



Stiati că?

- Peste 70% din suprafața Pământului este acoperită de apă, dar mai puțin de 3% din acest procent este apă dulce?
- Circa 800 milioane de oameni de pe glob nu au acces la apă curată?
- Într-un singur an, un om obișnuit de la oraș, dintr-o țară dezvoltată, folosește peste 380 000 litri (uz casnic și exterior)?
- Pe parcursul vieții, o persoană consumă aproximativ 35 tone de apă?
- Peste un miliard de oameni trăiesc în prezent în zone fără surse de apă și aproape 3.5 miliarde vor ajunge să sufere de lipsa apei până în 2025?
- Fără alimente o persoană poate trăi aproximativ 6 săptămâni, fără apă, doar 5-7 zile?
- Creierul este alcătuit în proporție de 78% apă?
- Peste 70% din resursele de apă dulce se utilizează în agricultură (până la 90% în unele economii cu creștere accelerată) și peste 20% din resursele de apă dulce se utilizează în industrie?
- Sunetul se propagă mult mai repede prin apă decât prin aer?
- Apa caldă îngheață mai repede decât apa rece?
- Apa trebuie consumată la o temperatură de circa 5 grade Celsius pentru a putea fi benefică organismului uman?
- Purificarea apei se face cu ajutorul soluției de clor, aceasta fiind folosită de mai bine de 100 de ani? 50 ml de soluție de clor este cantitatea necesară pentru a purifica 100.000 litri de apă.



WATERPROTECT



Scopul proiectului: de a contribui la protecția resurselor de apă potabilă din 7 zone pilot din Europa (Belgia, Irlanda, Danemarca, Spania, Polonia, Italia, România), prin dezvoltarea și implementarea unor instrumente și practici inovatoare în utilizarea și gestionarea terenurilor (agricole).
Zona pilot din România, este stabilită în partea sud-estică a bazinului de captare a Râului Mara.



Proiect finanțat prin Programul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene, Orizont 2020, contract de finanțare numărul 727450

Disclaimer

Acest material reflectă numai opiniile autorilor, iar Comisia Europeană nu este deloc responsabilă pentru utilizarea informațiilor pe care acesta le conține.



APA ESTE VIAȚA PROTEJAȚI APA PROTEJAȚI VIAȚA!





Peste 70% din suprafața Pământului este acoperită de apă, dar mai puțin de 3% din acest procent este apă dulce.

Doar o treime din apa dulce existentă este accesibilă oamenilor, restul fiind stocată în calotele glaciare.

Cea mai mare parte a apei dulci accesibile se află în subteran sau stocată în sol. Mai puțin de 0,3% poate fi găsită în râuri și lacuri.

Apa este esențială pentru toate formele de viață cunoscute. Noi o folosim pentru gătit, curățenie, răcire, încălzire și pentru aproape fiecare pas în procesele de producție.

În general, **folosim foarte multă apă.** Este esențial ca fiecare dintre noi să economisim și protejăm apa.



APA POTABILĂ



**Apa potabilă este incoloră.
Apa potabilă nu are nici un fel de miros.**

Gustul trebuie să fie plăcut. Concentrația de fier dă apei gust metalic, clorurile- sărat, calciul – sălciiu, magneziul- amar.

pH: 6.8 – 8.5

Nutrienții sunt compuși ai azotului ca: nitrații (-NO₃), nitriții (- NO₃), amoniul (NH₄) și fosfații (-PO₄). Acești compuși ai azotului indică **poluarea de natură organică.** În mod special, în zonele rurale, prin introducerea gunoierului sau a fertilizanților, apa poate fi încărcată cu un surplus al acestor substanțe cu consecințe letale asupra organismelor acvatice. De asemenea, apele din canalizări pot produce aceleași consecințe.

Mari poluanți ai apei potabile:

- Agricultură intensivă
- Industria chimică
- Depozitele de gunoaie (inclusiv cele de gunoi grajd fără strat impermeabil)
- Sistem de distribuție al apei ineficient
- Ape reziduale comunale

Efectele poluarii apelor:

- Periclitarea sănătății: boli bacteriene, boli virotice, boli parazitare
- Dificultăți în alimentarea cu apa potabilă
- Vătămarea faunei și florei - prin deversarea în ape a unor substanțe toxice (cianura de sodiu, cupru, zinc, fenol, amoniac etc)
- Degradarea zonelor turistice și de agrement - (poluarea lacurilor și râurilor de agrement poate conduce la mirosuri ofensive și aspecte inestetice care scad interesul turistic).



ȘI TU POTI SĂ AI GRIJĂ DE APĂ!

- Închide bine robinetul!
- Închide apa când te speli pe dinți!
- Închide apa când folosești săpunul pentru a te spăla pe mâini.
- Fă duș în loc de baie!
- Petrece un timp rezonabil la duș!
- Păstrați o sticlă de apă în frigider!
- Colectează apa de ploaie dacă locuiești la casă!
- Înlocuiește instalațiile sanitare vechi.
- Utilizează apa doar când ai nevoie să clătești vasele!
- Spălătul vaselor într-o gospodărie obișnuită înseamnă un consum mediu zilnic de 150 de litri de apă.
- Înlocuiește vasele de WC obișnuite cu unele cu un consum reglabil sau diferențiat! Înlocuiește capul de duș obișnuit cu unul economic.
- Alege o mașină de spălat rufe economică!
- Așteaptă până când ai suficiente haine de spălat pentru o încărcare completă a mașinii de spălat.
- Nu folosiți niciodată toaleta drept coș de gunoi!
- Înlocuiește capul de duș obișnuit cu unul economic.
- Nu arunca în râuri, lacuri substanțe periculoase: uleiuri, vopsele, lacuri, medicamente, pesticide etc

**AVETI GRIJĂ DE APĂ
ORIUNE VĂ DUCEȚI!**