

جـاذة رقم: 2

المستوى: السنة الثانية من ملك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الثاني: التحولات النووية

المادة: الفيزياء

المدة: 14 س

الكفريات النووية المستهدفة

- ❖ استعمال مراحل المنهج العلمي بمختلف مراحلها للإجابة عن التساؤلات المطروحة حول التحولات النووية
- ❖ حل وضعية مسألة مرتبطة بتحول نووي
- ❖ استثمار المكتسبات في الطاقة للوعي بأهمية الطاقة وحسن استعمالها
- ❖ استعمال برانم لمحاكاة بعض التجارب
- ❖ الوعي بأخطار الإشعاعات النووية على البيئة والكائنات الحية

جذخة رقم 2:

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

المادة : الفيزياء

الجزء الثاني : التحولات النووية

المدة 14 س

المدة	التقويم	الوضعية التعليمية التعلمية		الوسائل الديداكتيكية	المحاور	الأهداف
		نشاط المتعلم	نشاط المدرس			
4س	<ul style="list-style-type: none"> التشخيصي (قبلي) : أسئلة شفاهية وكتابية 	<ul style="list-style-type: none"> الإجابة على الأسئلة القبليّة استثمار نتائج النشاط الوثائقي 1 استثمار نتائج النشاط الوثائقي 2 استثمار نتائج المحاكاة 	<ul style="list-style-type: none"> طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة تقديم النشاط الوثائقي 1 (اكتشاف النشاط الإشعاعي) تقديم النشاط الوثائقي 2 (النوى الغير المستقرة) تقديم نشاط محاكاة (قانون التناقص الإشعاعي) 	<ul style="list-style-type: none"> الكتاب المدرسي حاسوب ولوازمه برامج عداد من نوع CRAB عينة من السيزيوم 	<p>التحولات النووية</p> <p>1. التناقص الإشعاعي</p> <p>1.1. استقرار وعدم استقرار النواة</p> <p>1.2. النشاط الإشعاعي</p> <p>1.3. قانون التناقص الإشعاعي</p> <p>1.4. نشاط عينة مشعة</p> <p>1.5. التأريخ بالنشاط الإشعاعي</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة مدلول الرمز A_ZX وإعطاء تركيب النواة التي يمثلها معرفة العنصر الكيميائي والنظائر التعرف على مجالات استقرار النوى من خلال المخطط (N, Z) معرفة الأنشطة الإشعاعية α و β^+ و β^- والإشعاع γ وكتابة معادلاتها بتطبيق قوانين الانحفاظ تعرف تعبير قانون التناقص الإشعاعي معرفة ثابتة الزمن والثابتة الإشعاعية وعمر النصف معرفة معادلة الإبعاد لتحديد وحدة τ و λ شرح مبدأ التأريخ واختيار العنصر المشع المناسب لتأريخ حدث معين