprovou que a teoria da _____ não tinha fundamento. Mais tarde, o cientista Remark, conseguiu provar que a _____ era a chave para explicar como é que através de uma célula se origina um organismo. Hoje sabe-se que toda a vida é feita de células, do plâncton às pessoas e que as células provêm de outras células preexistentes.

Bom trabalho!