

بعد جمع البيانات ومتابعة تشغيل نظام الطاقة الكهروضوئية في مدارس البلدية بالقدس، يمكن تحليل النتائج من ثلاثة جوانب رئيسية: أظهرت البيانات انخفاضاً ملحوظاً في فاتورة الكهرباء الشهرية بعد تركيب الألواح الشمسية. التوفير المالي تراوح بين 30% إلى 50% اعتماداً على حجم النظام وكفاءة التثبيت، استثمار وفورات الكهرباء يمكن إعادة توجيهه لتطوير البنية التحتية المدرسية، استخدام الطاقة الشمسية في المدارس يحد من الاعتماد على الوقود الأحفوري ويعزز الاستدامة في المجتمع المحلي. أظهرت استبيانات الطلاب والمعلمين زيادة في مستوى وعي الطلبة بأهمية الطاقة النظيفة والاستدامة. التجربة العملية ساعدت على تطوير مهارات التفكير النقدي والتحليل العلمي لدى الطلبة، بعض المدارس واجهت مشاكل مؤقتة في إنتاج الطاقة بسبب الغبار والتظليل الجزئي على الألواح، مع تحقيق وفر مالي يمكن إعادة استثماره في تطوير التعليم، كما أن التحديات التشغيلية والفنية يمكن إدارتها من خلال خطط صيانة منظمة وتدريب الكوادر،