

جيولوجيا [الثاني عشر علمي]

الطرائق الإشعاعية	الرقائق الحولية	التقدير بالرواسب	التقدير الشجري	اهم الطرائق المستخدمة في تقدير العمر المطلق للصخور
تحديد العمر المطلق للصخور والمعادن والأرض .	تقدير عمر الرواسب في الجليديات الحديثة والقديمة .	تقدير عمر الرواسب في البحار والأنهار الحديثة .	تقدير الأعمار الحديثة نسبياً مثل الأخشاب المتحجرة وتحديد العمر والاستدلال على مناخ وطول اليوم من عدد وسمك وكثافة حلقات النمو في الأشجار وكذلك حجمها .	الاستخدام (الأهمية)
انبعاث أشعة جاما و جسيمات بيتا و جسيمات ألفا و اكتساب الإلكترون .	توالي تجمد وانصهار الجليد وأجزاء الرقيقة (الخشنة والناعمة) .	تقدير معدل الترسيب في فترة زمنية محددة (سنة مثلاً) .	فحص قطاع في جذوع أشجار قديمة تدل على العمر الشجري ، وتعتمد على عدد وكثافة وسمك حلقات النمو .	العوامل التي تعتمد عليها
الجدول صفحة 3 أو كتاب الطالب صفحة 137-136	تحديد عمر الرواسب من أجزاء الرقيقة الخشنة فاتحة اللون والتي تتجمع في فترة انصهار الجليد إلى أسفل ، و الحبيبات الناعمة داكنة اللون التي تغطيها إلى أعلى في فترة تجمد الماء .	قياس سمك الرواسب ثم قسمتها على سمك الرواسب في السنة الواحدة .	حجم حلقات النمو إذا كانت كبيرة فيكون النمو ربيعي أما إذا كانت صغيرة فيكون النمو صيفي .	طريقة الاستخدام

ورقة عمل لمادة الجيولوجيا [الثاني عشر علمي]

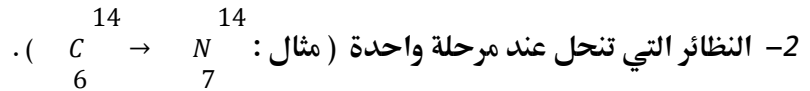
• على ماذا تدل حلقات النمو صغيرة الحجم ؟

على النمو الصيفي .

• فسري جيولوجياً : التقدير بالرواسب غير دقيق احياناً ؟

لا احتمال الترسيب بمعدلات أكبر أو أصغر مما هو عليه حديثاً ، وأيضاً لا احتمال حدوث تعرية لما قد كان ترسب من قبل .

• ما أنواع النظائر حسب مراحل الانحلال النووي ؟



اسأل الله التوفيق للجميع ، دعواتكم):