

# Observação de células Animais e Vegetais

Com esta actividade pretende-se que os alunos observem as diferenças existentes entre células animais e vegetais. O material biológico utilizado será o epitélio bucal e a túnica da cebola.

*Quais as principais diferenças entre células animais e vegetais?*

## Procedimento experimental

Ter sempre em conta as regras de funcionamento de laboratório.

### MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Células do epitélio bucal
- Película de cebola
- Palitos
- Vidro de relógio
- Lâminas e lamelas
- M.O.C.
- Azul-de-metileno
- Água iodada/ soluto de Lugol
- Vermelho neutro
- Eosina

### MÉTODOS PARA AS CÉLULAS ANIMAIS

1. Com um palito limpo, raspe uma zona da bochecha ou da língua;
2. Disponha o conteúdo raspado numa lâmina;
3. Coloque 1 ou 2 gotas de água destilada;
4. Cobra com uma lamela e observe ao M.O.C.;
5. Desenhe o que observou e legende.

### MÉTODOS PARA AS CÉLULAS VEGETAIS

1. Retire, cuidadosamente a película da cebola e assente-a no vidro de relógio, coloque 4 gotas de água destilada;
2. Corte o material em quadrados pequenos (cerca de 5mm de lado);
3. Disponha o material biológico na lâmina
4. Coloque 1 ou 2 gotas de água destilada;
5. Cobra com uma lamela e observe ao M.O.C.;
6. Registe o observado e legende.

**Refira quais as principais diferenças observadas**