القوى النووية ودورة الوقود

إنَّ أشهر تطبيق سلمي للتكنولوجيا النووية هو القوى النووية. وتَعتَبر العديد من البلدان القوى النووية مصدرًا من مصادر الطاقة الميسورة التكلفة والموثوقة والنظيفة التي يمكن أن تساعد في التخفيف من أثر تغيّر المناخ. وهي جزء هام من مزيج الطاقة العالمي ومن المتوقَّع أن يتزايد استخدامها في العقود القادمة.

وتروِّج الوكالة لاستخدام القوى النووية بكفاءة وبصورة آمنة ومأمونة عن طريق دعم البرامج النووية الجديدة القائمة حول العالم. وهي تقدِّم الدعم التقني وتحفِّز على الابتكار وتساعد على بناء القدرات في مجال تخطيط وتحليل الطاقة، وفي إدارة المعلومات والمعارف النووية.

حضر أكثر من ٥٠٠ أخصائي علمي من ٢٨ دولة مؤتمرا عقدته الوكالة في سالزبورغ بالنمسا في عام ١٩٦١ حول فيزياء البلازما وبحوث الاندماج النووي المُتحكَّم فيه. وتدعم الوكالة البحوث حول الاندماج النووي.

الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية

إخراج مفاعل البحوث ميرلين (MERLIN) من الخدمة في ألمانيا في عام ٢٠٠٨.

الصورة من: مركز يوليخ للبحوث

القوى النووية

يوكيا أمانو، المدير العام للوكالة، في مستودع أونكالو (ONKALO) للنفايات النووية في أولكيلووتو بفنلندا في عام ٢٠١٢. وتروِّج الوكالة التخلُّص المأمون والآمن من النفايات المشعّة.

الصورة من: Posiva

خبراء من الوكالة يشرحون الممارسات المستدامة في تعدين الفوسفات وإمكانية استخلاص اليورانيوم كمنتج ثانوي في منجم بن جرير في المغرب في عام ٢٠١٤.

الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية

التوقيع في ٢٧ آب/أغسطس ٢٠١٥ على اتفاق الدولة المضيفة الخاص بمصرف الوكالة لليورانيوم الضعيف الإثراء في أوست-كامينوغورسك بكازاخستان، المقرر أن يبنى في موعد غايته أيلول/سبتمبر ٢٠١٧. ويُستخدم اليورانيوم الضعيف الإثراء لصنع الوقود الذي يوفر الطاقة المحرِّكة لمعظم المفاعلات النووية.

الصورة من: حكومة كازاخستان

موقع تشييد محطة براكة للقوى النووية في الإمارات العربية المتحدة في عام ٢٠١٦. وتساعد الوكالة البلدان التي تستخدم القوى النووية أو التي تشرع في الأخذ بها على القيام بذلك بطريقة مأمونة وآمنة ومستدامة.

الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية

دورة الوقود