

بالتعاون مع جامعة قطر

مشروع لإكساب طلبة «الوكرة» «لثانوية المهارات العلمية»

○ الدوحة - الشرق



□ محمد العمادي

قامت مدرسة الوكرة الثانوية المستقلة للبنين ببرنامج تربوي تعليمي بالتعاون مع جامعة قطر. البرنامج نظمه قسم النشاط العلمي بالمدرسة لتطوير أداء الطلاب وإكسابهم المهارات العلمية قام خمسة عشر طالباً من طلاب الصف الثاني عشر المتقدم وطلاب برنامج البكالوريا الدولية بالمدرسة بتجربة استخلاص البصمة الوراثية. وأوضح السيد محمد العمادي المدير العام وصاحب ترخيص الوكرة الثانوية ان هذا البرنامج يأتي انطلاقاً من مبدأ المشاركة المجتمعية مع مؤسسات وهيئات المجتمع وسعياً للارتقاء بالمستوى العلمي لأبنائنا الطلاب حيث قام خمسة عشر طالباً من طلاب الصف الثاني عشر المتقدم وطلاب برنامج البكالوريا الدولية بالمدرسة بتجربة استخلاص البصمة الوراثية وذلك في معامل قسم العلوم البيولوجية

فيها الطلاب بعدة أمور هي استخلاص عينة الـ "DNA" من نسيج نوع من البكتريا التي تعيش تكافلياً بالأمعاء الغليظة والتي تسمى *E. coli*. وتُقَطَّع العينة بواسطة إنزيم معين يمكنه قطع شريطي الـ "DNA" طولياً؛ فيفصل قواعد "الأدينين A" و"الجوانين G"، و"الثايمين T" و"السييتوزين C" عند تقابعات محددة، ويُسمَّى هذا الإنزيم بالآلة الجينية، أو المقص الجيني.

والبيئية بجامعة قطر - كلية العلوم برعاية الدكتورة حمدة النعيمي (رئيس القسم) وإشراف كل من الأستاذ الدكتور سمير الجوه (أستاذ الهندسة الوراثية بالقسم) والدكتور عبد الرحمن خطاب (أستاذ الأحياء الجزيئية) والأستاذ السيد عبد الرحمن (منسق قسم الأحياء والنشاط العلمي بالمدرسة)، وقد استمرت التجربة أربع ساعات ونصف الساعة قام