

| فوائد أخرى<br>للهرمون | خصائص الهرمون                                | كيف ينظم هذا<br>الهرمون النمو؟                        | الهرمون |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
|                       | ينتج في القمم النامية                        | يسبب استطالة<br>الخلايا.                              |         |
|                       | بعض النباتات القصيرة<br>لا تنتج هذا الهرمون. | يساعد في استطالة<br>الخلايا.                          |         |
|                       | يتأثر عمله بوجود<br>الهرمونات الأخرى.        | يحفز إنتاج<br>البروتينات اللازمة<br>للاقسام المتساوي. |         |
|                       | غاز مكون من الكربون<br>والهيدروجين.          | يسبب ضعف<br>الجدران الخلوية<br>وطراوتها.              |         |

يثبط نمو الثمار، ونمو  
الأفرع الجانبية

يسرع نضج الثمار.

لا تنقسم خلايا النبات  
بدونه.

يزيد معدل نمو البذور  
والبراعم.

الجبريلين

الإثيلين

السايتوكاينين

الأكسين