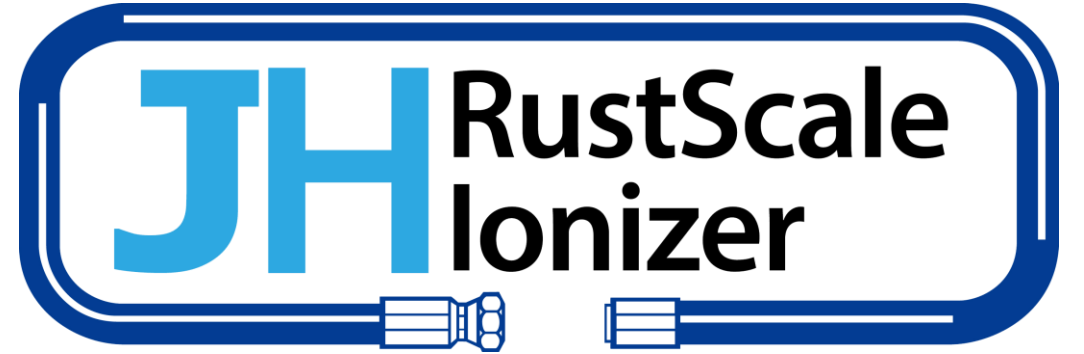




Boru ömrünün uzatılmasını ve su kalitesinin iyileştirilmesi sağlayan Yüksek ekonomik etkili Korozyon engelleyici (inhibitör.)



Su şartlandırmaya yenilikçi bir yaklaşım

Kireç ve korozyonu engeller. Maliyetleri, bakımı ve kimyasal kullanımını azaltır.

Rust Scale Ionizer, genel boru tesisatı, ısıtma ve sıhhi tesisat ekipmanları, cihazlar ve işleme ekipmanları için **çevre dostu, enerji içermeyen, kimyasal içermeyen bir su şartlandırma teknolojisidir.**

Endüstriyel, ticari, belediye uygulamaları ve daha fazlası için tasarlanan **Rust Scale Ionizer** in tescilli elektrostatik teknolojisi, kimyasallar, güç veya hareketli parçalar olmadan etkili ve verimli bir şekilde çalışır. Çalışma sırasında mevcut olan hidrodinamik koşullar, sudaki kristallerin çökmesini zorlar. Bu işlem, kireç ve korozyon oluşumunu önler ve suyun, dahili borulara ve ekipman yüzeylerine zaten yapışmış olan kireci emmesini sağlar.



Korozyon



Kireç

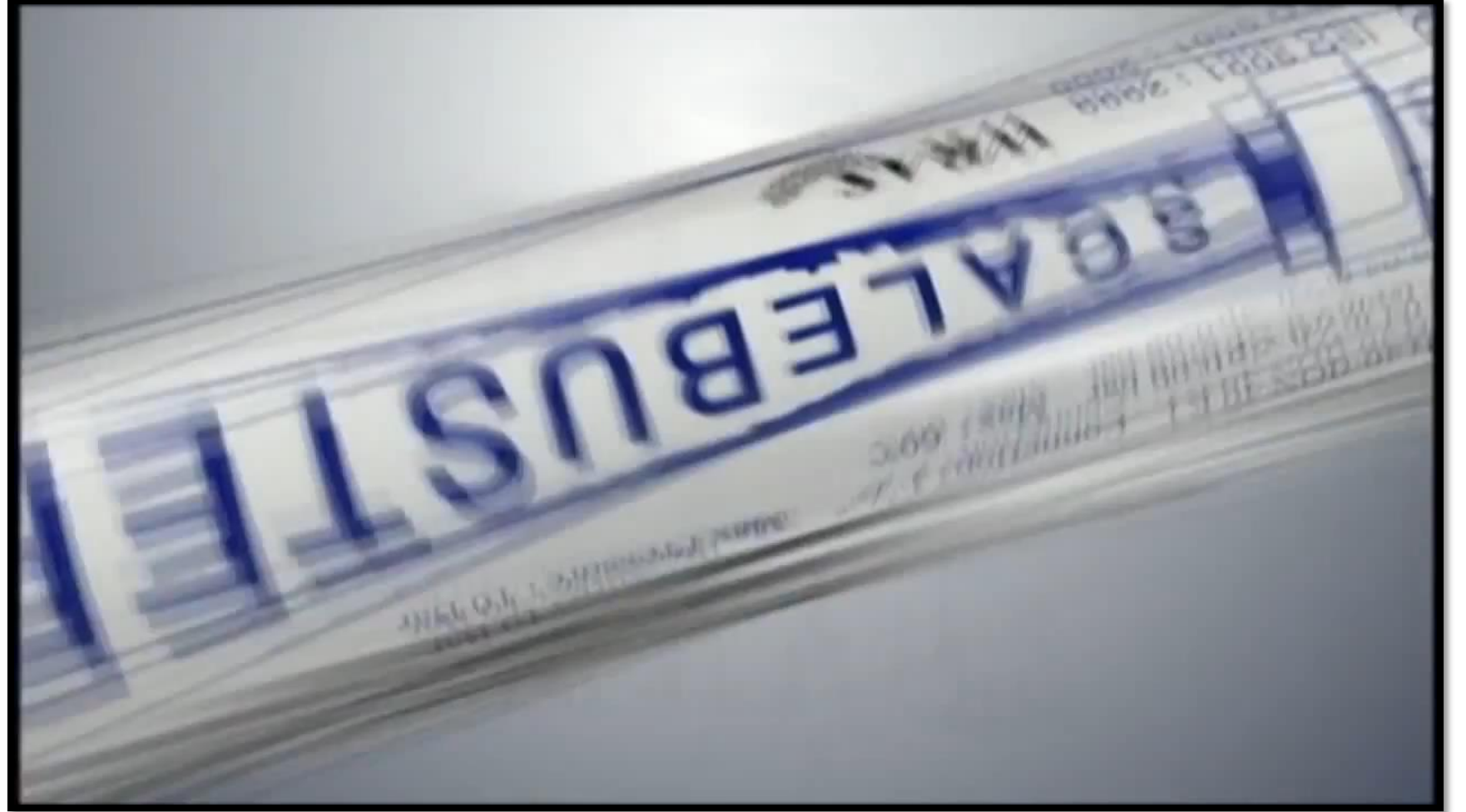


Pas.

Rust Scale Ionizer'ın su düzenleyici Teknolojisi

Nasıl Çalışır?

Kireci ve korozyonu çözmek ve yeraltı suyuna toksik kirleticilere katkıda bulunmak için sert kimyasallar kullanan sistemlerin aksine, **Rust Scale Ionizer** kimyasallar olmadan çalışır. Bunun yerine, gezegen dostu bir **elektrostatik süreç** kullanır. Bu, **enerji ve su tüketimini azaltırken, toksik su boşaltımını azaltır** veya bazı durumlarda ortadan kaldırır.



JHWaterway Tanıtım Video



Korozyon ve Kireç Kirlenmesinin Yüksek Maliyeti

Ekipman Hasarı, Enerji Kaybı ve Daha Fazla Bakım

• Enerji Tasarrufu

- **Rust Scale Ionizer**, borularda, vanalarda, sıcak su ısıtıcıları, elektrikli ısıtma elemanları, endüstriyel ısı eşanjörleri, sıcak su boruları ve tanklar dahil olmak üzere ısıtma elemanlarında mevcut kireç birikimini ortadan kaldırdığından, suyu ısıtmak için daha az enerji gerekir.

• Mevcut Kireç Birikintilerini Temizler

- **Rust Scale Ionizer** in galvanik etkisi, korozyon bölgelerinde azaltıcı bir etki sağlar. Sertliği çökelterek, arıtılmış su daha az doygun hale gelir ve bu nedenle eski birikintileri belirli bir süre boyunca çözebilir.

• Geçen süre birkaç faktöre bağlı olacaktır:

- Kireç birikintilerinin kalınlığı ve etkilenen alanın kurulu **Rust Scale Ionizer** dan uzaklığı **Rust Scale Ionizer** dan geçen suyun hacmi, sistemdeki kireç ve korozyon birikintilerini temizlemek için geçen süreyi belirleyecektir. Bununla birlikte, bir kez kurulduktan sonra, bir su akışının hala mümkün olması koşuluyla, bir **Rust Scale Ionizer** ünitesi hemen işine başlayacaktır.



Güvenli, Kimyasal İçermeyen Çalışma

Güvenli, çevre dostu bir süreç

Kireci ve korozyonu çözmek ve yeraltı suyuna toksik kirleticilere katkıda bulunmak için sert kimyasallar kullanan sistemlerin aksine, Rust Scale Ionizer kimyasallar olmadan çalışır. Bunun yerine, gezegen dostu bir elektrostatik süreç kullanır. Bu, enerji ve su tüketimini azaltırken, toksik su deşarjını azaltır veya bazı durumlarda ortadan kaldırır.

Kimyasal İçermeyen Topaklaştırıcı

PTFE (Teflon®) türbülans odalarının patentli yapısı, ünite içindeki statik dengeyi değiştirir. Bu, yüklü parçacıkları nötralize ederek topaklanmalarına veya suda yeniden çözünmesi daha yavaş olan büyük küme parçacıkları oluşturmalarına neden olur. Normal "düz akışlı" sistemlerde, topaklanmış kireç parçacıkları su akışında zararsız bir şekilde kalır ve boru yüzeylerine yapışamaz. Yeniden sirkülasyon sistemlerinde - veya yerleşim alanları içerenlerde - bu arıtma yan ürünlerini uzaklaştırmak için yaygın olarak filtrasyon veya yıkama kullanılır. Korozyon artık kontrol altındadır ve sisteme ve ilgili ekipmana daha fazla zarar gelmesi önlenir.

Lazer Partikül Analizi

Optimum çökelti boyutunu belirlemek için Rust Scale Ionizer ın geliştirilmesinde gelişmiş lazer partikül analizi kullanılmıştır. Üretilen büyük parçacıkların suda yeniden çözünmesi çok daha yavaştır ve faydalı arıtma etkilerini genişletir.

Rust Scale Ionizer Avantajları

Kireç ve Korozyona Karşı Daha İyi Bir Çözüm

Yenilikçi teknolojimizin benzersiz avantajlarına dayanarak, **Rust Scale Ionizer** , boru tesisatlarında ve ekipmanlarında korozyon ve kireç giderme için dünya çapında büyük firmaların ve belediyelerin tercihi haline geldi.

1990'dan beri dünya çapında **kanıtlanmış**

300.000+ birimden oluşan önemli kurulu taban

Sıfır işletme maliyeti – kimyasal, elektrik veya bakım gerektirmez

Borulardaki **direnci azaltır** – pompalama için gereken enerjiyi azaltır

Filtrasyon verimliliğini artırmak için suda asılı parçacıkları pıhtılaştırır

Isıtma elemanlarının, soğutucuların ve daha fazlasının verimliliğini en üst düzeye çıkarır.

Arıza süresini **en aza indirir**

Boru ve ekipmanların çalışma **ömrünü uzatır.**

Güvenli, kimyasal içermeyen çalışma—özel taşıma veya depolama gereksinimi yoktur

Uzun etkili tedavi

Düşük iç akış direnci

NSF (ABD), WRAS (İngiltere), TÜV (Almanya/AB), ACS Fransa ve daha fazlası tarafından içme suyu için onaylanmıştır.

Kurulum esnekliği – kompakt tasarım, iyileştirmeleri kolaylaştırır

Minimum bakım – değiştirilmesi gereken mekanik hareketli parça yoktur

ScaleBuster Modelleri

Geniş bir boyut ve akış hızı yelpazesi

Rust Scale Ionizer teknolojisi, çok çeşitli akış hızlarını kapsayacak şekilde çok sayıda boyutta mevcuttur. Modellerimiz, hemen hemen her türlü boru veya ekipman konfigürasyonunu ele almak için Avrupa (E) veya Kuzey Amerika (U) bağlantılarıyla donatılmıştır. Rust Scale Ionizer koşullandırıcıların dayanıklı yapısı, güç, mıknatıs, kimyasal madde veya bakım gerektirmeden kireç ve korozyonu önleyerek yıllarca güvenilir hizmet sunmalarını sağlar.

Rust Scale Ionizer üniteleri dişli bağlantılarla (T) veya flanşlı bağlantılarla (F) mevcuttur.

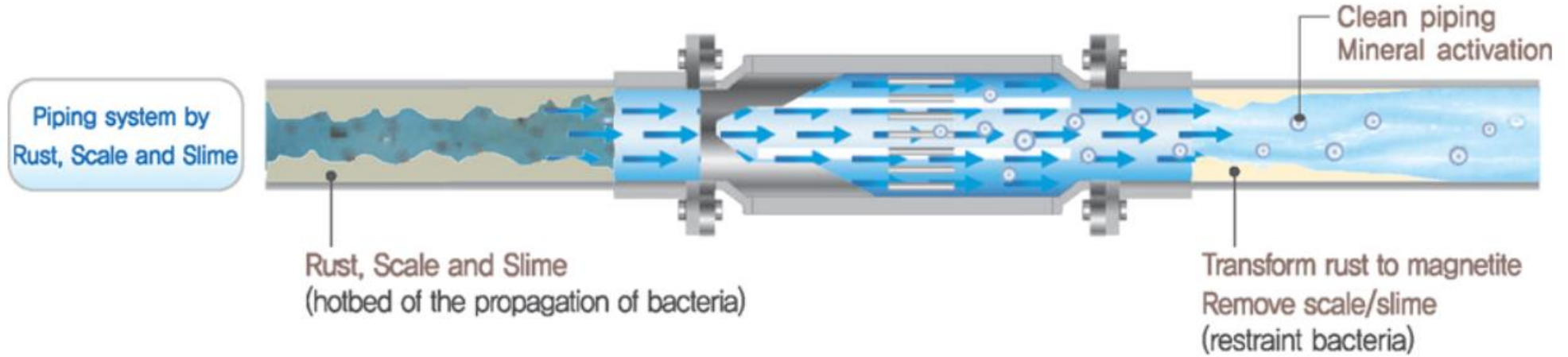


JH Waterway Hakkında

Yeşil Korozyon ve Kireç Önleme Teknolojisinde Öncü

1990 yılında Kore'de kurulan JH Waterway, Rust Scale Ionizer® ticari markası altında bir dizi çevresel su arıtma cihazı üretmektedir. Şirketin Avrupa, Kuzey, Orta ve Güney Amerika, Orta Doğu ve Asya'da satış ofisleri bulunmaktadır. Kuruluşundan bu yana, ION ScaleBuster ürünleri, dünya çapında ticari, endüstriyel, belediye ve konut projeleri için 300.000'den fazla uygulamada mükemmel sonuçlarla kuruldu.

JinHaeng WaterWay



Kullanım Yerleri

Veri Merkezleri

Tüm veri merkezleri, binlerce bilgisayar ve diğer elektronik ekipmanın ağır ısı yükü ile binada 7/24/365 uygun sıcaklık ve nemi korumak için güvenilir ve çalışkan HVAC (Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme) sistemlerine güvenir.



Soğutma devreleri

Boru sistemleri

Santrifüj ve vakum pompaları / soğutmalı pompalar (sıcak pompalar)

Isı eşanjörleri (ısı eşanjörleri ve indüksiyon soğutma)

Çift ceketli ve reaktör soğutmalı (otoklavlar, fırınlar, vb.)

Kompresör soğutma

Nozullar ve nozul blokları

Kağıt endüstrisi

Daha önce kullanın...

Vakum ve santrifüj pompalar

Su soğutmalı silindirler

Nemlendirme nozulları

su ısıtıcıları

Borulu ve plakalı ısı eşanjörleri

Çelik endüstrisi

Sürekli dökümde nozul blokları

Soğuk soğutma sistemleri

Soğutma suyu boruları

Borulu ve plakalı ısı eşanjörleri

Soğutma Sistemleri

- **Soğutma suyu boruları**
- Soğutma suyu oldukça değişken ve/veya düşük su kalitesine sahip olabilir.
- Özellikle açık soğutma devrelerinde buharlaşma, su içeriğinin yoğunlaşmasına neden olur.
- Bu sözde kalınlaşma, büyük korozyon ve tortu sorunlarına yol açabilir.



- **Isı eřanjörü (exchanger)**

- Bilindiđi gibi, ısı eşanjörleri sürekli olarak çok yüksek sıcaklıklara maruz kalmaktadır.
- Bu, su borularında korozyona ve birikintilere yol açar.
- Isı eşanjörleri, sonraki maliyetlerden kaçınmak için korozyon ve tortulardan korunmalıdır.





Pompa

Rafinerilerdeki sıcak pompalar, kırma işlemleri sırasında oluşan sıcak gazları veya sıvıları taşır. Bu pompalarda su sadece sızdırmazlık maddesi olarak değil, aynı zamanda soğutucu görevi de görür.

Takılan mekanik salmastralar çok hassas olduğundan, korozyon ve tortular en aza indirilmelidir.

Medya'da Rust Scale Ionizer

"When I was a kid, I would take apart every toy I got, rebuild it, then play with it—maybe a sign of an engineer-to-be," said Jonathan Gur, who has worked in the water treatment industry for more than 30 years. "I have held management and executive positions with global companies – both in municipal waste-water treatment/potable water supply and the technology supplier side, including Degremont Technologies, Blue-Green Environmental Technologies and Newterra."

In 2011, Gur joined Evandree Inc., which later amalgamated with Newterra, who owned Ion Enterprises Limited, a manufacturing company founded in the UK in 1990. In 2005, that company was acquired by the Canadian Ion Enterprises Inc. Gur began as Chief Operating Officer, then was named CEO in 2015.

Ion Enterprises works with distributors around the world, offering both the EnviroTower and ScaleBuster water conditioning technologies. The company manufactures the former in Canada and the latter in the United Kingdom.

Works without harsh chemicals

Gur said: "Unlike systems that use harsh chemicals to dissolve scale and corrosion and contribute toxic pollutants to groundwater, the ScaleBuster works without chemicals. Instead, it employs an electrostatic process. This reduces energy and water consumption, while also reducing or in some cases eliminating toxic-water discharge. This water conditioning solution is environmentally friendly, so the EnviroTower solution can save 10 to 15 percent on the operational side, compared to the traditional chemical water treatment, with better results. It also can extend the life expectancy of HVAC equipment from 10 to 17 percent, with significantly less maintenance and labor costs compared to the traditional chemical water treatment for cooling towers."

Ion Enterprises has grown exponentially because "the technology does what it's supposed to do. ScaleBuster precipitates

Water Conditioning & Purification

By Donna Kreutz



tates the hardness in the water, allowing the EnviroTower system to physically remove it from the water," Gur said. "This process prevents the formation of scale and corrosion, and allows the water to absorb scale that's already attached to internal piping and equipment surfaces, thus saving energy, extending life expectancy of the equipment, saving money and the cost of chemicals and improving the health and safety of the cooling system. The EnviroTower system treats the biological contamination once daily, keeping it under control, while saving cost and still being environmentally



Nancy project



friendly.

"Chemical methods are losing popularity because their use adds unwanted pollutants to the water table/ground water," Gur said. "For instance, the use of phosphates has been banned in the production of washing powders in some industrialized countries since their use promotes the growth of algae and other oxygen-depleting organisms. Without oxygen, lakes and rivers stagnate. Chemicals also are expensive to dispose of and of course damage the environment."

FEBRUARY 2020

العدد ٣٧ - ١٩٨٤ / ٢٠١٩ / ٢٠١٩

53

عالم النماذج العربي

DEPARTMENTS

PRODUCTS & SERVICES

Scalebuster Recognized by NSF

The physical water conditioning field (or physical water treatment) has existed for over 30 years. There are many aspects to this field; some technologies are based on magnetic fields (either permanent magnets or electro-magnets), some on electro-static,

and others on cavitation and only a few on more than one concept. Many experienced engineers and technical managers will avoid using physical water conditioning at all after "being burnt" by a device which have not performed as expected, usually a magnetic or electric/electronic device, and won't even listen to more advanced solutions based on any unconventional technology. There are many diverse applications for the ScaleBuster water conditioners. Some of them are in the cooling tower water treatment sector – to reduce costs by saving water, energy, chemicals and labor while maintaining high efficiency of the cooling systems. "The ScaleBuster" products were recognized by NSF (as complying with NSF/ANSI 61) and now bear the NSF logo on the label. This recognition complements the existing recognitions in the ScaleBuster products by WRAS (UK), ACS (France) and GS-TUV (Germany)," said Jonathan Gur, President and Chief Operations Officer of Ion Enterprises Limited (UK). "We now look forward to expand our marketing to the USA and Canada as well as other parts of the global physical water conditioning market as the Middle East," he added. ■



Scalebuster

The Silicon Review®

Industry Platform Technology Leadership Magazine Startups

30 Innovative Brands of the Year 2022

30 Innovative Brands of the Year 2022

The Silicon Review



Company	Management	Description
ScaleBuster (Ion Enterprises) scalebuster.com	Jonathan Gur, President & CEO	ION Enterprises manufacturers a range of environmental water treatment devices under the trademark ION ScaleBuster®. Since inception, ION ScaleBuster products have been installed, with excellent results, in more than 300,000 applications for commercial, industrial, municipal and residential projects around the world.

Medya'da Rust Scale Ionizer



[최강기업] '진행워터웨이'..친환경 공법으로 배관을 청소하는 신기술!! 최첨단 환경 신기술로 건강한 물을 만든다



[윤관옥의 신언서판] EP.3 지구의 날 초대손님



2017.03.24 연합뉴스tv 진행워터웨이



2017.03.16 KBS1 특집다큐 블루골드 물을 경영하라



2022년 심학섭대표 물강의



GT이오나이저 소개영상(녹조 제거 장치)



[진행워터 PH7.4] - 백수현상 편



[인체와물-6편] 미네랄워터를 낚날이 파헤쳐보자!



[인체와물-5편] 노후배관의 녹, 물 때 비켜!!!!



[인체와물-4편] 우리나라 수도물! 문제는 바로 이것?



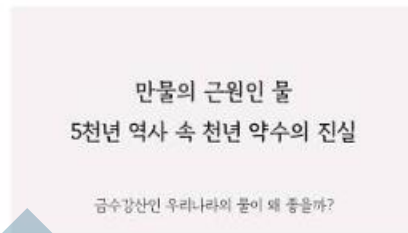
[인체와 물-3편] 하루 수분 섭취량, 제대로 알고



[인체와 물 2편] - 순수한 물은 독과 같다?



[인체와 물1편] - 물을 물로 보지마!



금수강산인 우리나라의 물이 왜 좋을까?

약수기행을 마치며

Eco-friendly product that is harmless to the human body

Cutting-edge new environmental technology

#Progress RSI



Product Inquiry

Dünya çapında
tanınan olağanüstü
teknoloji.

TEŞEKKÜRLER