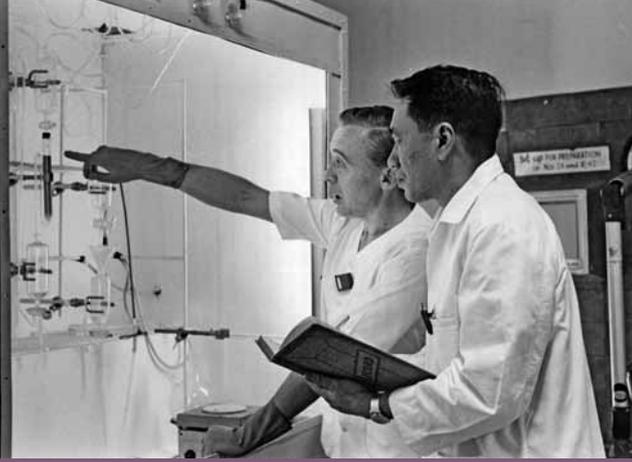


التطبيقات الصناعية



تفي وحدة إنتاج النظائر المشعة في مركز البحوث الذرية الفلبيني في مدينة كيزون، التي تعمل منذ عام ١٩٦٥، بالطلب المتزايد على مجموعة واسعة التنوع من النظائر المشعة، لا سيما لاستخدامها في الطب.
الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية

تُستَخدم العديد من التقنيات النووية الآمنة والتي خضعت للاختبار من أجل تحديد وتقييم خصائص المواد، وقياس مستويات التلوث، وتعقيم وتطهير المكوّنات، ورصد العمليات الصناعية وتحقيق مستواها الأمثل، وتغيير الخصائص الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية من أجل إنتاج مواد جديدة. ويمكن استخدام الإشعاعات لتحليل ومعالجة المواد. وتدعم الوكالة الدول الأعضاء في تطبيق التقنيات النووية والنظرية في طائفة واسعة من الصناعات.

مختبرات الوكالة للتطبيقات النووية

لدى الوكالة ١٢ مختبراً من المختبرات المتخصصة والمكرّسة وتقع في فيينا وزايبرسدورف وموناكو، وهي تساعد الدول الأعضاء على معالجة قضايا التنمية الجوهرية، مثل الأمن الغذائي، وإدارة الموارد المائية، والصحة البشرية، ورصد وإدارة النشاط الإشعاعي البيئي والتلوث.

يختبر باحث في إدارة الطاقة
الذرية في ميامار معدات
ستستخدم للاختبار غير المتلف
في معمل تكرير النفط في البلد.
الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة
الذرية



الصناعة

في متحف الفنون الجميلة في فيينا
في عام ٢٠٠٦، علماء في مجال
حفظ التراث، تدرّبوا في الوكالة،
يوجّهون حزم إشعاعية دقيقة
من الأشعة السينية إلى تمثال
المائدة الذهبية الإيطالي الراجع
إلى القرن السادس عشر والمعروف
باسم سالييرا. وتستخدم التقنيات
النوية لدراسة الأعمال الفنية.
الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



تُستخدم التكنولوجيات الإشعاعية في معهد البحوث النووية وبحوث الطاقة في ساو باولو بالبرازيل، في عام ٢٠١٥، لجعل الأسلاك والكوابل أقوى وأكثر صموداً للمواد الكيميائية والنيرون. الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



استخدام أحدث التكنولوجيا، التي طُوِّرت بدعم من الوكالة، لإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية في فييت نام في عام ٢٠١٤. الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



رصد بعد الحقن للمقتنيات في إطار عملية التحقق من نقل الرواسب التي تم إجراؤها في ميناء كولكاتا، الهند، في ٢٠١٦. الصورة من : مركز بهابها للبحوث الذرية

