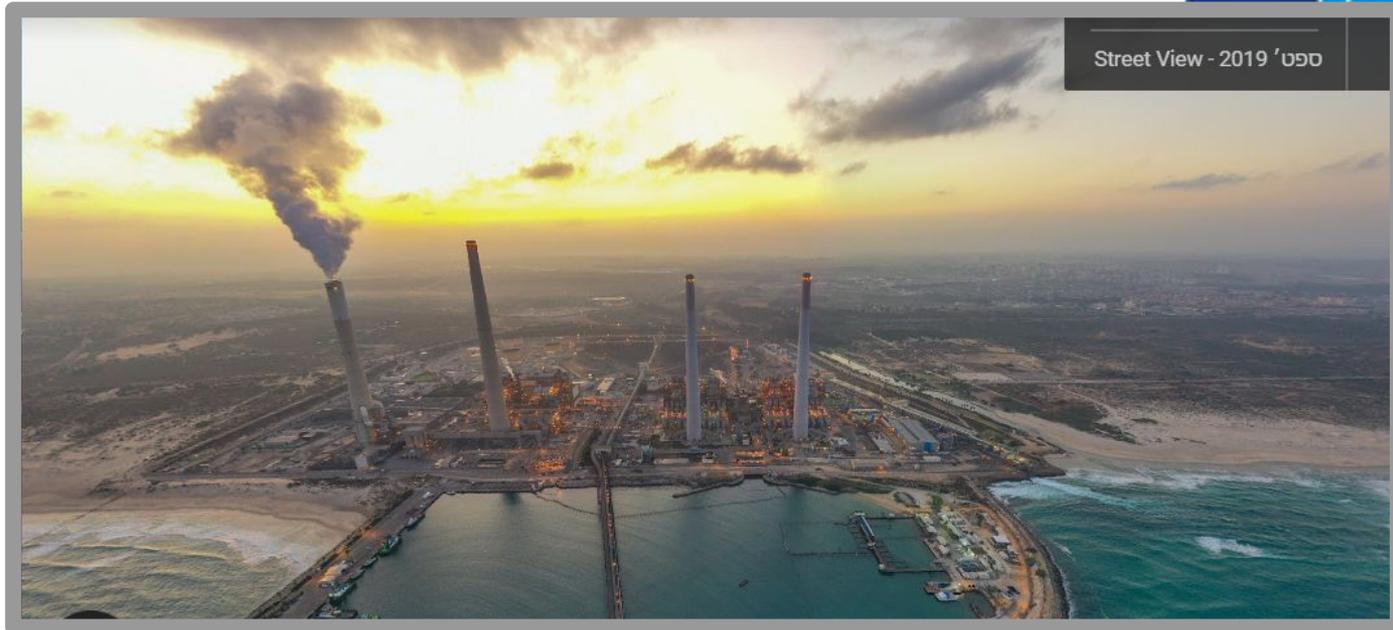




جولة افتراضية- منطقة  
محطة القوة في الخضيرة



شاهدوا منطقة محطة القوة في الخضيرة, عن طريق  
صور ب 360 درجة، وتصوير طائرة مسيرة (drone)



على طول جدول الخضيرة, في الجهة الجنوبية لمحطة القوة أورت رابين  
(אורות רבין) في الخضيرة أقيمت **منشأة التحلية الخضيرة** بطريقة  
الأسموزية العكسية، الإنتاج السنوي يتراوح حول 127 مليون م<sup>3</sup> في السنة.

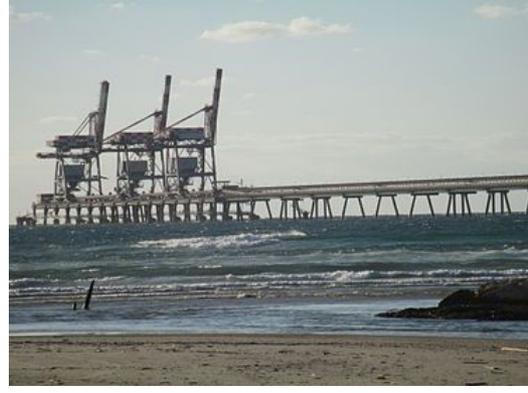




- ★ هوما باجراء مسح للمنطقة- أجييوا عن الأسئلة الآتية:
- ★ نوع التربة- (رملية/صخرية).
- ★ طوبوغرافيا الشاطئ - سهلي، جرفي، جبلي.
- ★ ما هو نموذج توزيع النباتات في المنطقة؟ (عشوائي، "أحزمة"، "بقع").
- ★ طرقوا إلى مصب جدول الخضيرة (موقع المصب).



منشأة التحلية في الخضيرة. من اليسار جدول الخضيرة



الرصيف والرافعات الثلاث



★ كيف يؤثر نشاط الانسان على البيئة البحرية؟  
★ حضروا جدول واعرضوا فيه نشاط الإنسان وأسباب  
التلوث ثم أعرضوا التأثيرات على المنظومة البيئية  
البحرية. استعينوا بالجدول في الصفحة التالية:



מתקן ההתפלה בחדרה. משמאל נחל חדרה



המזח ושלושת המנופים



| <p>التأثير على<br/>المنظومة البيئية<br/>البحرية</p> | <p>أسباب التلوث</p> | <p>نوع النشاط</p> |
|---|---------------------|-------------------|
|   |                     |                   |
|   |                     |                   |
|   |                     |                   |



ادخلوا الى موقع من"א (نظام رصد الهواء القطري) وابحثوا عن معطيات حول تلوث الهواء بشكل مباشر (بזמן אמת) في منطقة اوروت رابين (اوروت رבין) (نضغظ في الجهة اليمنى على المعطيات بشكل مباشر- نختار منطقة الشارون – كرمل، في الجدول نختار أوروت رابين). قارنوا المعطيات عن تلوث الهواء في منطقة أوروت رابين والمعطيات المتعلقة بالمنطقتين إضافيتين من نفس الجدول.

★ عرضوا المعطيات المتعلقة بتلوث الهواء عن نوعين من الملوثات:

( $SO_2$ ،  $NO_x$ ) في منطقة أوروت رابين والمنطقتين الإضافيتين؟



"מרכז الاستعلامات البحرية الوطني" (Israel Marine Data Center = ISRAMAR) أقيم سنة 2001 في المعهد الوطني لعلم المحيطات بهدف جمع, توثيق, حفظ ونشر معطيات عن البيئة البحرية في اسرائيل والحصول على معلومات مفيدة من هذه المعطيات. في الروابط المرفقة معطيات بشكل مباشر عن الملوحة (salinity) ودرجة حرارة الماء, بجانب محطة القوة

[بחדרה](#)  [תלול](#) 

في كل يوم يتم القيام بأربع قياسات,

★عرضوا المعطيات في الجدول المرفق في الصفحة التالية:



| الملوحة (الساعة 15:41) | درجة الحرارة (الساعة 15:41) | اسم المحطة |
|------------------------|-----------------------------|------------|
|                        |                             | أشكلون     |
|                        |                             | الخضيرة    |

اعرضوا النتائج بواسطة رسم بياني مناسب



★ عرضوا اقتراحين لتقليص التأثيرات السلبية لمحطة  
القوة ومنشأة التحلية. اشرحوا كيف يساهم كل واحد  
من الاقتراحين في تقليص التأثيرات السلبية.



عندما شغل الدكتور شتاينتس وزيرا للطاقة, أعلن التوقف عن استعمال الفحم في اسرائيل حتى سنة 2025، السلطة القطرية للتخطيط والبناء وافقت على خطة وزارة الطاقة باقامة وحدتي إنتاج جديدة في محطة القوة "أوروت رابين" التي يتم تشغيلها بواسطة الغاز الطبيعي بدلا من الفحم. اكتبوا ادعاء يؤيد وادعاء يعارض الإنتقال الى محطة طاقة تعمل بالغاز الطبيعي.

★ عرضوا اقتراحين لعمل من أجل البيئة المحيطة في المنطقة التي تجولتم فيها.

1. [https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%AA%D7%A7%D7%9F\\_%D7%D7%AA%D7%A4%D7%9C%D7%94\\_%D7%97%D7%93%D7%A8%D7%94](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%AA%D7%A7%D7%9F_%D7%D7%AA%D7%A4%D7%9C%D7%94_%D7%97%D7%93%D7%A8%D7%94)
2. [https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%95%D7%A8%D7%95%D7%AA\\_%D7%A8%D7%91%D7%99%D7%9F](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%95%D7%A8%D7%95%D7%AA_%D7%A8%D7%91%D7%99%D7%9F)
3. <https://www.svivaaqm.net/Default.rtl.aspx>
4. [https://isramar.ocean.org.il/isramar2009/Hadera\\_CTD/](https://isramar.ocean.org.il/isramar2009/Hadera_CTD/)

