

## Biologia/Geologia



### Actividade Prática – Abertura e fecho dos estomas

10.º Ano

Os estomas são estruturas localizadas na epiderme das plantas. Estas estruturas permitem que as trocas gasosas se processem eficazmente e controlam a quantidade de gases absorvidos e libertados durante os processos biológicos: fotossíntese; respiração e transpiração.

Esta actividade prática tem como objectivo observar o comportamento dos estomas em diferentes meios.

#### Material:

- ✓ Microscópio
- ✓ Laminas
- ✓ Lamelas
- ✓ Material de dissecação (pinça, bisturi)
- ✓ Vidro de relógio
- ✓ Solução de Ringer
- ✓ Solução saturada de cloreto de sódio
- ✓ Água destilada
- ✓ Alface
- ✓ Couve

#### Procedimento:

1. Faça uma preparação microscópica com um fragmento de epiderme do caule de alface utilizando solução de Ringer como meio de montagem;
2. Faça outra preparação microscópica com um fragmento de epiderme do caule de alface, utilizando como meio de montagem uma solução saturada de cloreto de sódio;
3. Monte uma terceira preparação microscópica com um fragmento de epiderme do caule de alface, utilizando água destilada como meio de montagem;
4. Observe ao microscópio as preparações que realizou;
5. Repita os passos 1, 2, 3 e 4 mas utilizando fragmentos de epiderme do caule de uma couve;
6. Registe as suas observações.

**Registos/Observações:**

**Discussão:**

1. Compare e comente as suas observações microscópicas realizadas com diferentes meios de montagem.
2. Relacione o mecanismo de abertura e fecho dos estomas com os diferentes meios de montagem utilizados.