

لمادة الفيزياء

المطلحات

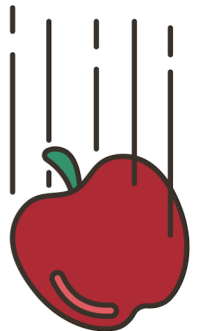
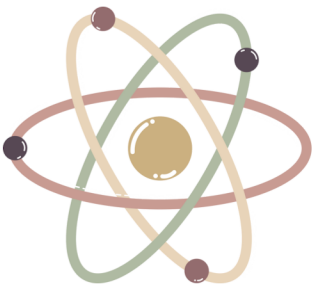
العلمية

الوحدة التاسعة

الفصل الثاني

@road_almustaqbal

@alwarsha_t



وحدة الكتلة الذرية

12÷1 من كتلة ذرة كربون
12-



طاقة الربط النووي

أدنى طاقة خارجية مطلوبة لفصل
جميع نيوترونات وبروتونات نواة ما
تفصلها إلى ما لا نهاية.



الاندماج النووي

العملية التي ترتبط من خلالها
نواتان خفيفتان جداً لتشكلا
معا نواة أثقل.



النقص في الكتلة

الفرق بين مجموع كتل
النيوكليونات منفردة وكتلة
النواة.



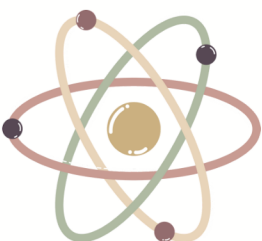
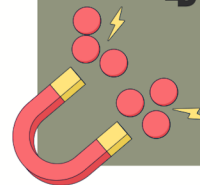
النشطار النووي

العملية التي تتجزأ فيها نواة
ثقيلة إلى نوتين أصغر.



تأين الانحلال

احتمال انحلال نواة ما
خال فترة زمنية



معدل العد

عدد جسيمات (بيتا أو ألفا) أو فوتونات أشعة جاما التي تُكشف لكل وحدة زمنية بواسطة أنبوب جايجر-هولر، ودائماً ما يكون معدل العد جزءاً صغيراً من النشاط الإشعاعي للعينة.



النشاط الإشعاعي

انحلال أنوية مصدر مشع.
وحدة النشاط هي بيكريل Bq.



الأنحلال الأسّي

التناقص في كمية ما بحيث يكون معدل التناقص متناسباً مع مقدار الكمية.



عمر النصف

عمر النصف لنظير ما هو متوسط الزمن الذي يستغرقه نصف الأنوية النشطة في العينة حتى تتحلل.

