

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 35		CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer a célula como unidade básica dos seres vivos e distinguir diferentes tipos de células e os seus principais constituintes; • Discutir a importância da ciência e da tecnologia na evolução do conhecimento celular.

Título/Tema do Bloco

A descoberta do mundo “invisível”

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Observação ao microscópio (simulador virtual):

5.º e 6.º anos

Orientações para exploração do simulador:

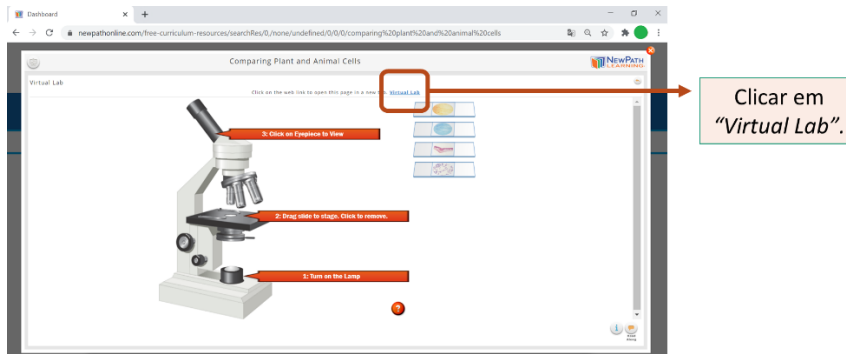
i) Para aceder ao microscópio virtual clica no link:

https://www.newpathonline.com/free-curriculum-resources/virtual_lab/Gas_Laws/9/12

ii) Segue os passos indicados nas imagens seguintes:

Pesquisar a atividade “Comparing plant and animal cells”

Clicar na ligação a azul e seleccionar a opção “View”.



iii) Este simulador disponibiliza quatro preparações: células de cortiça, células da epiderme da cebola, células da folha de Alfeneiro e células da bochecha.

iv) Para observares as diferentes células, segue os passos indicados pelo simulador, e que são os seguintes:

- 1- Liga a lâmpada;
- 2- Arrasta a preparação para a platina do microscópio;
- 3- Clica na ocular;
- 4- Arrasta a preparação para a zona que pretendes visualizar;
- 5- Ajusta a ampliação escolhendo a objetiva adequada;
- 6- Ajusta a focagem rodando os parafusos macrométrico e micrométrico, respetivamente.

Nota: Depois de visualizares e registares as observações clica em “close”/”fechar” e observa as outras preparações, arrastando-as para o microscópio e repetindo os passos anteriores.

v) Regista a atividade no V de Gowin disponibilizado (em anexo).

2 . Quiz

5.º e 6.º anos

1. Observa a imagem e seleciona a opção que permite completar corretamente a frase.

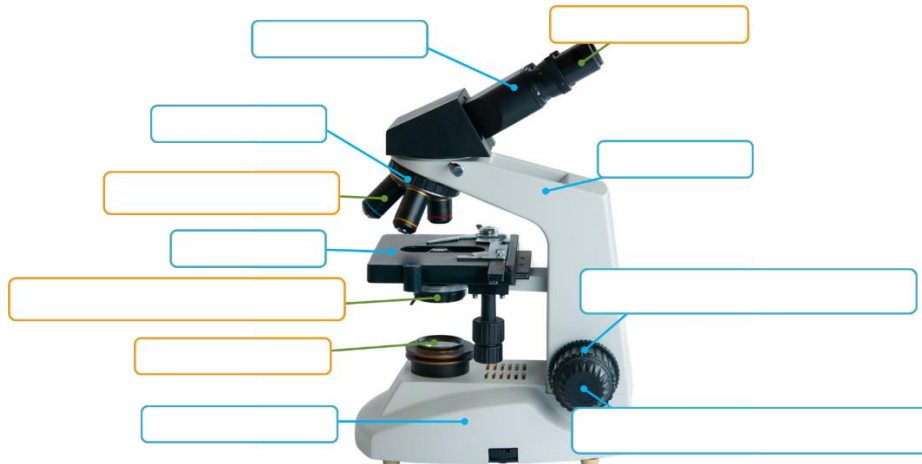
A designação de “composto” atribuída ao microscópio da imagem, deve-se ao facto de apresentar:

- (A) três objetivas.
- (B) ocular e objetivas.
- (C) uma lâmpada.



Microscópio ótico composto

2. Completa a legenda:



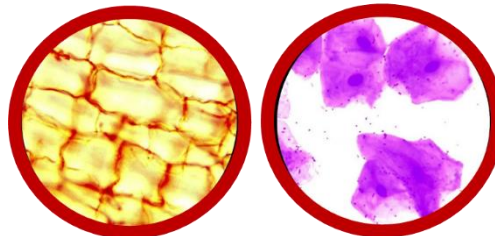
Microscópio ótico composto

3. No V de Gowin, os registos foram realizados com maior pormenor numa ampliação:

- (A) de 10x na ocular e 40x da objetiva.
- (B) total de 300x.
- (C) total de 400x.

Epiderme da cebola

Células da bochecha



V de Gowin

