



قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي
الوحدة الرابعة : التنظيم الهرموني في النباتات

اختبار تفاعلي 8 الوحدة الرابعة : المايسترو ناصر عبدالله

استخدم الكلمات والرسومات التالية لتقارن بين استجابة نمو ساق نبات باختلاف اتجاه سقوط الضوء

ضوء ذو اتجاه واحد من أعلى

يزداد تركيزه في الجانب غير المضاء

تنمو الساق بشكل مستقيم لأعلى

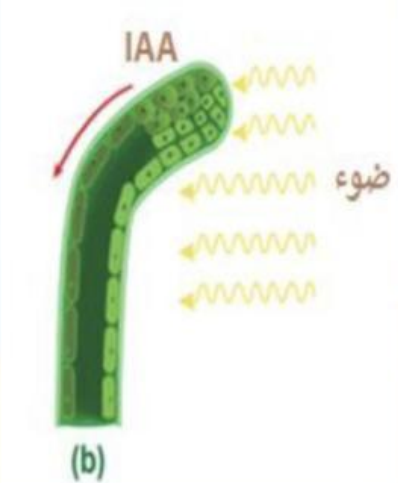
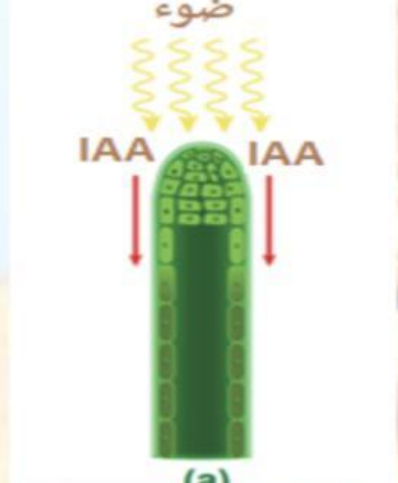
ضوء أحادي الجانب

ينتقل بالتساوي لأسفل كل جانب

تنحني الساق نحو الضوء

يحفز نمو واستطالة خلايا الجانبين
بنفس المقدار

يسرع انقسام الخلايا ويزيد عددها ويسبب
استطالتها في الجانب غير المضاء

		وجه المقارنة
		اتجاه سقوط الضوء
		اتجاه تركيز IAA
		دور IAA في استجابة النبات
		اتجاه نمو ساق النبات