اسم الطالبة:	الصف الثامن:

الهدف: تعريف العمر المطلق واستخدام الكربون -14 المشع

ادرس ثم حل النشاط:

يُقدِّرُ العُلماءُ عُمرَ الأرضِ بحوالي 4.6 مليار سنةٍ. ويُعرَفُ العُمرُ المُقدَّرُ بالأرقامِ **بالعُمرِ المُطلَق**.

عرفُ **العُمرُ المُطلَقُ** للصُّخورِ بأنَّهُ العُمرُ الرَّقميُّ لصخرةٍ أو جسمٍ ما بالسَّنواتِ.

إحدى الطُّرقِ المُستخدمةِ لقياسِ أعمارِ الصُّخورِ والأحافيرِ تُعرَفُ بالتَّأريخ بالكربونِ المُشعِّ أوِ الكربونِ -14

الكربونُ - 14:

- ✓ يشار إليه بالكربونِ المُشعِّ أوِ (C-14).
- ✓ يتحلَّلُ إلى نيتروجينِ- 14 (N-14).
- ✓ عُمرُ النِّصفِ 5,730 سنةٍ.
- ✓ يُستخدَمُ لقياسِ أعمارِ بقايا الكائناتِ الميِّتةِ.
- ✓ يُستخدم لتأريخِ (أي قِياسِ أعمارِ) الموادِّ الَّتي تحتَوي على بقايا كائِناتٍ ماتَت مُنذُ حَوالي 60,000 سَنَة .

قياس مستوى الفهم	
1	عندما يتحلل الكربون – 14 فإنه يتحول إلى: A. الأكسجين - 14 B. الكربون – 12 C. النيتروجين - 14
2	**يستخدم الكربون – 14 لقياس أعمار:** A. بقايا الكائنات الميتة. B. لصخور الرسوبية. C. النظائر الأصلية والتابعة.
3	يعرف العمر المطلق بـ A. العمر العددي بالسنوات لصخر أو جسم. B. المدة الزمنية التي يستغرقها نصف النظير الأصلي ليتحول إلى نظير تابع. C. أشكال مختلفة من العنصر نفسه تختلف في عدد النيوترونات

LIVEWORKSHEETS