

LICEUL TEORETIC „TRAIAN VUIA” FĂGET

APA, SURSA VIEȚII

ELEVI: BILAN DEBORA

BUMBA DENISA

PEICUȚI PATRISIA

COORDONATOR: BARABAȘ MARIA



Sursa: fotografie proprie

Fig. nr. 1. Sursa vieții



CUPRINS:

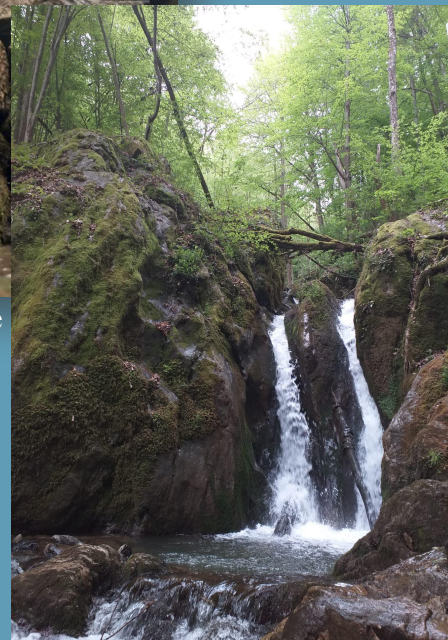
- INTRODUCERE
- ISTORIA ALIMENTĂRII CU APĂ A TIMIȘOAREI
- CU CE SE OCUPĂ AQUATIM?
- APA DE LA REȚEA ESTE DE ÎNCREDERE?
- CE ESTE APA?
- CÂTĂ APĂ EXISTĂ PE PĂMÂNT?
- MODALITĂȚI DE ÎMPIEDICARE A IROSIRII APEI
- PARADOXUL APĂ-DIAMANT
- EXPLICAȚIA SINTAGMEI „CRIZĂ A APEI”
- CE ÎNSEAMNĂ „AMPRENȚA” APEI?
- ELEMENTUL SURPRIZĂ!
- BIBLIOGRAFIE

„Într-o picătură de apă se găsesc toate secretele tuturor oceanelor, într-un aspect al tău se găsesc toate aspectele existenței.” – Kahlil Gibran

- ❖ Acest citat sugerează că într-un element mic și aparent insignifiant, cum ar fi o picătură de apă, se pot găsi toate secretele și caracteristicile majore ale întregului ocean.
- ❖ La fel, într-o singură parte sau trăsătură a personalității sau experienței tale, se pot regăsi esențialele și nuanțele întregii tale existențe.
- ❖ Ideea subliniază conexiunile profunde și complexe dintre părțile mici și mari ale universului, subliniind faptul că fiecare detaliu și aspect din viața noastră contribuie la întregul nostru într-un mod semnificativ.



Sursa: fotografie proprie
Fig. nr. 2. Izvorel



Sursa: fotografie proprie
Fig. nr. 3. Ochiul naturii

ISTORIA ALIMENTĂRII CU APĂ A TIMIȘOAREI

La începutul sec. XX, în orașul Timișoara numit și mica Viena, trei personalități cu viziune au transformat orașul într-unul modern, european: primarul Carol Telbisz, inginerul Stan Vidrighin și arhitectul László Székély.

În perioada anilor 1909-1911 a fost introdusă canalizarea în Timișoara, în 1914 s-a realizat alimentarea cu apă a orașului în sistem centralizat, iar în anul 1916 a fost pusă în funcțiune uzina de apă.

VIENA (1909)



TIMIȘOARA (1909) Sursa: browser online

Fig. nr. 4. Viena de altă dată



Sursa: browser online

Fig. 5. Timișoara de altă dată

CU CE SE OCUPĂ AQUATIM?



Sursa: <https://www.observatordetimis.ro/>
Fig. nr. 6. Sediul Aquatim



Sursa: <https://www.observatordetimis.ro/>
Fig. nr. 7. Fântâna punctelor cardinale, Timișoara

- Aquatim a fost înființată, ca regie autonomă, la 1 martie 1991. În anul 2007, statutul organizației se schimbă, din regie în societate comercială.
- După numele companiei ne putem da seama că aceasta se ocupă cu transportul apei și canalizare în Timișoara și localitățile din împrejurimi.
- Aquatim își coordonează activitatea din Timișoara și deține cinci sucursale în localitățile: Făget, Buziaș, Sânnicolau Mare, Jimbolia și Deta.
- Aquatim administrează, din anul 2012, celebra

„APA DE LA REȚEA” ESTE DE ÎNCREDERE?

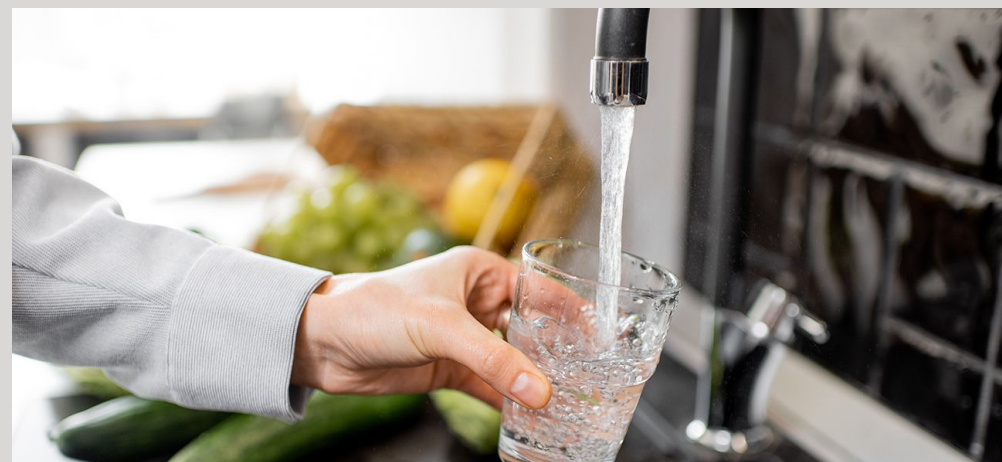
Producătorul ne garantează siguranța apei de la rețea. Acesta este obiectivul principal al companiei Aquatim, de a transporta apă potabilă și curată tuturor consumatorilor.

Apa este filtrată, dezinfectată și tratată cu clor, în cantități nepericuloase pentru sănătatea oamenilor.



Sursa: browser online

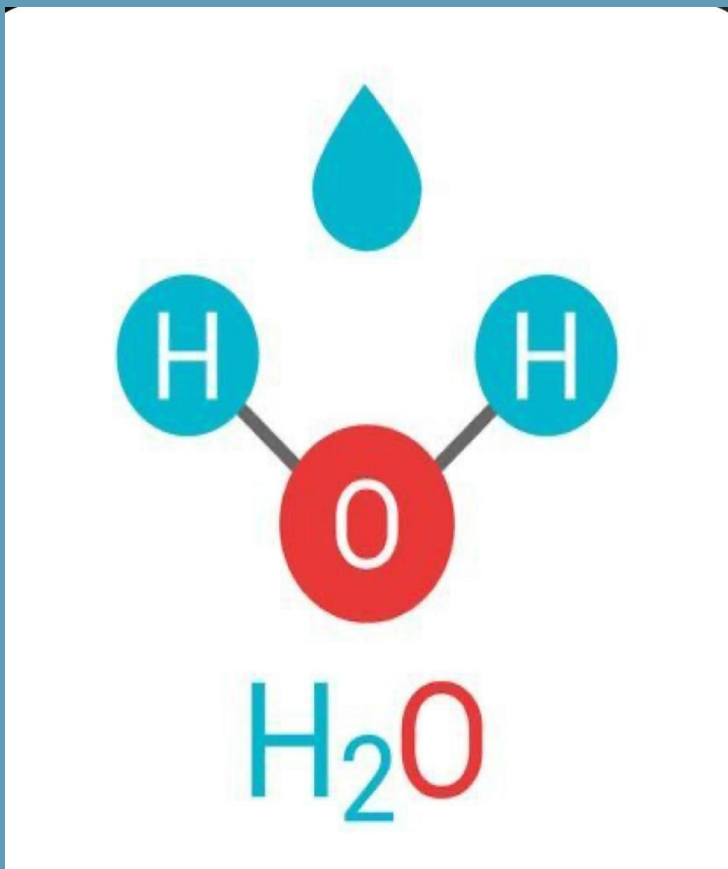
Fig. nr. 8. Filtre de apă



Sursa: browser online

Fig. nr. 9. Apa de la rețea

CE ESTE APA?

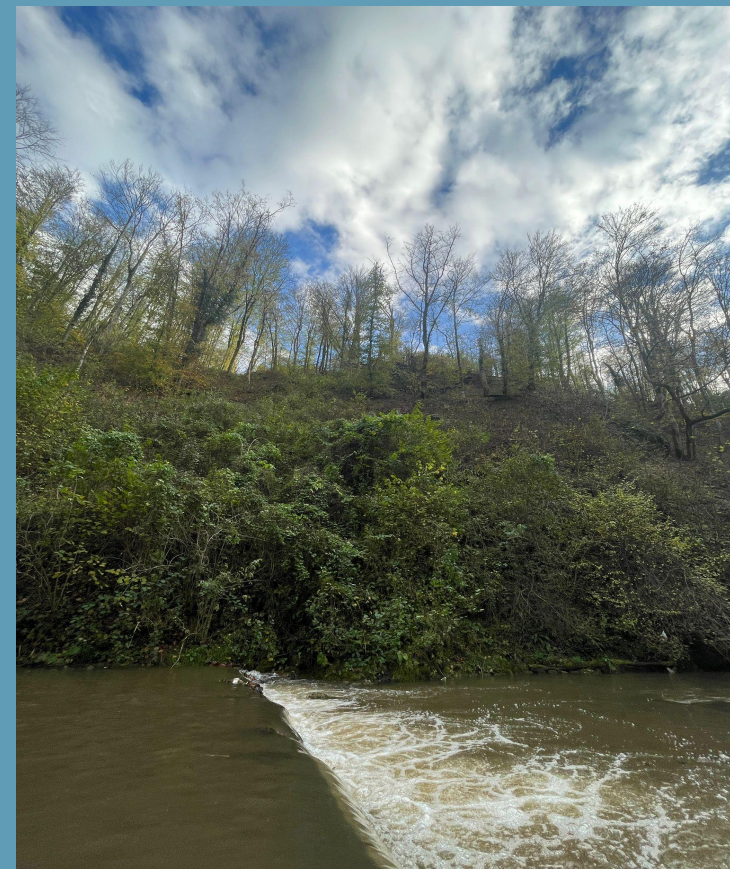


Sursa: Browser online

Fig. nr. 10. Formula H₂O

H₂O este formula chimică și este un lichid incolor, inodor, insipid și transparent care formează unul din învelișurile planetei noastre.

Aceasta este o resursă indispensabilă vieții, aparent inepuizabilă.



Sursa: fotografie proprie

Fig. nr. 11. Frumusețea naturii

CÂTĂ APĂ EXISTĂ PE PĂMÂNT?

70% din suprafața Pământului este acoperită cu apă, din care aprox. 97,5% este apă sărată din oceane și mări, iar doar 2,5% este apă dulce găsită în apele de adâncime, ghețari și calote glaciare.

Apa se află la suprafața Pământului și în aer sub formă de vapori.



Sursa: fotografie proprie

Fig. nr. 12. și 13. Incluziune în natură
(microregiunea Țara Făgetului)

SONDAJ DE OPINIE ÎN RÂNDUL CONSUMATORILOR DE APĂ DIN FĂGET

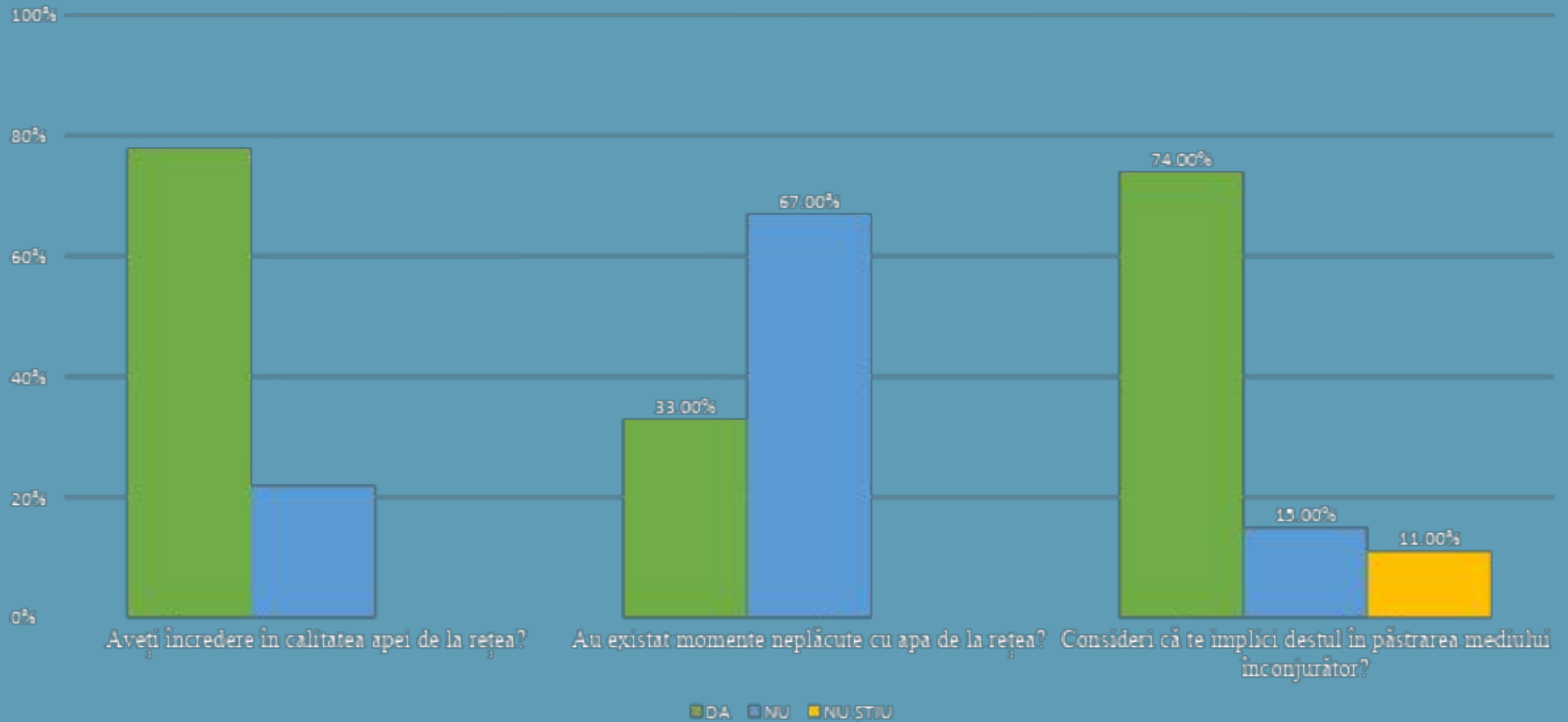


Fig. nr. 14. Grafic în urma sondajului de opinie pe bază de chestionar

MODALITĂȚI DE ÎMPIEDICARE A IROSIRII APEI



Sursa: browser online

Fig. nr. 15. Sănătatea vieții



Sursa: browser online

Fig. 16. Scurgeri de apă la robinet

1. Închidem robinetul în timp ce ne spălăm pe dinți, pe mâininu lăsăm apa să curgă dacă nu avem neapărat nevoie de ea!
2. Renunțăm la baie în cadă, alegem să facem duș, acesta ar fi indicat să dureze 5-7 minute!
3. Înlocuim capul de duș cu unul modern, care economisește apa!
4. Monitorizăm contorul de apă și factura lunară!
5. Apa de la robinet este potabilă, așa că putem renunța la apa îmbuteliată!

PARADOXUL APĂ-DIAMANT

1 carat (K) diamant = 0,20g costă 4.500\$/6.000\$

1m³ apă = 6,63 RON

Prețul ridicat al unui diamant în comparație cu prețul scăzut al apei:

- ✓ Smith credea că diamantele sunt mai scumpe decât apa deoarece sunt mai rare, mai greu de adus pe piață.
- ✓ În mod clar, apa este mai valoroasă ca resursă naturală spre deosebire de luxul de a deține un diamant.
- ✓ Apa este esențială pentru viață și este accesibilă raportată la prețul diamantului.



Sursa: fotografie proprie
Fig. nr. 17. Carafa curgătoare



Sursa: Designer Microsoft
Fig. nr. 18. Diamante

EXPLICAȚIA SINTAGMEI „CRIZĂ A APEI”?



Sursa: browser online

Fig. nr. 19. Criză de apă și deșertificare

Datorită schimbărilor climatice excesive care se desfășoară prin temperaturi ridicate, urmate de secetă și topire a ghețarilor.

Toate acestea se îndreaptă spre vizarea resurselor de apă potabilă. Oamenii consumă cantități mari de apă în loc să economisească.

CE ÎNSEAMNĂ „AMPRENTA” DE APĂ?

„Amprenta de apă” este apa folosită pentru a produce diverse bunuri sau produse, atât comestibile, cât și necomestibile.

1 tricou bumbac....2.700 l apă

1 pereche jeans.....9.900 l apă

1 coală hârtie A4...13 l apă

1 pereche pantofi...8.500 l apă



Sursa: browser online
Fig. nr. 20. Lupă



Sursa: browser online
Fig. nr. 21. Amprente

HAPPY BIRTHDAY , WATER!



Ziua Mondială a Apei a fost stabilită în anul 1993 pe data de 22 Martie.

Aceasta se sărbătorește în fiecare an pe aceeași dată pentru a conștientiza și a atenționa populația asupra lipsei de apă potabilă, în unele regiuni de pe globul pământesc.



BIBLIOGRAFIE:

- <https://www.aquatim.ro/>
- <https://timisoara2023.eu/ro/organizatori/fundatia-aquatim/>
- <https://www.observatordetimis.ro/2018/10/16/joi-si-vineri-modificari-in-programul-casieriilor-aquatim/>
- <https://www.golabz.eu/ils/apa-pe-terra-%C8%99i-%C3%AEn-laborator>
- <https://www.opiniatimisoarei.ro/fantana-de-la-punctele-cardinale-repornita-chiar-inainte-de-pasti-vezi-cum-arata-modernizata/13/04/2012>
- <https://www.dreamstime.com/world-globe-planet-earth-map-sphere-world-globe-planet-earth-map-sphere-element-s-image-furnished-nasa-d-rendering-image293713484>
- <https://ecoferma.ro/cum-calculam-amprenta-de-apa-a-alimentelor/>
- https://www.economica.net/suprafata-afectata-de-seceta-604418_604418.html
-

Toate fotografiile proprii sunt realizate în Microregiunea Țara Făgetului.



**VĂ MULTUMIM PENTRU
ATENȚIA ACORDATĂ!**