

# Ficha de Trabalho

Disciplina: **Biologia e Geologia**

Unidade IV: **Regulação nos seres vivos**

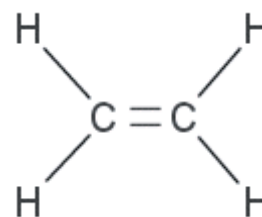
Tema: **Hormonas vegetais**

Nome: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## ACÇÃO DO ETILENO NA MATURAÇÃO DOS FRUTOS

Com esta actividade pretende-se que continues o estudo das hormonas vegetais percebendo, nomeadamente, o papel do etileno na maturação dos frutos das plantas.

*O papel do etileno no amadurecimento dos frutos foi sugerido, em 1910, por H.H. Cousins. Em 1934, o gás foi identificado como um produto do metabolismo de plantase e classificado como hormona.*



Fórmula estrutural do etileno

*Em nossas casas é comum os frutos serem dispostos em fruteiras, por vezes de diferentes tipos e em diferentes estádios de maturação. É comum termos desagradáveis surpresas ao verificar o estado de maturação dos frutos comprados no supermercado ainda verdes, passados poucos dias. No entanto, o mesmo tipo de frutos, quando junto a frutos com o mesmo estado de maturação ou guardado no frigorífico, comporta-se de forma diferente.*

**1 – Com base no texto anterior, qual o problema que poderá ser formulado?**

---

---

---

---

---

**2 - Com base no texto anterior, procura formular hipóteses para o problema colocado.**

---

---

---

---

---

**3 – Para testares as tuas hipóteses e, efectivamente, responderes ao problema colocado, realiza a seguinte actividade, utilizando o material disponível.**

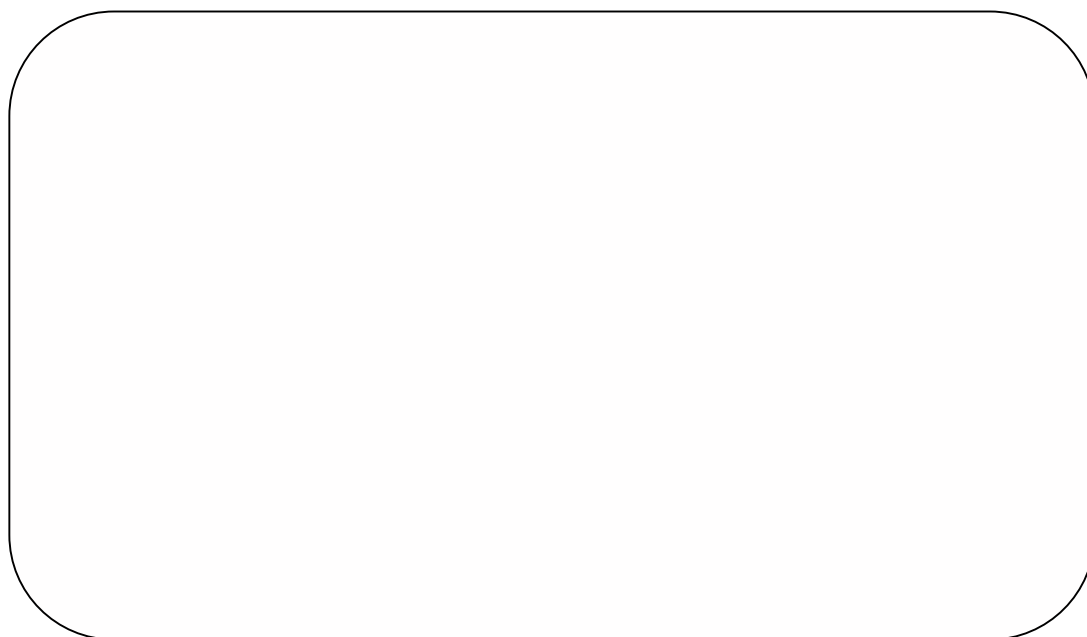
**Material:**

- ☐ Frutos em diferentes estados de maturação (maçã e banana)
- ☐ Sacos de plástico
- ☐ Faca
- ☐ Frigorífico.

**Procedimento:**

- 1- Verificar se os sacos de plástico não possuem orifícios.
- 2- Deixar uma maçã em estado atrasado de maturação ao ar livre, num local escuro e arejado, para servir de controle.
- 3- Colocar dentro de outro saco, isoladamente e em local escuro, uma maçã em estado atrasado de maturação.
- 4- Colocar um par de frutos dentro de um saco, em local escuro, um em estado atrasado de maturação (maçã) e outro em estado avançado de amadurecimento (banana). O fruto maduro deverá estar cortado.
- 5- Repetir os pontos 3 e 4 colocando, agora, os frutos no frigorífico.
- 6- Registar, após uma semana, o grau de maturação dos frutos colocados nos diferentes locais.

 **Regista aqui os teus resultados**



**3.1 - Interpreta os resultados obtidos.**

---

---

---

---

---

---

---

---

**3.2 – Retira conclusões sobre a experiência realizada.**

---

---

---

---

---

---

---

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

