



خطة الدرس: هرمونات النبات

تشمل خطة الدرس هذه أهداف ومتطلبات الدرس الذي يتعلم فيه الطالب كيف يلخص وظائف الهرمونات المختلفة في النبات، ويصف التجارب البسيطة لدراستها.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ▶ تلخيص دور الأوكسينات في استطالة الخلايا والسيادة القمية، باستخدام إندول-3-حمض الخليك كمثال
- ▶ تلخيص دور هرمون الجبريلين في الإنبات واستطالة الساق
- ▶ تلخيص دور حمض الأبسيسيك في إغلاق الثغور
- ▶ وصف دراسات بسيطة وعملية أُجريت على تأثير الهرمونات على نمو النباتات
- ▶ تحليل التجارب التي أجراها بويسين جنسن وفنت لبيان تأثير الأوكسينات (إندول-3-حمض الخليك) على الانتحاء الضوئي في البراعم

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ▶ حقيقة أن النبات يحتاج إلى مصدر للضوء كي ينمو
- ▶ انتحاء النبات