



CE ESTE DESALINIZAREA ȘI UNDE ESTE FOLOSITĂ?

O prezentare Apă Canal Sibiu,
menită să asigure suportul
educațional în cadrul Școlii Altfel

CE ESTE DE FAPT DESALINIZAREA?

Toate procesele prin care reușim să
separăm sărurile
din apa cu o salinitate mare.

Desalinizarea este folosită deja în
zonele aride,
unde apa dulce nu e ușor de găsit.
Știi o astfel de zonă?



**ÎN ACESTE LOCURI
OAMENII FOLOSESC ÎN PRINCIPAL
DESALINIZAREA PENTRU A AVEA
APĂ POTABILĂ.**



**RECUNOAȘTE CE LOCURI
SUNT ILUSTRATE AICI.**



ÎN DUBAI, ISRAEL ȘI AFRICA DE SUD EXISTĂ INSTALAȚII DE DESALINIZARE.

În lume sunt mai mult de 21.000 de astfel de instalații sau stații.

Cele mai mari se află în
Emiratele Arabe Unite, Arabia Saudită și Israel.

Cea mai mare stație de desalinizare din lume este situată în
DUBAI.

Se numește Jebel Ali Power Plant și produce peste 2.000.000 de
metri cubi de apă ÎN FIECARE ZI!



PE CONTINENTUL EUROPEAN, TEHNOLOGIA DESALINIZĂRII FUNCȚIONEAZĂ DEJA ÎN CÂTEVA ȚĂRI.

LE GHICEȘTI DIN IMAGINILE DE MAI JOS?

Există chiar o țară europeană ce folosește instalații de desalinizare din anii '80!
Aceasta este Spania.
La nivel mondial, Spania deține locul cinci când vorbim de apă potabilă obținută
prin desalinizare.



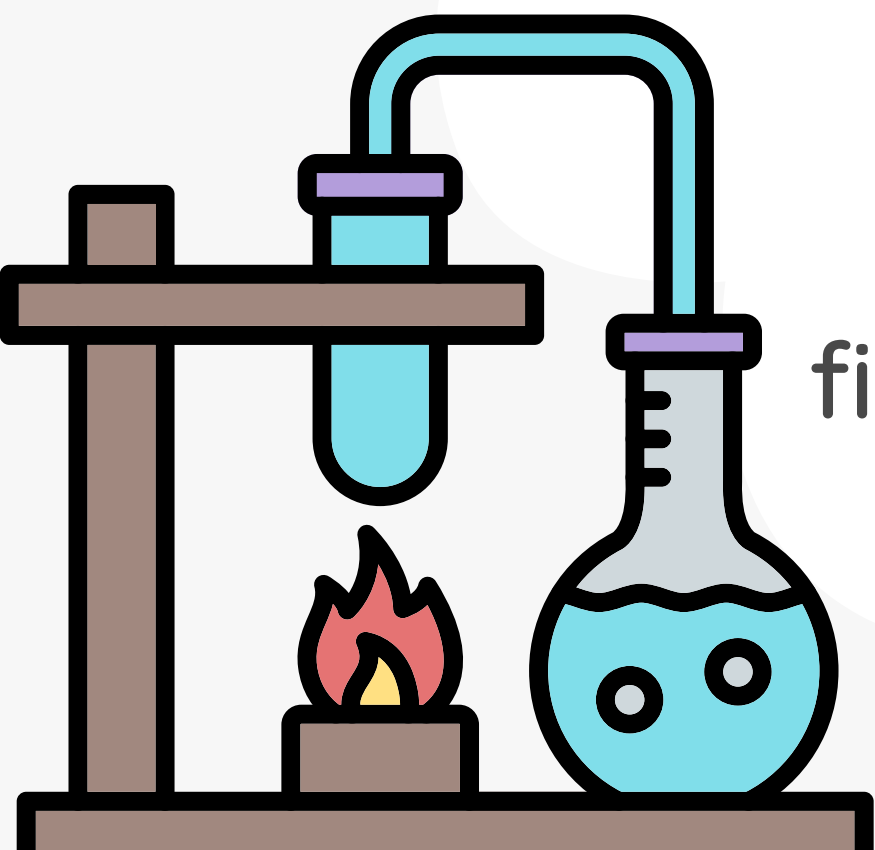
CUM ARATĂ ÎN REALITATE INSTALAȚIILE DE DESALINIZARE?



CE SUNT DISTILAREA ȘI OSMOZA?

Metodele cele mai utilizate pentru desalinizarea apei oceanice sau a celei de mare sunt distilarea și osmoza inversă.

Distilarea = evaporarea apei sărate fie cu ajutorul căldurii Soarelui, fie prin încălzirea într-un boiler.



**OSMOZA INVERSĂ ESTE ȘI EA,
UN PROCES DE PURIFICARE A APEI.**

1

El necesită tratarea, în prealabil, a apei de mare pentru a o debarasa de microorganismele pe care le conține.

2

Apoi se aplică presiune pentru a face apa de mare să treacă printr-o membrană foarte densă.

E nevoie de multă energie pentru încălzirea și compresia apei și rezultatul este o cantitate mică de apă potabilă.

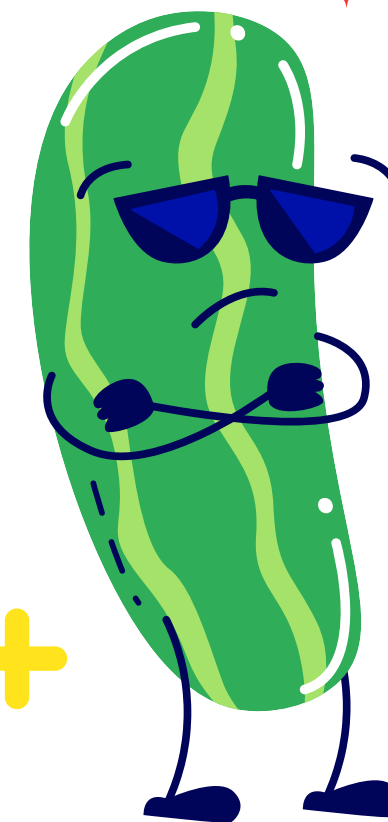


REȚINEM:

Apa sărată este desalinizată pentru a produce apa ce va fi băută, folosită la gătit sau pentru irigarea terenurilor.

Produsul secundar, cel care rămâne după desalinizare, este saramura.

Ai mai auzit acest cuvânt?
Oare unde?





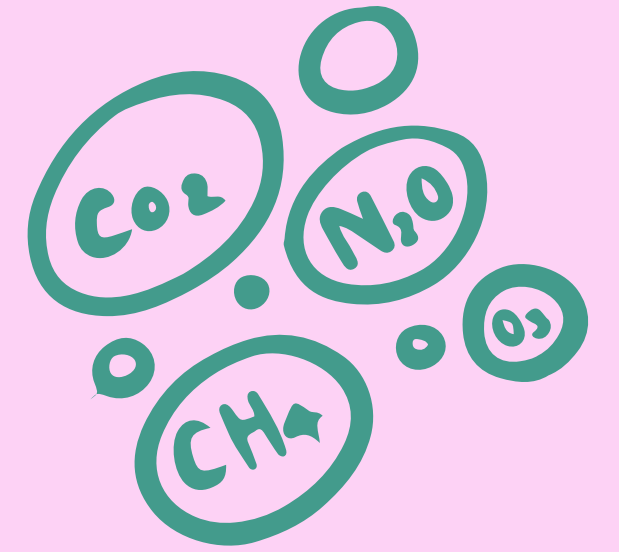
Deși procesul de desalinizare aduce un consum mare de energie, există o creștere a utilizării sale în zone precum, Singapore sau California.

Însă ecologiștii nu sunt deloc încântați.
De ce crezi că sunt nemulțumiți?



Desalinizarea apei:

- 👎 necesită un consum uriaș de energie
- 👎 produce gaze cu efect de seră
- 👎 din cauza sa, se distrug ecosistemele marine



“Desalinizarea apei este cel mai scump mod de a obține apă și cel mai consumator de energie. Modul în care decimează oceanul, atât prin afectarea planctonului, cât și prin aruncarea saramurii înapoi, în ocean, este într-adevăr dăunător”

Leon-Grossman, ecologist



A stylized illustration on the left side of the slide. It features a large, bright yellow sun with several shorter yellow lines radiating from it, set against a light green background. Below the sun are two large, white, fluffy clouds. A small, stylized blue and white bird is shown in flight, positioned between the clouds and the sun.

SOLUȚIA?

Lumina soarelui este cea mai abundentă sursă de energie de pe Pământ.

Dezvoltarea unui nou proces de desalinizare prin utilizarea luminii Soarelui oferă o soluție eficientă din punct de vedere energetic și durabilă, din punct de vedere ecologic.

Acum știi atât de
multe despre
desalinizare!

Ca să fii sigur că informația rămâne
cu tine, povestește unui prieten 3
lucruri pe care le-ai aflat azi!



**MAI MULTE INFORMAȚII DESPRE APĂ
ȘI UTILIZĂRILE EI VEI GĂSI
PE CANALELE SOCIAL MEDIA:**

APĂ CANAL SIBIU



1894