

الكاربون العضوي الكلي (TOC) Total Organic Carbon

يمثل الكاربون العضوي الكلي (TOC) في الرواسب والتربة كمية المادة العضوية المتبقية بعد التحلل وتتأثر قيمته بعوامل عديدة مثل الإنتاجية الأولية ومعدل الترسيب وكميات الفتات العضوي (detritus) الناتجة من تفسخ الاحياء بعد موتها وسرعة تحلل المواد العضوية بواسطة المحلات. أكدت الدراسات الحديثة أن زيادة الفعاليات البشرية وزيادة طرحها للمغذيات تزيد من كمية (TOC) في الرواسب.

المواد والاجهزة المستخدمة:

1. فرن الترميد
2. جفنتا خزفية
3. هاون خزفي
4. منخل قطر ثقوبه 63 مايكرون.
5. desicator

خطوات التجربة:

1. طحن عينة التربة ونخلها واخذ وزن معين منها ووضعها في جفنة خزفية.
2. ادخال الجفنتا في فرن الترميد على درجة حرارة 550 م⁰ لمدة 48 ساعة.
3. اخراج العينات ووضعها في desicator الى ان تبرد.
4. وزن العينات وفرق الوزن يدل على كمية الكاربون العضوي الكلي في العينة.