

رمز السجل :
تاريخ الإصدار:
رقم الإصدار:
المرحلة الرابعة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية المستقبل الجامعة
قسم/الهندسة المدنية
مختبر/الصحية العملي



سجل التجارب للعام الدراسي 2018 - 2019

رقم التجربة:- (9)

اسم التجربة:- تقدير كمية الكلورين في الماء

الغرض من التجربة:- تقدير كمية الكلورين في الماء

الأجهزة والمعدات:-

1.جهاز Lavibond

2.حبوب ال DPD 1,2,3

3.قرص الالوان.

4.انبوبة اختبار

طريقة العمل : 1.نضع حبة واحدة من DPD 1 داخل انبوبة الاختبار مع قليل من ماء النموذج .

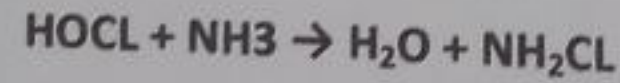
2.يتم اذابة الحبة بالتحريك وبواسطة قضيب زجاجي .

3.يتم التخفيف الى حد العلامة باستعمال ماء النموذج نفسه .

4.نقارن لون المحلول الناتج مع قرص الجهاز اللوني وقراءة قيمة الكلور المتبقي (الحر) والمثبتة على القرص .

5-نضيف الى النموذج اعلاه حبة من DPD 2 حتى تنوب ثم ننتظر فترة دقيقتين ثم نقارن لون المحلول مع قرص

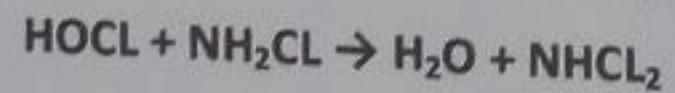
الجهاز وتسجيل القراءة والتي تمثل الكلور الحر والمتحد (Monochloromine)



6.نضيف الى النموذج اعلاه حبة من DPD 3 حتى تنوب ثم ننتظر فترة دقيقتين ثم نقارن لون المحلول مع قرص

الجهاز وتسجيل القراءة والتي تمثل الكلور الحر والمتحد

(Mono+ D1 chloromine)



ملاحظة : تؤخذ قراءة جهاز ال Lavibond كدالة لكمية الكلور الحر او المتحد بوحدات (ملغم/ لتر)

المناقشة والإستنتاجات:

- 1- ما اضرار زيادة العكارة في الماء
- 2- عرف وحدة قياس العكارة TU

المصادر

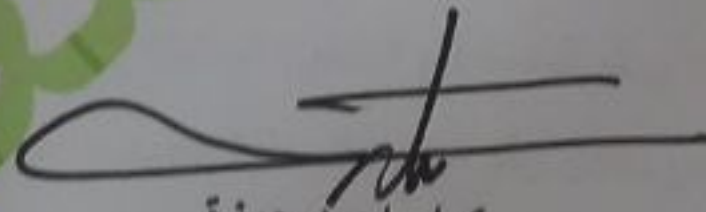
1- كتاب الهندسة العملية للبيئة (فحوصات الماء) تأليف


ماجستير كيمياه

سعاد عبد عباوي

ماجستير هندسة بيئة

محمد سليمان حسن


م. كزار احمد حمزة


د. ارشد احمد حمزة