

Military Technical College
Kobry El-Kobbah,
Cairo, Egypt



10th

Innovative Technologies in Water Desalination

تقنيات مستحدثة لتحلية المياه

اد محمد الحسينى النادى
كلية هندسة عين شمس

سيتم استعراض طريقتين حديثتين لتحلية مياه البحر بتكلفة رخيصة مع سهولة التشغيل والصيانة هذه الطرق هي :

- 1- استخدام المرايات العاكسة فى رفع درجة الحرارة للمياه وتحويلها الى بخار يتم تكثيفه وازافة بعض الاملاح المطلوبة لانتاج مياه صالحة للشرب ويتطلب ذلك مساحة اراضى (تكلفة المتر المكعب من 15-30 قرش حسب موقع المحطة بالنسبة للمصدر).
- 2- استخدام الطحالب لتحلية المياه من خلال تربيتها فى احواض قريبة من شاطئ البحر وتشكل من التربة وتستخدم الطحالب الناتجة فى 6 صناعات مختلفة مما يحقق عائد الى المحطة يجعل منها عائد 50 قرش صافى بعد المصاريف.