

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

*Daca ati ajuns la noi, in mod cert va preocupa **calitatea apei** pe care o folositi zilnic, la spalat, la gatit, baut (preparare ceai, cafea, lapte pentru bebelusi) sau alte treburi gospodaresti, sau la locul dumneavoastra de munca.*

*Apa obtinuta prin sistemele de purificare cu membrana semipermeabila, este o apa pura, demineralizata si aproape sterila. Datorita faptului ca marea majoritate a mineralelor necesare organismului uman provin din hrana solida asimilata zilnic, apa poate fi privita doar ca un material dizolvant si un mediu ptr. eliminarea toxinelor din organismul uman.*

**"Apa actioneaza nu prin ceea ce introduce in organism, ci prin ceea ce indeparteaza din organism." (Prof. Hucher)**

SURSA: [www.ecotec-engineering.com](http://www.ecotec-engineering.com) apa".

**Singurul lucru pe care dorim sa-l mentionam, este clasificarea celor trei elemente vitale (AAA) si importanta lor:**

1. **Aer** - fara aer rezistam 1 - 3 minute.
2. **Alimente** - fara alimente rezistam 42-45 de zile
3. **Apa** - fara apa rezistam 7 zile

**-1.Ce putem face pentru a avea un aer de calitate ?**

**Nimic!** Putem sa purtam masca de gaze 24 de ore din 24, la servicii, pe strada, noaptea in somn ?

**-2.Ce putem face pentru a avea alimente de calitate ?**

**Nimic!** Putem sa cultivam legume, sa crestem pui sau porci pe balcon sau in curte? Evident ca va trebui sa le filtram aerul si sa le dam hrana sanatoasa fara chimicale sau E-uri!

**-3.Ce putem face pentru a avea APA de calitate ?**

**SINGURUL** element, din cele 3 vitale, asupra caruia putem **actiona cu usurinta** si cu **costuri reduse** este **APA**. Apa ajuta la eliminarea toxinelor acumulate din aer si din alimente si astfel isi aduce o contributie esentiala la imbunatatirea starii noastre de **sanatate**. Fara teama ca gresim, consideram ca **APA este elementul esential si primordial al vietii**.

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

## Statii de purificare–montaj in masca de la chiuveta de la bucatarie

**Statie de filtrare - cu pompa - Capacitate 10-12 litri/ora**  
**Componenta :**

1. Kit conectare la retea cu robinet de izolare
2. Filtru sedimente polipropilena 5 microni + carcasa
3. Carbune granular activat + carcasa
4. Filtru sedimente polipropilena 1 micron + carcasa
5. Membrana speciala filtreaza 0,001 microni+ Carcasa
6. Postfiltru din carbune granular activat
7. Rezervor presurizat cu capacitate de 10 l
8. Robinet rezervor stocare
9. Valva diferentiala pentru oprirea consumului de apa cand rezervorul presurizat s-a umplut
10. Piesa de bransare+ robinet de intrare
11. Robinet pentru apa filtrata
12. Brida pentru drenaj.
13. Cheie SL
14. Furtun de presiune
15. Pompa

**Pret unitar = 1700 lei pret unitar vechi 2200 lei**

**Cadou treapta 6 : cartuş pentru remineralizarea apei.**

### Filtrare in 5 trepte



- **Statie de purificare cu pompa, remineralizator si lampa cu ultraviolete (UV) filtrare in 7 trepte**

**Pret unitar = 2300 lei pret unitar vechi 3000 lei**



Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

**Statia de purificare a apei in 7 trepte este cu siguranta un sistem exceptional pentru tine si familia ta. Va ofera apa curata, proaspata, cu un gust mai bun si mai sanatoasa.**

**Este excelenta in eliminarea si reducerea de pana la 96-98% a tuturor contaminantilor, impuritatilor, metalelor, bacteriilor si virusurilor precum si a altor elemente daunatoare sanatatii care se pot gasi in apa.**

**Comparativ cu alte solutii de potabilizare a apei, sistemul acesta este de departe solutia cea mai avantajoasa existenta pe piata.**

Sistemul de filtrare a apei este accesoriizat cu o Pompa , Sterilizator UV si Cartus pentru remineralizarea apei.

Pompa permite functionarea si in zonele unde presiunea apei masoara sub 3 bar dar nu mai putin de 1,5 bar.

Sterilizatorul cu raze Ultraviolete va ofera o protectie antibacteriana/antivirala suplimentara, sterilizand apa inainte de consum.

Cartusul pentru remineralizarea apei adauga minerale in apa si ridica pH-ul apei inainte ca aceasta sa ajunga la punctul de consum.

- [Date tehnice](#)

<b>Presiune minima a apei de intrare</b>	1,5 bar
<b>Capacitate de furnizare a apei filtrate</b>	~10-12 litri/ora
<b>Inaltime</b>	500 mm
<b>Lungime</b>	380 mm
<b>Latime</b>	400 mm
<b>Inaltime rezervor presurizat</b>	400 mm
<b>Diametru rezervor presurizat</b>	260 mm
<b>Greutate</b>	15,5 kg
<b>Dimensiuni cutie (H x L x l)</b>	57 x 43.5 x 33 mm
<b>Putere lampa UV</b>	6 W

- **Etape de filtrare pentru statiile de filtrare a apei cu sapte stagii de filtrare:**

## **NUMAI MOLECULELE DE APA PURA TREC PRIN MEMBRANA SEMIPERMEABILA.**

### **Primul stagi:**

- Filtru de sedimente preliminar (5 microni)- realizeaza eliminarea mecanica a impuritatilor mai mari de 5 microni: nisip, mal, rugina, etc.

**Stagiul doi:** - Filtru cu carbune activ - reduce: polenul, microorganismele, clorul, mirosul si culoarea apei, imbunatateste gustul.

### **Stagiul trei:**

- Cartus de sedimente (1 micron) - realizeaza, eliminarea impuritatilor mai mari de 1 micron si a prafului de carbune ce poate trece in apa provenind de la stagiul 2.

### **Stagiul patru:**

- Membrana semipermeabila - elimina elementele de contaminare (organice si anorganice ), nitrati, nitriti si alte saruri si substante dizolvate, metale grele, elemente radioactive, bacterii si virusi, filtreaza la nivel de 0,001 microni, lasa doar molecula de apă să treacă .

Sistemul de membrane semipermeabila elimina:

\* Clor > 97 %;

\* Elemente radioactive > 90 %;

\* Calciu si magneziu (durezza apei) > 96 %;

\* Combustibili lichizi > 98 %;

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
 montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
 Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
 fără să mai mergi la Supermarket.

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

- \* Nitriti și Nitrați > 83 %;
- \* Hidrocarburi aromatate > 98 %;
- \* Metale grele (ex. plumb, mercur etc.) > 97 %;
- \* Bacterii > 99%

**Stagiul cinci:**

- Filtru final cu carbune activ - elimina gazele din apă, îmbunătățește gustul și mirosul.

**Stagiul șase**

- Lampa cu ultraviolete sterilizează apa înainte ca aceasta să patrundă în instalația beneficiarului.

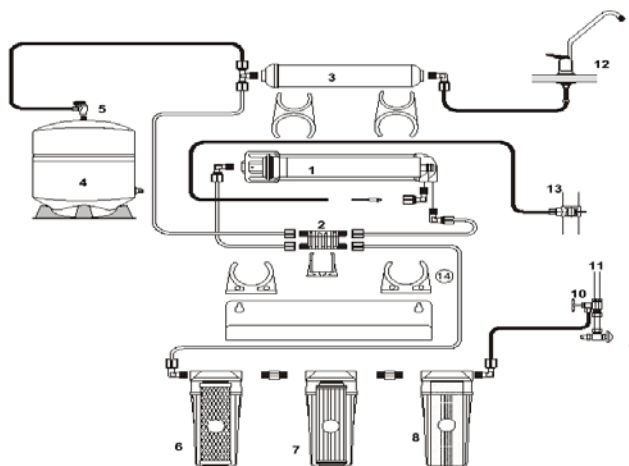
**Stagiul șapte**

-Cartusul pentru remineralizarea apei adaugă minerale în apă și ridică pH-ul apei înainte ca aceasta să ajungă la punctul de consum.

\* Coeficientul de recuperare pentru stațiile de osmoza inversa casnice este de ~20%.

**A. Parti componente: Vezi Fig.1**

1. Carcasa + membrana semipermeabila TFC
2. Valva de presiune diferentiala
3. Post filtru Carbon Granular Activat (GAC)
4. Recipient de stocare cu membrana
5. Robinet rezervor stocare
6. Prefiltru sedimente 1 micron
7. Prefiltru GAC
8. Prefiltru sedimente 5 microni
10. Piesa de bransare + robinet de intrare
12. Robinet pentru apă filtrată
13. Brida pentru drenaj



**EFICIENȚA FILTRĂRII POLUANȚILOR DIN APĂ  
 PRIN SISTEMELE DE FILTRARE CU MEMBRANA SEMIPERMEABILĂ**

Substanțele care se înlătură	Filtru polipropilenic	Filtru cu cărbune activ	Membrana semipermeabilă inversă	Dezinfectare cu UV	Principalele boli
Natrium Na+	-	-	++	-	Excesul dă afecțiuni ale inimii, hipertensiune
Potasiu K+	-	-	++	-	Excesul dă dezechilibru electrolitic
Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	-	-	++	-	Excesul dă gust sălcios apei, calculoză biliară și renală
Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	-	-	++	-	Excesul dă gust neplăcut apei și efect laxativ
Fier (Fe <sup>2+</sup> )	-	-	++	-	Excesul dă afecțiuni digestive și intestinale
Aluminiu (Al <sup>3+</sup> )	-	-	++	-	Toxic pentru sistemul nervos central
Crom (Cr <sup>3+,6+</sup> )	-	-	++	-	Toxic pentru ficat și rinichi
Arsen As <sup>2*</sup>	-	+ / -	++	-	Afecțiuni neurologice, cancer al pielii
Plumb Pb <sup>2*</sup>	-	+ / -	++	-	Afecțiuni neurologice, cancer, anemie; cancerigen
Cadmium Cd <sup>2+</sup>	-	+ / -	++	-	Afecțiuni ale rinichilor și sistemului osos
Mercur (Hg <sup>2</sup> )	-	+ / -	++	-	Toxic mai ales pentru rinichi
Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	++	-	Afecțiuni ale sistemului digestiv
Nitriti NO <sub>2</sub>	-	-	++	-	Methemoglobinemie, cu deces la copii cu vârsta de până la 3 luni
Nitrați NO <sub>3</sub>	-	-	++	-	Hepatotoxice, neurotoxice, disfuncții ale glandei tiroide
Cianuri (CN)	-	++	++	-	Iritarea mucoaselor (ochi),
Clor Cl-	-	++	++	-	

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
 montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
 Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
 fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

Trihalometani	-	++	++	-	deshidratarea pielii Cancer digestiv, mamar
Substante organice	-	++	++	-	Toxice în cantități mici, cancerigene Cancerigene» afecțiuni digestive, hepatice și ale sistemului nervos central
Pesticide	-	-	++	-	
Bacterii patogene	-	-	++	++	Infecții acute, afecțiuni digestive Infecții, scăderea imunității organismului
Virusi	-	-	++	++	
Protozoare și paraziți	++	-	++	+	Deregări ale tractului gastrointestinal
Materii sedimentare	++	+ / -	++	-	Diferite boli de ficat, stomac, piele
Culoarea și gustul neplăcut	-	++	++	-	Apetit scăzut
Particule radioactive	++	-	++	-	Afectează nucleul celulelor: anemie, scăderea imunității, leucemie

Legenda: (-) fara efect; (+) inlatura bine; (+/-) inlatura partial; (++) inlatura foarte bine

Pretul include si transport, montaj, asistenta garantie si postgarantie.

Persoana de contact :

ing. Andrei Adrian

Telefon 0741320368

Office 0236418923

Fax 0336814777

Email [evalcad@yahoo.com](mailto:evalcad@yahoo.com)

Tiglina1, str. Brailei nr.169, bloc A1, ap. 34

***ALEGE un Filtru  
 Cumpara un FILTRU  
 Sau esti tu FILTRU!***

**Consulta distribuitorul tau si alege varianta de finantare.**

**Acum si in 12 rate lunare  
 dobanda 0%!**

**Recomanda filtru la 2 prieteni si ai castigat un voucher  
 pentru schimbarea GRATUITA  
 a consumabilelor la 6 luni.**

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

## CAT DE SIGURA ESTE APA CLORINATA?

Paul C. Bragg (pionier al sanataii a studiat timp de peste 80 de ani imbatranirea si imbolnavirea) si Patricia Bragg (autor, conferentiar, nutritionist, consilier in probleme de sanatate si, intretinere corporala a conducatorilor politici ai lumii, vedetelor de la Hollywood, cantaretilor, atletilor) sunt coautori ai cartilor de indrumare si intretinere in probleme de sanatate si un stil de viata indelungat. "**APA VA POATE SALVA VIATA**".

Ei au argumentat de ce clorurarea apei publice nu este o practica atat de inofensiva pe cat pare. Clorul si compusi ai clorului (ca hipocloritul, bioxidul de clor, s.a) sunt puternic oxidanti si inalbitori. Atunci cand prin clorurarea apei potabile aceasta dobandeste un gust si miros caracteristic, in tractul intestinal poate intra suficient clor pentru a distruge microflora intestinala care ajuta la producerea si absorbtia vitaminelor, mineralelor si a substantelor hranitoare.

Se estimeaza ca 75%- din -apa potabila a -S.U.A. este clorinata. In timp ce clorinarea a redus incidenta-bolilor infectioase, in apa, cand clorul reactioneaza cu compusii organici din aceasta formeaza substante cancerigene cunoscute, cum sunt cloroformul si trihalometanii. Aceste substante cu clor se acumuleaza in tesuturile grase, cum sunt cele ale sanului, dar pot fi gasite si in grasimea de pe corp, in sange, in laptele de mama si in sperma.

Clorul este unul din motivele pentru care 40% din femei fac cancer la san.

Un studiu, recent efectuat in statul California pe 5.000 de femei care a costat un milion de dolari a evidential faptul ca femeile care au baut apa de la robinet au avut de doua ori mai multe avorturi spontane si copii nascuti cu malformatii congenitale decat cele ce au baut doar apa imbuteliata sau care aveau dispozitive de filtrare montate la robinet. Cinci studii importante au ajuns la aceeasi concluzie, conform Secretarului de Stat al Sanataii, d-nul Kenneth Kizer.

Dr. Joseph Price, remarcabil cercetator al S.U.A- in domeniul medicinei si autor al cartii : "Artere coronare / Colesterol / Clor" a declarat : "Clorul este cel mai mare mutilant si ucigas al timpurilor moderne. La douazeci de ani dupa ce am inceput clorinarea apei potabile in 1904 a inceput si actuala epidemic de boli de inima si cancer".

Apa clorinata duce la transformarea colesterolului benefic HDL in daunatorul LDL.

Dr. Joseph Price in experientele pe care le-a condus pe animate a ajuns la concluzia ca, clorul genereaza arterioscleroza la 95% din animalele analizate!

Kenneth Cantor, inspector al Institutului National pentru boli de cancer si asociatii lui, au efectuat un studiu pe aproximativ 3.000 de barbati si femei care bausera apa clorinata care a asociat cu certitudine cancerul de vezica urinara cu apa potabila clorinata.

Dar riscul nu se limiteaza numai la cancerul de vezica urinara:

Theresa Young de la Departamentul de medicina preventive al Universitatii Wisconsin a studiat efectul de clorinare asupra femeilor. Descoperirea cea mai importanta a fost „legatura semnificativa" dintre cancerul de colon si apa care a fost dezinfectata zilnic cu doze mici, medii sau mari de clor timp de cel puțin 20 ani.

Expertul dr. Herbert Schwartz, chiar a subliniat faptul spunand : „clorul este atat de periculos incat ar trebui interzis". El crede ca tratarea apei cu clor este singura si direct raspunzatoare de aparitia cancerului, bolilor de inima si a senilitatii premature

## Nitratii in apa potabila

Cantitati mici de nitrati pot fi regasite aproape in toate apele.

**Concentratiile de nitrati :**

In apele de suprafata, concentratiile de nitrati se pot incadra intre 0 si 8 mg/l, iar in apele foarte poluate pot ajunge pana la 50-150 mg/l sau chiar mai mult.

**De unde provin nitratii?**

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

1. Ingrasaminte folosite in cantitati foarte mari in agricultura intensiva
2. Pesticide cu azot
3. Tevi sau tuburi deteriorate
4. Locuri de depozitare a ingrasamintelor deteriorate sau construite prea aproape de fantanile particulare.

Dar, chiar daca o cantitate suplimentara de nitrati nu ajunge in pamant, va trece destul de mult timp pana continutul de nitrati din apa deja existent se va degrada. In 1988, 36% din fantanile din Romania aveau concentratia de nitrati de peste 45mg/l.

#### **Concentratii de nitrati admise**

In cadrul Uniunii Europene, valoarea prag pentru nitrati in apa potabila este de 5 mg/l. Multi medici considera chiar si aceasta valoare prea ridicata, mai ales pentru sugari si copii mici, si recomanda o limita maxima de 2,5 mg nitrati la un litru de apa.

#### **Amenintari la adresa sanatatii**

In corp, nitratii sunt transformati in nitriti. Nitritii sunt periculosi pentru copiii mici si sugari chiar si in cantitati mai mici decat limita admisa. Oxidand hemoglobina, care este responsabila pentru transportul oxigenului in sange, poate duce la aparitia metemoglobinemiei.

Organismul copiilor mici nu poate degrada metemoglobina destul de repede. Ceea ce inseamna o oxigenare insuficienta. Otravirea poate avea drept rezultat **albastrirea buzelor**, mainilor si picioarelor, dureri de cap, dificultati in respiratie, chiar si sufocare in cazurile cele mai grave. Afectiunea se manifesta cu precadere la copii mici in primul an de viata, in cazul celor cu varsta de pana la 3 luni producand decesul.

Tara noastra are o frecventa ridicata a metemoglobinemiei, cu mortalitate semnificativa.

In 1984-1995 s-au inregistrat 2346 cazuri la copii sub 1 an si 80 decese. Sunt indicii ca cifra este mult subestimata din cauza dificultatii diagnosticului.

Demn de remarcat este ca intoxicatia cronica cu nitrati, in general fara forme clinice, are rasfrangeri putemice asupra organismului infantil, influentand dezvoltarea fizica atat ponderala cat si staturala si scazand rezistenta organismului la diferitele agresiuni biologice din mediu (infectii digestive, respiratorii etc).

Pe langa acesta, impreuna cu unele alimente, nitratii formeaza nitrosamina cancerigena.

## **Cancerul din apa plată.**

### **Lista cu valorile nitraților existenți în apa plată care se vinde în România**

De când cu Revoluția și schimbările în rău petrecute în ultimii 21 de ani de democrație și capitalism sălbatic, românii s-au dedulcit la apă ambalată. Mă rog, nu este chiar vina lor, mai ales că **pe țevile de apă curge cancer, nu viață.**

Și pentru că fără apă nu putem trăi, iar cu aia de la robinet ne apropiem rapid de moarte, cumpărăm la greu apă plată, gata îmbuteliată și la îndemână așezată pe rafturile de la supermarket.

Și pentru că **mâncăm neadecvat**, setea devine aprigă, astfel că ajungem să scoatem rapid multimilionari în euro pe cei care ne vând apă de la robinet îmbuteliată ca apa plată.

Exact! Banala și deloc ieftina apă pe care o luăm de la supermarket ca să ne ferim de bolile ce vin pe țeava din bucătărie nu este deloc ceea ce credem. Și ea conține microorganisme, dar și alte substanțe care pot provoca nu doar neliniște în familie, ci și tragedii.

Recent, **Evenimentul zilei** a scris despre pericolul care pândește în sticla de apă plată sau minerală. În articol se menționa că aproape toate produsele existente pe piața românească, comercializate drept apă plată, conțin substanțe dăunătoare. Avertiza, de asemenea, prin vocea specialistului Gheorghe Mencinicopschi, că un consum zilnic de apă plată găsită la noi în comerț poate provoca moartea bebelușilor.

Ce nu găsiți însă sunt valorile substanțelor nocive descoperite de laboratorul **Larex** în apele minerale și plate ce se comercializează în România.

**VerticalNews** vă prezintă un document în care sunt înregistrate valorile nitraților în fiecare dintre mărcile de apă plată de la noi.

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
 montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
 Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
 fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

Denumire	Perioada LOT	Nitrati(mg/l) limita de detectie 0.5mg/l
Borsec	03.06.2012	4.90
	05.07.2012	4.60
	04.08.2012	5.00
Izvorul Minunilor	11.05.2011	3.23
	21.06.2012	3.00
	25.04.2012	2.98
Bucovina10.09.2011	10.09.2011	5.04
	13.10.2011	4.44
	04.01.2012	4.69
Perena Premier	13.08.2011	3.49
	15.12.2011	2.25
	06.01.2012	2.52
Keia	26.10.2011	7.36
	12.11.2011	6.08
	03.09.2011	6.68
Herculane	29.10.2011	4.33
	13.12.2011	4.86
	27.01.2012	3.60
Roua Muntilor	09.11.2011	22.90
	09.09.2011	21.85
	22.11.2011	6.32
Dorna - Izvorul Alb	12.12.2011	3.36
	11.01.2011	3.23
	10.11.2011	0.79
AQUA Carpatica - plata	17.12.2011	0.61
	11.01.2011	0.68
	13.08.2011	4.02
Bilbor	15.12.2011	3.00
	06.01.2012	4.00

Sursa: Laborator LAREX

Deputatul Marian Ghiveciu a depus, pe 14 aprilie 2012, o inițiativă legislativă prin care solicită că producătorii de apă minerală din România să fie obligați să treacă pe etichetă cantitatea de nitrați.

Mai exact, Ghiveciu propune modificarea și completarea articolului 10 din Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile.

## Fierul in apa potabila

### De unde provine fierul din apa potabila ?

Fierul este omniprezent in sol si in roci. De aceea, cantitatea de fier care poate fi gasita in apa potabila, poate fi de origine naturala.

Adeseori, tevilor sunt confectionate din fier acoperit cu un strat de zinc. Invelisul corodat al tevilor de fier poate, de asemenea, contribui la aparitia fierului in apa potabila. Ca urmare, in multe tari este interzisa folosirea fierului, neacoperit cu zinc, pentru confectionarea tevilor pentru apa.

### Concentratia de fier din apa

Apele subterane contin o cantitate de fier de pana la 1 mg fier /litru. Nivelul concentratiei de fier in apele de suprafata se incadreaza de obicei intre 0,001 si 10mg/litru.

In primul rand, prezenta fierului in apa nu se presupune a fi toxica sau periculoasa, insa, cu toate acestea, este recomandabil ca nivelul acceptat de fier in apa potabila sa fie intre 0,15-0,2mg/litru.



**Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.**

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

---

**Probleme cauzate consumatorilor**

Daca nivelul fierului in apa potabila este mai mare de 0,2mg/litru, acesta poate cauza urmatoarele probleme consumatorilor:

- poate schimba semnificativ gustul apei,
- poate schimba drastic culoarea apei si lasa urme maro,
- face tevile mai corozive si strica robinetele mult mai repede.

**Afectiuni asupra sanatatii**

Fierul, pe langa alte metale grele, este un element esential vietii, ceea ce inseamna ca este foarte important pentru om si pentru multe alte vietuitoare. Doar in doze mari, fierul poate reprezenta un pericol pentru sanatate, putand fi chiar otravitor. Primele simptome ale unei intoxicatii cu fier sunt de regula durerile stomacale. Daca nivelul fierului in apa potabila este prea mare, acesta poate cauza stari de vomă, diaree sau chiar afectiuni intestinale.

## **Plumbul in apa potabila**

**De unde provine plumbul din apa?**

Plumbul din apa potabila poate proveni, in primul rand, de la tevile de plumb. Pana in a doua jumatate a secolului al XX-lea, acest metal otravitor a fost foarte mult folosit la fabricarea tevilor. Plumbul este spalat mai ales de apa acida.

**Cat plumb reprezinta prea mult plumb?**

Organizatia Mondiala a Sanatatii a stabilit limita admisa la plumb la 0,001 mg plumb la un litru de apa. Multe tari din Uniunea Europeana au avut diferite valori de prag, iar in cele din urma 0,01 mg plumb per litru de apa incepand din 2003.

**Amenintari la adresa sanatatii**

Plumbul este toxic pentru sistemul nervos. Otravirea cronica cu plumb poate cauza dureri de cap, neliniste, slabiciune de durata, probleme cu memoria, crampe intestinale, insomnie, impotenta si afectiuni ale rinichilor.

Plumbul este periculos mai ales pentru sugari si copii mici deoarece sistemul lor nervos nu este dezvoltat complet. Pe langa simptomele otravirii cronice caracteristice adultilor.

Otravirea cu plumb la copii poate sa le diminueze nivelul de inteligenta, sa cauzeze hiperactivitate si sa le afecteze capacitatea de concentrare.

Apa care a stat o perioada destul de lunga in tevi contine mai mult plumb decat: apa care curge prin tevi. Daca nu este posibil sa se schimbe tevile, atunci apa de la robinet trebuie lasata sa curga cateva minute inainte de a o bea. Astfel concentratia de plumb poate scadea.

Mai ales sugarii si copii mici sunt in pericol deoarece sistemul lor nervos nu este complet dezvoltat inca. Femeile tinere si cele insarcinate pot sa transfere copiilor plumbul care s-a acumulat in oasele lor. Prin urmare, ar trebui sa bea numai apa curata. Apa curata ar trebui folosita-si pentru pregatirea mancarii pentru copii.

## **DURITATEA APEI**

Duritatea apei este data de prezenta tuturor cationilor (ioni pozitivi) din apa, mai putin cationii metalelor alcaline (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, etc).

Cationii pozitivi sunt prezenti in cantitate mare sub forma de saruri minerale si o cantitate mare de saruri minerale in apa, indica un nivel ridicat al duritatii apei. Elementele minerale prezente in apa sunt reprezentate de calciu, sodiu, potasiu, magneziu la care se pot adauga in variatii mari fierul, aluminiul, manganul, cadmiul, nichelul, cobaltul, bariul.

In functie de combinative acestora cu anionii prezenti in apa, din care cei mai frecventi sunt: Cl<sup>-</sup> (clor), SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfat), HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (hidrocarbonat), CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> (carbonat), reduce I (iod) si F (fluor), apele naturale pot fi: clorurate, sulfurate, bicarbonatate (calcice, magneziene, sodice) etc.

In cea mai mare parte sarurile minerale ajung in apa din rocile si solurile cu care apa vine in contact sau pe care apa le strabate. In ciclul natural al apei, substantele minerale spalate de ploaie sunt in special oxidul de calciu, carbonatul de calciu, sulfatul de magneziu.

In general apele subterane sunt mai mineralizate decat cele de suprafata si cu cat adancimea stratului acvifer este mai mare, cu atat gradul de mineralizare este mai crescut Din unele studii facute in

**Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.**

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

---

tara noastra rezulta ca mineralizarea apelor curgatoare de suprafata creste de la munte la ses; in zonele montane predomina mineralizarea bicarbonat calcica (calcarul) iar in zona dealurilor si colinelor se prezinta mineralizarea clorurat sodica si feroasa. De altfel, gradul de mineralizare a apelor de suprafata este in functie de debitul acestora; in perioadele de debit scazut creste mineralizarea si invers. O variatie in concentratia sarurilor minerale o sufera si apele subterane de mica adancime (freatice) determinata in special de regimul precipitatiilor sau datorita activitatilor de irigare din agricultura.

Deoarece ionii de Ca si Mg se gasesc in cantitate mult mai mare decat ceilalti cationi, determinarea duritatii consta in determinarea concentratiei acestor ioni, exprimata in grade de duritate.

Gradele de duritate folosite sunt franceze si germane (la noi in tara se foloseste gradul german):

1 grad german corespunde la 10 mg CaO/l

1 grad francez corespunde la 10 mg CaCO<sub>3</sub>/l

1°G=1.98°F

Clasificarea apelor in functie de duritate (grade germane)

apa cu duritate mica	0-7
apa cu duritate medie	7-14
apa dura	14-21
apa foarte dura	>21

Sarurile de Ca si Mg au proprietatea de a fi solubile in apa la temperaturi scazute, in timp ce solubilitatea lor scade pe masura ce creste temperatura. In consecinta depunerea de calcar creste cu cresterea temperaturii apei, la 100°C precipitand toti carbonatii si partial CaSO<sub>4</sub> (ghipsul). Slaba conductivitate termica a calcarului face din acesta un izolant termic optim.

### ***pH-ul apei***

Este un indicator al aciditatii apei.

Apa de baut trebuie sa fie aproape neutra, adica sa aiba pH-ul de 6,8-8,5. Daca pH-ul este sub 5,6, apa este acida si cauzeaza modificari ireversibile la nivelul epiteliilor, iar daca pH-ul este peste 11, apa este alcalina si irita ochii, pielea si mucoasele.

### **Turbiditatea apei**

Se admite o turbureala a apei de 1 NTU ( unitate de turbiditate nefeometrica) caracteristica apei limpezi de izvor. O apa cu valori de NTU > 1 se considera poluata (1 grad NTU corespunde la 1 mg SiO<sub>2</sub>/l).

### **Ne sufoca pet-urile. Suntem "pubela" UE**

**Anual, fiecare dintre noi aruncăm la gunoi aproximativ 300 de PET-uri.**



Anual, europenii aruncă o cantitate de sticle din plastic echivalentă cu mărimea Turnului Eiffel, arată studiul Canadean Limited, inițiat de compalnia suedeză de electrocasnice Electrolux. Potrivit datelor, 50 miliarde de litri de apă minerală se consumă în fiecare an în Europa, iar 84 la sută din această cantitate este vândută în PET-uri.

"Cererea pentru apă îmbuteliată este foarte costisitoare, atât pentru că implică producerea sticlelor, cât și pentru că acestea se transportă și apoi se aruncă", explică Anna Forslund, de la World Wide Fund for

**Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.**

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

---

Nature. PET-urile nu sunt biodegradabile. Ele pot rămâne nedegradate peste 300 de ani, ceea ce duce la o creștere constantă și a gropilor de gunoi. Un PET dislocă un kilogram de gunoi menajer, iar 20 de astfel de ambalaje umplu jumătate dintr-un container cu gunoi.

**În România, în fiecare an se aruncă 331.000 tone de sticle de plastic.  
Apa îmbuteliată contribuie la creșterea poluării**

Inocenta apă plată sau minerală contribuie la creșterea poluării, susțin organizațiile ecologiste din Statele Unite. Și aceasta doar pentru că este "închisă" în cunoscutele sticle de plastic. Avertismentul a fost lansat, din nou, la Stockholm la începutul "Săptămânii mondiale a apei".

Americanii sunt cei mai mari consumatori din lume de apă îmbuteliată, în jur de 15 miliarde de litri anual și potrivit Beverage Marketing Corporation, consumul crește an de an. În 2006 creșterea a fost de 9,7%. Numai pentru a produce ambalajul pentru aceste cantități uriașe, spun ecologiiștii americani, se consumă 1, 5 milioane de barili de petrol anual.



**Tulburări de comportament și de reproducere provocate de substanța chimică prezentă în recipientele de plastic alimentar**

**Oamenii de știință recomandă consumatorilor să nu mai utilizeze recipiente din policarbonat pentru a încălzi alimentele la temperaturi ridicate. Efectele bisphenolului, care se regăsește în urina a peste 90% dintre americani, face obiectul unor anchete în mai multe țări. În Canada, folosirea sa este interzisă din octombrie 2008**

Studiile recente asupra efectelor toxice ale bisphenolului A (BPA), compus chimic prezent în plasticele alimentare, în special în biberoane, nu au demonstrat clar efectele negative asupra sănătății. Cu toate acestea, noi elemente și semnale de alarmă continuă să apară, în special observându-se tulburări de comportament și de reproducere după contaminarea cu această substanță scrie Le Monde.fr, citând atenționarea pe care Agenția Franceză de siguranță sanitară a alimentelor (Afssa) a transmis-o vineri, 5 februarie. Semnalele merită atenție, afirmă Marc Mortureux, directorul general al Afssa, citat de publicația franceză.

**Potrivit agenției, studii suplimentare, bazate pe o nouă metodologie, vor fi efectuate. "Între timp și ținând cont de incertitudinea semnificației acestor efecte pentru oameni, se cere rediscutat dacă doza zilnică tolerabilă (fixată astăzi la 50 micrograme/kg/zi) rămâne aceeași", spun experții.**

**Oamenii de știință recomandă consumatorilor să nu mai utilizeze recipiente din policarbonat (plasticul care conține bisphenol) pentru a încălzi alimentele la temperaturi ridicate. De altfel, astăzi, aceasta este principala cale de transmitere a contaminării la oameni. Bisphenolul este de asemeni prezent în recipientele cutiilor de conserve și a băuturilor.**

***Bisphenolul este un perturbator endocrin***

Efectele substanței, care se regăsește în urina a peste 90% dintre americani, face obiectul unor anchete în mai multe țări. În Canada, de exemplu, folosirea sa este interzisă din octombrie 2008, iar în SUA, Autoritatea Americană pentru Alimente și Medicamente a dat luna trecută un aviz în care își exprimă îngrijorarea cu privire la potențialele efecte ale bisphenolului asupra feteșilor și a copiilor mici. "Bisphenol A este un perturbator endocrin, care are impact asupra tuturor sistemelor hormonale, chiar și în doze mici, afirmă toxicologul André Cicollela, președintele rețelei pentru un mediu sănătos, cel care militează în favoarea interzicerii substanței în Franța. Numeroase studii efectuate pe animale au evidențiat impactul

**Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.**

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

---

*acesteia asupra tulburărilor de comportament, asupra fertilității, a dezvoltării diferitelor tipuri de cancere, a diabetului și a obezității".*

Un studiu, publicat în revista Environmental Health Perspectives din octombrie 2009, a stabilit o legătură între contaminarea femeilor însărcinate și agresivitatea observată ulterior la fetele lor, la vârsta de doi ani.

Un studiu de ultima ora, efectuat de specialiști din cadrul prestigioasei Harvard School of Public Health, atrage atenția într-un mod alarmant asupra depozitării apei sau diverselor bauturi în recipiente de plastic. Cercetătorii susțin că baul din sticle de plastic crește riscul ingerării de substanțe chimice care modifică sexualitatea viitorilor nou născuți.

Pentru prima dată în istorie, cercetătorii au demonstrat că atât de popularele recipiente din policarbonat, eliberează o cantitate variabilă a substanței bisfenol A în lichidul depozitat în ele, fie el apa, sucuri carbo-gazoase, ulei sau diverse alimente. Bisfenolul de tip A este o substanță chimică despre care se știe că interferează cu dezvoltarea sistemului reproducător al fetusilor de mamifere și are legătura cu bolile cardiovasculare și diabetul la oameni.

Expertii avertizează că în special copiii mici sunt în pericol, deoarece încălzirea sticlelor și biberonelor de plastic crește cantitatea de bisfenoli eliberați în laptele din care urmează să bea copiii. "Am descoperit cu stupefație că ingerarea de bauturi reci din sticle de plastic pe parcursul unei singure săptămâni, a dus la creșterea cantității de bisfenoli din urină cu mai mult de două treimi. Dacă încălzim laptele pe care-l vom administra copiilor în sticle de plastic, cantitatea de toxine va fi cu atât mai mare.

Situația este alarmantă pentru sugari deoarece organismul lor este foarte sensibil la efectul distructiv al bisfenolilor asupra dezvoltării endocrine", declară Karin B. Michaels, profesor asociat de epidemiologie în cadrul Harvard School of Public Health.

Canada a interzis deja vânzarea de sticle și biberone de plastic încă din anul 2008, iar unele firme producătoare de recipiente din mase plastice au eliminat deja bisfenolii din produsele lor. Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară se situează de cealaltă parte a baricadei, reprezentanții săi considerând că organismul uman prelucrează în mod natural substanțele chimice periculoase într-unele mai puțin daunatoare pentru sănătatea sa.

### **Substanța e periculoasă chiar și în doze mici**

Potrivit lui Ciccollella, studiile științifice bazate pe doza zilnic tolerabilă sunt astăzi "învechite", pentru că ele nu țin cont de riscurile consumului chiar și în doze mici de BPA. De altfel, în Franța, tot mai mulți reprezentanți ai Stângii cer interzicerea acestei substanțe.

Pentru Afssa, studiile recente prezintă câteva vicii metodologice (date prea puține, cantitate de animale insuficientă, absența unui grup de voluntari, incapacitatea de a lua în considerare expunerea la alte perturbatoare ale sistemului endocrin), care nu permit astfel concluzii clare asupra efectelor negative asupra sănătății umane.

## **Calitatea apei**



APA este mai importantă decât pare la prima vedere.  
75% din corpul uman este apă (creierul are chiar 85% apă);  
planeta noastră are tot 75% apă;  
plantele 75-85% apă.

**Este important ca omul să consume în fiecare zi apă minim 500- 1000 ml (de preferat chiar minim 2 litri, 6- 8 pahare de apă pe zi** - sportivii pot ajunge să bea chiar 10 litri pe zi).

**A nu confunda apa cu „alte lichide” ceai, cafea, supe, sucuri, etc.**

Dr. Fereydoon Batmanghelidj prezintă într-o carte dedicată apei, 46 de motive pentru care omul are nevoie zilnic de apă:

1. Fără apă nu există viața.
2. Lipsa relativă a apei lezează sau omoară anumite funcții ale corpului.

**Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.**

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

---

3. Apa este o importanta sursa de energie, este un "cash flow" al corpului.
4. Apa genereaza energia electrica si magnetica a fiecarei celule.
5. Apa este un liant in design-ul arhitectural al structurii celulare.
6. Apa preintampina lezarea DNA
  - a. Acidului Dezoxiribonucleic sau prescurtat ADN
  - b. In engleza: Desoxyribonucleic Acid sau prescurtat DNA
7. Apa creste eficienta sistemului imun in maduva oaselor acolo unde el se formeaza.
8. Apa este principalul solvent al alimentelor, vitaminelor, mineralelor; este utilizata pentru disolutia hranei in mici particule, metabolizarea si asimilarea ei.
9. Hrana fara apa nu are valoare energetica pentru corp.
10. Apa creste rata de absorbtie a principiilor esentiale din hrana.
11. Apa este folosita pentru transportul tuturor substantelor in corp.
12. Apa creste eficienta hematiei in procesul de colectare a oxigenului in plamani.
13. La nivelul celulei, apa ajuta patrunderea oxigenului si eliminarea deseurilor metabolice.
14. Apa duce deseurile metabolice din diferite zone ale corpului spre ficat si rinichi pentru a fi eliminate.
15. Apa este principalul lubrifiant al articulatiilor.
16. Apa este utilizata in discurile intervertebrale pentru a amortiza socurile.
17. Apa este un bun laxativ.
18. Apa ajuta la reducerea incidentei accidentelor coronariene.
19. Apa previne obstructia arteriala (in inima si in creier).
20. Apa este esentiala pentru termoreglare.
21. Apa este importanta in metabolismul creierului.
22. Apa este importanta pentru eficienta neurotransmitatorilor.
23. Apa este importanta pentru producerea hormonilor (din creier, inclusiv melatonina).
24. Apa poate preveni ADHD.
  - a. ADHD din engleza Attention Deficit Hyperactivity Disorder, inseamna Deficit de Atentie / Tulburare Hiperkinetica
  - b. ADHD este o tulburare comportamentala care afecteaza mai ales copiii si se manifesta prin imposibilitatea acestora de a se concentra asupra unui anumit subiect sau unei anumite actiuni. Netratata poate avea consecinte negative pe termen lung: psihologice, sociale, economice.
25. Apa creste eficienta efortului fizic si intelectual.
26. Apa este cea mai buna bautura, lipsita de reactii adverse.
27. Apa reduce stress-ul, anxietatea si depresia.
28. Apa restaureaza ritmul normal al somnului.
29. Apa reduce oboseala.
30. Apa face pielea elastica.
31. Apa da stralucire ochilor.
32. Apa previne glaucomul.
33. Apa normalizeaza hematopoieza.
34. Apa este vitala pentru eficientizarea sistemului imun in diferite zone ale corpului.
35. Apa dilueaza si fluidifica sangele impiedicand trombozarea. 36. Apa diminueaza durerile premenstruale.
37. Apa creeaza prin bataile cardiace fluxurile (valurile) care impiedica formarea trombilor.
38. Corpul uman nu depoziteaza apa. De aceea trebuie sa bem in fiecare zi.
39. Deshidratarea impiedica producerea hormonilor sexuali.
40. A bea apa inseamna a separa senzatia de sete de cea de foame.
41. In curele de slabire e indicat sa bei apa.
42. Deshidratarea face sa creasca sedimentele toxice in organe  
Deci apa ajuta la detoxifierea organismului, la curatarea organismului de toxine, substante toxice, etc. care pot sa fie acumulate ani sau chiar zeci de ani de zile in organism.
43. Apa reduce incidenta greturilor matinale de sarcina.
44. Apa este un sistem integrator intre minte si corp.
45. Apa impiedica reducerea memoriei cu varsta.
46. Apa impiedica imboldul adictiv la cafea, alcool, droguri.

Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.

Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an

## APA Partea I

“Realitatea ..... acum un an jumătate. Eram de vreo 10 minute în magazinul Leacul – un magazin, mic, cochec, din buricul Bucureștilor, ce promovează din rațiuni mai degrabă sentimentale hrana și viața sănătoasă – când l-am văzut pe acest domn, având alura unui decan de Științe Juridice, parul alb, trasături regulate și calculat în fiecare gest. Extrem de distins! Îi prezenta fetei de la casa virtuții unui dressing făcut din boabe de soia nemodificate genetic, cu mult mai mult sodiu decât clor – o variantă mai puțin nocivă decât sarea obișnuită (făcut de faimosul Paul Bragg, un naturopat american, pionier într-ale vindecării prin hrana alcalinizantă și post negru, de care citisem în cartile lui Robert Morse și mai apoi pe net!). Era prima persoană întâlnită de mine care auzise și vorbea de Paul Bragg! Am devenit, deci, atenți. Nicu Omota este – după cum aveam să aflăm mai târziu – un caz multă vreme considerat fără speranță, rezolvat de Valeriu Popa, și de asemenea fost discipol de-al vindecătorului roman, ceea ce explica interesul și volumul mare de informații despre sănătate, pe care le vehicula. Eram încântată de companie. În sfârșit găsise un om cu care vorbeam aceeași limbă! Ma așteptam să-mi spună lucruri noi, surprinzătoare, dar nu mă așteptam la socul produs de demonstrația ad-hoc pe care ne-a făcut-o pe tețgheaua casei de marcat, cu două pahare de apă și un TDS-metru. Nicu Omota a scos cu mișcări pedante, din geanta de pinză neagră pe care o ținea pe umăr, un flacon de apă, de pe care dezlipise cu grijă eticheta. Apoi, cu aerul unui prestidigitator de mare clasă, a pus pe tețghea ceea ce părea la prima vedere o sticlă cu apă ca o sticlă cu apă ca oricare alta și a mai umplut cu grijă două pahare mici, unul cu apă lui și al doilea cu apă mea, pe care se oferise să mi-o testeze.

TDS-metrul e un instrument rapid, ce măsoară totalitatea sărurilor dizolvate în apă și care nu se joacă cu nervii nimanui. Așa că în câteva secunde s-a pronunțat și am aflat grozavia: apa domnului Omota avea 6 unități TDS (total săruri dizolvate în apă), în vreme ce a mea avea peste 150...

Sărurile din apă minerală, ne-a spus Omota, sunt anorganice, deci intraductibile la nivel informational de către organismul uman. Nu, nimeni nu poate să folosească magneziul sau calciul anorganic din apă minerală, după cum nimeni nu își poate refăce rezervele de calciu într-o mină de calcar! Cele care ne fac favorul de a converti mineralele anorganice în organice, sunt plantele. Calciul, fierul și magneziul organic se înghesuie cu bucurie în plantele cu frunze verzi (patrunjel verde, marar, țarhon, conopida, varza, etc), care au de regulă și suficientă vitamină C, pentru ca absorbția fierului să fie optimă. Calciul se însoțește și se fixează în oase cu ajutorul vitaminei D, care se sintetizează sub acțiunea razelor de soare. E bine de știut. Mult soare, multă clorofilă! Multă clorofilă, multe minerale organice! Lecția de sănătate s-a rezumat, deci, la informația nestiută și neluată niciodată în calcul că nu suntem doar ceea ce mincăm, ci și ceea ce bem. Iar ceea ce bem eu la ora aia era otrava curată! Apa minerală, după cum spune Paul Bragg, e excelentă să te îmbaiezi în ea. La fel ca sarea din saculeț, încălzită și pusă pe ficat sau zona inflamată, o baie într-un izvor cu apă minerală curată pielea și revigorează organismul. Intern, face dezastre! Artrita, monturi, pinteni și cocoase, cu predilecție... Și acum, pentru că am promis, iată rezultatele pentru primele 9 ape minerale, testate de mine cu TDS – metrul și însiruite în ordinea testării.

Pentru următoarele, mai da-mi un răgaz!...

- 1. Perenna Premier, apă minerală naturală plată. “De cea mai bună calitate” – 288 TDS**
- 2. Vittel – Eau Minerale Naturelle Bonne Source – 360**
- 3. Bucovina – Apa minerală naturală necarbogazoasă (plată) – 54**
- 4. Perenna Premier – apă naturală carbogazificată “De cea mai bună calitate” – 270**
- 5. Aqua Carpatica – apă minerală naturală necarbogazoasă (plată); apă oligominerală – 200**
- 6. Dorna. Izvorul Alb – apă minerală necarbogazoasă (plată) – 186**
- 7. Roua muntilor – apă minerală naturală decarbogazificată integral – 630**
- 8. Roua muntilor – apă minerală naturală carbogazificată – 575**
- 9. Izvorul minunilor – apă minerală naturală carbogazificată – 435**

Iată, deci, informația! Decizia e a ta!

PS: De la momentul Leacul înapoi m-am revăzut de nenumărate ori cu domnul Omota și ne-a legat în timp o prietenie caldă. Mi-a instalat un filtru de apă cu ajutorul căruia am și eu apă cu 2-4 TDS. Schimbam constant informații, idei, cărți. Apropo de cărți, de la el am și cartea lui Paul Bragg “Un adevăr socant. Apa va poate salva viața”, editată în românește la editura Gryphon, în doar câteva sute de exemplare, epuizate curând după apariția pe piață. O să vă povestesc despre cărți în următoarele postări despre apă.

**Distribuitor autorizat Stații de filtrare și purificare a apei  
montaj sub chiuveta din bucătărie – avizate de Ministerul Sănătății  
Acum ai posibilitatea să ai propria ta sursă de apă pură și sigură  
fără să mai mergi la Supermarket.**

**Stație de purificare a apei în 6 trepte doar cu doar 1700 lei- amortizare în mai puțin de 1 an**

---

Tot aici, la categoria "In gura lupului", caci sunt constienta ca vorbind franc despre un subiect atat de ocultat de cei cu interese diverse, ma bag singura intr-o zona minata...

## **Apa. Partea a II- a**

Fără să bea apă, omul moare, agonizând, în 72 de ore. Dar pînă să moară, setea îl aduce la nebunie. De ce oare? În mijlocul unei întinderi necuprinse de mare ori de ocean, naufragiatul e sortit pieirii! Deși are apă din belșug la distanță de un braț, n-o poate bea. Din ce cauză? Apa are memorie și poate fi înobilată sau, dimpotrivă, pîngărită de cuvinte. Cînd apa din țesuturile noastre ascultă muzică de Beethoven sau Ceaiikovski, trupul nostru se schimbă, se vindecă. Care să fie explicația? Apa sfințită nu devine niciodată stătută și are proprietăți tămăduitoare. Să fie un mit? Durerile abdominale, durerile de cap, durerile articulare dispar ca nimica în 90% din cazuri, tratate fiind, simplu, cu apă. Cum e posibil? Un om poate posti cu apă pură peste 40 de zile sau chiar mai mult, rămînind sănătos sau vindecîndu-se astfel de boli grave, degenerative, în ciuda privațiunii de hrană. Cît adevăr e aici? Norman Walker, Paul Bragg, Esaru Emoto, Valeriu Popa, F. Batmanghelidj și alții și-au dedicat zeci de ani din viață ca să răspundă la întrebările de mai devreme, pornind de la cea mai legitimă curiozitate: cît de importantă este apa pentru noi? Cercetările oamenilor de știință au pus pe tapet observații spectaculoase ... cum că organismul uman e 70% apă, că sîngele are 80% H<sub>2</sub>O, cartilagiile 90%, plămîni 80 %, inima 79 %, splina 75 %, rinichii 82 %, mușchii 75 %, oasele 22 %, creierul 90%, neurotransmițătorii 90%,tc etc etc... concluzionînd, printre altele, că însetatul nu mai gîndește limpede...

Toate organele au nevoie de apă, deci, acel compus chimic al hidrogenului și al oxigenului, care numără în alcătuirea sa doar două elemente. În forma aceasta, adică H<sub>2</sub>O, apa se numește pură sau distilată. Ce e pe lîngă, e în plus! Mai mult de atît, e chiar vătămător... Naufragiatul nu poate deci să-și potolească setea cu o apă atît de impură, ca apa de mare... Sărurile anorganice din apele minerale sunt tot atît de intraductibile de către organism, ca cele din apa de mare. Organismul nu le recunoaște. Nu le folosește. Mineralele anorganice din compoziția acestor ape înfundă arterele, rigidizează țesuturile, uzează rinichii, imobilizează articulațiile. Apa poate să te vindece, cum poate la fel de bine să te îmbolnăvească. Totul depinde de castitatea ei... Surse de apă pură, benefică sănătății, sunt trei la număr în lumea-ntreagă: prima, din fructe și legume proaspete cultivate organic și sucul lor; a doua, din apa purificată prin distilare; a treia, din apa de ploaie din zone cu atmosferă nepoluată.

Pentru un orășean, ce nu are un aparat de filtrare a apei singura sursă de apă necontaminată cu fluor, clor, bacterii și rugină e cea minerală, îmbuteliată în flacoane de platic, cel mai adesea. După ce criteriile alege el cea mai bună apă de băut, din oferta destul de diversă de pe raft? Prețul, cel mai adesea... Reclama făcută, de multe ori... Prea puțini știu să caute pe etichetă informația care le-ar putea salva rinichii de depuneri masive de săruri grele. "Reziduu sec" e parola. Dacă primești drept răspuns o cifra mai mică de 50 sau pe-aproape, înseamnă ca ai pus mîna pe o sticlă cu apă potabilă. Am măsurat cu TDS-metrul alte 11 ape populare de pe piață și am, deci, vești noi. Valorile pentru următoarele zece ape minerale, curînd...

**1. La Fântâna – apă de izvor extrasă din zona Tălmăciu ( Sibiu ) – 350 TDS**

**2. Chelle Biczului (apă de izvor) – apă plată premium – 350 TDS**

**3. Vâlcele (Izvor Elisabeta) – apă minerală medicinală – 2160 TDS**

**4. Lipova – apă minerală naturală, decarbogazeificată parțial – 670 TDS**

**5. Bilbor – apă de izvor plată – 55 TDS**

**6. Borsec – apă minerală naturală, natural carbogazoasă – 146 TDS**

**7. Perla Harghitei – apă minerală naturală decarbogazeificată parțială – 598 TDS**

Nici nu ne dam seama cati oameni se otravesc zilnic la serviciu cu La Fantana si Cumpana !!! Nu este Cumpana pe lista dar sunt convinsa ca e la fel de nociva.... Poate o incluzi pe urmatoarea lista ....

**1. Voslauer - Ohne. Naturaliches Mineralwasser ohne kohlenzure – 488 TDS**

**2. Voslauer Junior - Ohne. Naturliches Mineralwasser ohne kohlenzure – 490 TDS**

**3. Devin – apă naturală necarbogazoasă (plată) de izvor – 38 TDS 4. Perla Harghitei – apă minerală naturală – 745 TDS"**

*PS Aceste randuri sunt extrase din cercetari autentice despre apa noastra "cea de toate zilele"*