

1- تاريخه وأصله

يرتكز جهاز نارازان لتزويد المياه بالطاقة على المعرفة التي اكتسبها منذ آلاف السنين أرباب الحضارات القديمة مثل السومريين واليونانيين وغيرهم. حينها كان يتم تزويد المياه بالطاقة عند مرورها في القنوات بواسطة حجارة مزودة بالطاقة وحجارة بلورية وأشياء مماثلة لمنع تكوّن الجراثيم والطحالب لاحقاً عند تخزين المياه (في الأحواض أو الخزانات).

لكن بالطبع لم تكن المياه آنذاك ملوثة فعلياً بقدر اليوم نتيجة حادثة شرنوبيل وتلوث البيئة والتأثيرات الأخرى التي رافقت الحضارة الصناعية في العقود الماضية.

لقد طوّر الآن هذا الجهاز بعد سنوات طويلة من الأبحاث العميقة التي ارتكزت على اكتشافات فيكتور شاوبيرغر العلمية ودراسات أنديان أبورفيدا. وبعد عدّة محاولات بات أنبوب نايروستا متوفراً الآن وهو مؤلف من وعاء وآلية لنقل الذبذبات.

جرى اختبار تقنية نارازان وصُدّقت من قبل عدّة مختبرات ومن هيئات المعاينة التقنية (مثلاً: ت ج م – فيينا، أو ف أ هنغل / KEG / المهندس المختص هاينريش فال المعين من المحكمة KAV رئيس اتحاد مستشفيات مدينة فيينا).

أظهرت تقنية نارازان فعاليتها في حالات عديدة، كما أحدثت تقدماً ملحوظاً في المجالات التي استعملت فيها.

2- المبدأ العام / طريقة العمل

بعد سنوات طويلة من البحوث المرتكزة على الحضارات القديمة، بات من الممكن إعادة اكتشاف تطبيق التقنية التي تعيد للمياه تركيبها وطاقتها الأساسية. عندما تجري المياه داخل جهاز نارازان لتزويد المياه بالطاقة يتم التخلص من الأجسام الغريبة وتسترجع المياه تركيبها الطبيعية الأساسية.



أصناف المنتجات

التفسير التقني:

- يتألف جهاز LWS لتزويد المياه بالطاقة من أنبوب فولاذي نايروستا محاط بحجرة.
- تحتوي تلك الحجرة على سائل مكوّن من مادة رقيقة مزوّدة بالطاقة.
- ينقل السائل الطاقة الكامنة في تلك المادة إلى المياه الجارية داخل الأنبوب بصرف النظر عن سرعة تدفق المياه أو ضغطها.
- بالتالي تزول الأجسام الغريبة شيئاً فشيئاً من المياه الجارية في الأنبوب، وهكذا تسترجع المياه تركيبها الأساسية.
- وفي الوقت نفسه، تتغير التأثيرات الفيزيائية بشكل إيجابي منها: التوتر السطحي، قوة الالتصاق، القشرة الكلسية وجسيمات المنيازيوم.
- تعمل هذه التقنية من غير كهرباء ومن غير إضافة أية مواد كيميائية.
- لا تحتاج لأية أعمال صيانة.

3- الفعالية 1- المحلول الكلسي

تتغير قوة التصاق كربونات الكالسيوم وفقاً لتغير بنية المياه الجزيئية التي تحدثها تقنية نارازان. فتنخفض نسبة الكلس (القرّة: طبقة قشرية مترسّبة) إلى 30 درجة (30° dH) في شبكة الأنايبب وقطع تركيبها والغسالات وكافة الأجهزة التي تعمل على المياه. وسرعان ما تتفكك الرواسب السابقة عن الأنايبب وهكذا يزداد تدفق المياه.



2- تخفيض التوتّر السطحي

قد يصل التوفير بسوائل التنظيف إلى 50% وهذا يعود لتخفيض التوتّر السطحي. وقد برهن ذلك البروفسور المهندس الدكتور أرنست هوك من الجامعة التقنية في فيينا TGM.



3- نموّ النبات

يزداد نمو النبات (مفعول مياه المطر) ولا يقتصر الأمر فقط على زيادة كثافة الجذور لا بل على تحسين الفعل الشعري أيضاً في عروق الأوراق كما في خلايا النبتة. وتظهر النتائج واضحة بعد أربعة أسابيع.



كانت العينات (النباتات) قد وضعت في مكان مظلم لمعظم الوقت وقد بلغت المسافة الفاصلة بين العينة والأخرى حوالي المتر الواحد (لتكبير صورة رجاءً إضغط عليها).

ليجيونيلا بنوموفيليا - الوقاية من الجراثيم

تعيق عملية تزويد المياه بالطاقة تكاثر الجراثيم الموجودة في المياه. كما تشكل تقنية نارازان مساهمة فعالة وبيئية للوقاية من داء المحار بين القدماء لأنها قادرة على الحد من نمو الجراثيم.



5- الدوران الأيمن

على غرار النباتات، تتجاوب أجساد البشر والحيوانات تجاوباً إيجابياً عندما تشرب مياهاً غنية بالطاقة ويكون توترها السطحي ضعيف.

”تتصل جزيئات المياه ببعضها البعض لتكوّن مجموعات من الجزيئات تسمى ’عناقيد‘. وذلك بواسطة الطاقة الناتجة عن ذرات الهيدروجين. إن ميزة ثنائية الأقطاب لدى جزيئات المياه وحركتها الفردية تساعد على تكوين تلك العناقيد.

ويصيب تغير ضغط المياه السطحي (كمياه المطر) كل مجموعات جزيئات المياه في الوقت نفسه.

بسبب هذه الوصلات القطبية، تبتعد المنطقة البؤرية للشحنة السالبة الموجودة داخل جزيئات المياه كي لا تلتقي مجدداً مع المنطقة البؤرية للشحنة الموجبة، بالتالي تظهر هذه الجزيئات شحنة موجبة من جهة وسالبة من الجهة الثانية. فهذه الجزيئات تملك قطبين (ميزة ثنائية الأقطاب).

قد يؤدي ذلك (أي ابتعاد المنطقتين عن بعضهما) إلى تكوين جزيئات منظمة بشكل لا تماثلي داخل عناقيد المياه تلك. وتكون هذه الجزيئات مدورة لمستوى الاستقطاب، فإن شعّ ضوء مستقطب عبر مياه مزودة بالطاقة يدور مستوى استقطابها. ويحصل إذن دوران جزيئات المياه بشكلين: دوران أيسر أو دوران أيمن، وذلك وفق المستوى اللاتماثلي لجزيء المياه. يمكن التحقق وقياس دوران مستوى الاستقطاب بواسطة المقطاب (وهو مقياس بصري لدوران مستوى الاستقطاب). إن مياه نارازان المزودة بالطاقة هي أيمنة الدوران“. (مقتطف من تقرير شركة UWA – المهندس هاينريش فال المعين من المحكمة).



6- مذاق أفضل

- في مياه الشفة
- عصير الفاكهة
- القهوة
- النبيذ ومشروبات روحية أخرى
- المتلجات
- الطعام والمواد الغذائية.



4- استعمالات منزلية

يستخدم جهاز نارازان لتزويد المياه بالطاقة في الاستعمالات المنزلية وقد تصل درجة الصلابة إلى 30 درجة (30° dH) درجة الصلابة الألمانية (German hardness) في الأماكن التالية:

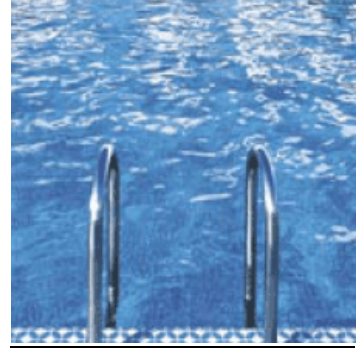
- مياه الشفة
- المنازل والمجمعات السكنية
- أحواض السباحة
- الحدائق
- النباتات والأزهار
- خلال الرحلات

5- استعمالات تجارية

يستخدم جهاز نارازان لتزويد المياه بالطاقة في الاستعمالات التجارية، وقد تصل درجة الصلابة إلى 30 درجة (30° dH) درجة الصلابة الألمانية في الأماكن التالية:

- غسل السيارات
- المراحيض
- الأفران ومعامل الحلوى
- إنتاج الثلج وبرادات الثلج
- صيانة وتصميم الحدائق
- الحانات والمطاعم والفنادق
- المطابخ
- المقاهي
- صانعي الحمامات البخارية
- المشاتل الزراعية
- مراكز العناية الصحية
- قطاعي السكن والرعاية
- بيوت الراحة والمصحات والمستشفيات والأماكن المماثلة.

القسم الأول: فنادق - مراكز العناية الصحية - أحواض السباحة



بفضل فعالية تقنية نارازان على القشرة الكلسية، يطال التوفير كل الأجهزة المتعلقة باستعمال مياه الشفة: شبكة الأنابيب، الأجهزة المثبتة في المنازل، المراحيض، أحواض الاستحمام ومرشات الاغتسال. وهكذا تخف الحاجة إلى أعمال الصيانة والتنظيف ما يؤدي أيضاً إلى توفير في وقت العمل. ونلاحظ بشكل عام، تحسناً في الدوامات وأحواض السباحة بفضل مياه نارازان النقية والمزودة بالطاقة. تنقل هذه المياه الذبذبات خلال الاستحمام، الأمر الذي يؤمن استرخاءً مباشراً ويحرر الجسد من الضغط. كما أنه يستحثّ سوائل الجسد على التجاوب الإيجابي (راجع أيضاً التقرير الجديد الصادر عن اتحاد العيادات الفيينية KAV).

هذا بالإضافة إلى توفير في المواد الكيميائية (مثل الكلور) الذي يعود لعدم التصاق الكلس في الحوض وللتجهيزات التقنية.

وقد يصل التوفير إلى خمسة آلاف يورو في السنة، وفقاً لحجم الحوض والتخفيف من أعمال الصيانة التي تحتاجها المضخات والنضّاحات، بالإضافة إلى معالجة المياه في الأنابيب (بواسطة أقراص الملح والأملاح الصناعية).

القسم الثاني: غسيل السيارات

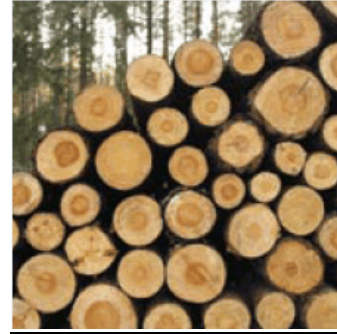
ينظف طلاء السيارة بفعالية أكبر بفضل تغيير خصائص الكلس اللاصقة والتغيرات الجزيئية في كاربونات الكالسيوم. يمكن إذن استعمال كميات أقل من مواد التنظيف وقد يصل التوفير إلى 20%. ويرافق ذلك انخفاضاً ملموساً في كمية الجراثيم في مياه الصرف التي ستدخل مجدداً دورة المياه. كما تنقل أيضاً الكلفة بالنسبة للصيانة ولشبكة الأنابيب.

القسم الثالث: غسيل الثياب



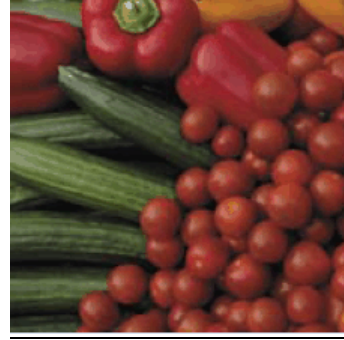
تستطيع هذه المياه الخالية من التوتر السطحي أن تدخل إلى الأنسجة والقماش بشكل أفضل، مما يؤدي إلى توفير في كمية مواد التنظيف قد تصل إلى 50%، وإلى تخفيف في تلوث البيئة. كما تخف الحاجة إلى صيانة الآلات والأنابيب.

القسم الرابع: صناعة الورق والخشب



تتسرب المياه الخالية من التوتر السطحي إلى الورق المعجّن بفعالية أكبر ممّا يسهل عملية التبييض. ينتج عن ذلك توفيراً يصل إلى 10% في المواد الكيميائية المستعملة. كما وأن انخفاض نسبة الكلس في المياه يخفّف من الحاجة إلى ريّ النباتات.

القسم الخامس: المشاتل الزراعية والكروم



تتجاوب النباتات إيجابياً مع مياه نارازان المزودة بالطاقة. إنها تنمو بشكل أسرع وتكتسب مناعة أقوى ضدّ الجراثيم. وبفضل هذه المياه تحصل تفاعلات إيجابية وتغيرات في الأحياء المجهرية للتربة إذ تتمكن الجذور من امتصاص المياه بسهولة لأن توترها السطحي منخفض.

القسم السادس: الزراعة وتربية المواشي



تتجاوب الحيوانات إيجابياً مع المياه المعالجة بواسطة تقنية نارازان، تماماً كما تتجاوب الأجساد البشرية. وفقاً لأقوال المزارعين الذين يستعملون هذه التقنية تقوّي هذه المياه أيضاً جهاز المناعة عند الحيوانات. كما أنها تخفف من كمية الجراثيم في المياه المبتذلة (مثل مياه الإسطبلات). بالتالي يخف تكوين غازات المستنقعات فتخف الروائح المزعجة. أما الحيوانات المتمتعة بصحة جيدة فتعطي حصيلة إنتاجية أكبر من جهة وترتفع أسعارها من جهة أخرى.

القسم السابع: صناعة السفن



تتضاءل الحاجة إلى الكلور وبالتالي يخف خطر الجراثيم في الأنابيب وإمدادات مياه الشفة في السفينة. لمعلومات إضافية رجاءً راجع الصفحة 5 (القسم الأول/فنادق).

يمكن استعمال تقنية نارازان في كافة أنواع المراكب بدءاً من أصغر اليخوت وصولاً إلى السفن الكبرى.

القسم الثامن: صناعة الأغذية (مثلاً المثلجات)



بعد استعمال تقنية نارازان في الآلات المعدة لصناعة الطعام يتحسن المذاق بسبب انخفاض توتر المياه السطحي، كما يطال التوفير خلاصة الفاكهة والسكر بنسبة 10%. نلاحظ أيضاً تحسناً في المذاق في الأفران ومصانع الحلوى.

-6- شهادات الاختبار

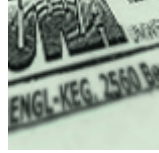
لإنزال ملف PDF اضغط يمين الفأر على صلة الوصل واختر "save target as".



إتحاد مستشفيات فيينا KAV



TÜV مقتطف من تقرير الاختبار



مكتب UWA هنغل للهندسة



TGM المدرسة التقنية

7- التقارير

فندق شتاغنبيرغر أفانس - كرمز

”أخيراً جرّنا فندقنا من تجهيزات تنقية المياه بعد تركيب جهاز نارازان لتزويد المياه بالطاقة“ (مقتطف من تقرير غير هارد كوفارتز).

صيدلية فيشاميزر

منذ استعمالنا تقنية نارازان لاحظنا أن المياه أصبحت أنقى وأخفّ ومزوّدة بطاقة أكبر (مثل مياه الينابيع الطبيعية). اختفى الكلس كلياً من آلة تحضير القهوة، من الغسالة ومن الجلاية أيضاً. (مقتطف من تقرير مونيكا سوزان غير هوفر).

KWP Haus Trazerberg

”خلال معاينة أجرتها MA15 ودائرة الصحة العامة جرى قياس نسبة الجراثيم (الجراثيم وجرثومة Legionella pneumophila) وكانت النتيجة صفر للمرة الأولى“ (مقتطف من تقرير إيزابيت فونغ مديرة مجلس بيوت الراحة في فيينا).

IG Immobilier فرع تابع للمصرف الوطني

”حلت أجهزة نارازان مشكلة الكلس وخففت من خطره وقد تمكنا من توفير كمية كبيرة من المواد الكيميائية في منطقة حوض السباحة“. (مقتطف من تقرير روبيرت فنسل وفرانتز غريل-مهندسان).

8- أصناف / أسعار منتجات نارازان

قشة نارازان المزودة بالطاقة

إنها قشة نارازان النقالة لتزويد المياه بالطاقة. تنشط وتزود كل المشروبات بالطاقة.



طولها حوالي 140مم مع ملقط. 52,-

منشط التناضح المعاكس

يركب هذا الجهاز بعد آلة تناضح المياه وقبل مخرج المياه. وهو مؤلف من قطعتين متصلتين (راجع تعليمات التركيب).



الطول الإجمالي 105مم، قطر الوصلة الأنبوبية 10مم، القطر 40مم. 416,-

نارازان 3/8 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة يركب على الحنفية في الشقق السكنية. يركب بعد صمام الإغلاق لتزويد المياه الواصلة إلى الحنفية بالطاقة. يمكن استعماله أيضاً خلال السفر ويمكن تثبيته على خرطوم مرشة المياه. راجع تعليمات التركيب. يوصل بأسنان اللولب الداخلية.



الطول الإجمالي 62مم، القطر 55مم. 600,-

نارازان 1/2 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة يركب في الشقق السكنية. يركب بعد صمام الإغلاق لتزويد المياه الواصلة إلى الحنفية بالطاقة. يمكن أيضاً استعماله خلال السفر ويمكن تثبيته على خرطوم مرشة المياه. راجع تعليمات التركيب. يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



قطر الوصلة الأنبوبية 20مم، القطر 55مم. 728,-

نارازان 3/4 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة يركب للمساكن الفردية. يثبت بعد عداد الموصلات الرئيسية المزودة للمياه. راجع تعليمات التركيب. يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 225مم، قطر الوصلة الأنبوبية 25مم، القطر 60مم. 988,00

نارازان إنش واحد

جهاز تزويد المياه بالطاقة للمساكن الفردية والمجمعات السكنية والتجارية. يركب بعد عداد الموصلات الرئيسية المزودة للمياه. راجع تعليمات التركيب. يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 225مم، قطر الوصلة الأنبوبية 35مم، القطر 68مم. 1,144

نارازان 5/4 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة للتركيب في المجمعات السكنية والتجارية والشقق السكنية. راجع تعليمات التركيب. يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 40مم، قطر الوصلة الأنبوبية 48مم، القطر 84مم. 6.250,-

نارازان 6/4 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة لبناء المكيفات الهوائية ولأحواض السباحة والمجمعات السكنية والتجارية والشقق السكنية. يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 400مم، قطر الوصلة الأنبوبية 48مم، القطر 84مم. 7.600,-

نارازان إنشان

جهاز تزويد المياه بالطاقة لبناء المكيفات الهوائية ولأحواض السباحة الكبيرة والشقق السكنية. يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 530مم، قطر الوصلة الأنبوبية 60.3مم، القطر 114.3مم. 9.050,-

نارازان 2.5 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة لبناء المكيفات الهوائية ولأحواض السباحة الكبيرة والشقق السكنية.
يوصل بأسنان اللولب الخارجية. يوصل إلى شفر بثمانية أثقاب.



الطول الإجمالي 570مم، قطر الوصلة الأنبوبية 76.1مم، القطر 131مم. _13.450

نارازان 3 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة لبناء المكيفات الهوائية ولأحواض السباحة الكبيرة والشقق السكنية.
يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 830مم، قطر الوصلة الأنبوبية 88.9مم، القطر 156مم. _16.500

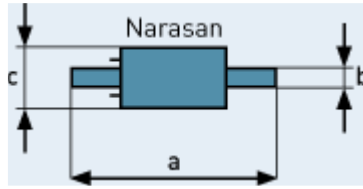
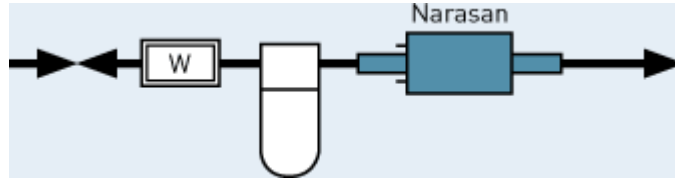
نارازان 4 إنش

جهاز تزويد المياه بالطاقة لبناء المكيفات الهوائية ولأحواض السباحة الكبيرة والشقق السكنية.
يوصل بأسنان اللولب الخارجية.



الطول الإجمالي 980مم، قطر الوصلة الأنبوبية 114.3مم، القطر 206مم. _22.000

لا تشمل الأسعار الضريبة على القيمة المضافة ولا كلفة التركيب ولا تكاليف النقل. إن وحدات نارازان فعالة لدرجة 30 درجة الصلابة (30°dH). يتم تركيبها من قبل شركات تركيب معتمدة. تستخدم الأجهزة التي يتراوح حجمها من 3/4 إلى 4 إنش في أنظمة الري الزراعي والمرشات.



1- ما هي المياه؟

المياه عنصر أساسي في الحياة.

تتوفر المياه بعدة أشكال على الأرض.

وما نصفه ببساطة بدورة المياه يبقى عجيبة من عجائب الطبيعة الدائمة العظمة.

ويبقى حتى الآن سر المياه قيد البحث. فالعلم يكشف باستمرار أسراراً جديدة ومذهلة عن هذه المادة العجيبة ألا وهي المياه.

المياه التي نعتبرها مياه شفة صحية، نقصد بها مياه الينابيع الطبيعية الخالية من التلوث والمزودة بالطاقة.

لكن مياه الشفة التي تزود بها ملايين الأسر عبر الأنابيب تخضع لعمليات معالجة تقنية متطورة وتتغير تركيبها وطاقاتها لدرجة تكاد لا تشبه مياه الينابيع العذبة.

2- وقائع مهمة عن المي

يتعاطى الإنسان مع واقع الأشياء بشكل مألوف، إلا أنه لا يدركها أو أنه يفعل بدون تفكير.

مياه المطر أو البحار

المياه على شكل غاز في الهواء أو في حالة التحول من غاز إلى سائل على شكل الغيوم

المياه المجمدة



- 3- هل كنت تعلم أن...؟
- 2/3 من الكرة الأرضية، من الإنسان ومن الخلايا البشرية مؤلف من المياه؟
 - فقط 2.6% من مياه الكرة الأرضية هي مياه عذبة وحوالي 80% منها مجمد في القطبين وفي الجليد؟
 - 60 إلى 90% من النباتات والحيوانات مؤلف من المياه؟
 - على الإنسان أن يشرب ليترين أو ثلاثة من المياه العذبة الخالية من الزوائد يومياً؟
 - تجري السوائل في جسدنا بواسطة شبكة مؤلفة من 90 ألف كم من الشرايين؟
 - يبلغ معدل استهلاك الإنسان للمياه خلال حياته 55 أو 65 ألف ليتر؟
 - تعمل المياه كوسيلة نقل للمعلومات والطاقة؟
 - لا يزال العلم عاجزاً عن شرح ظاهرة المياه بالكامل؟
 - تبلغ نسبة المياه 70% في الدماغ، 82% في الدم وحوالي 90% في الرئتين؟
 - قد يبطئ نقص بسيط في المياه الأيض بنسبة 3% وقد يؤدي إلى ذاكرة مشوشة وقصيرة الأجل؟
 - المياه قادرة أكثر من أي سائل آخر على إذابة وتنقية ونقل العدد الأكبر من المواد؟
 - حاجة الجنين للمياه هي التي تسبب الشعور بالغثيان في الصباح خلال الحمل؟
 - تبلغ نسبة المياه 85% عند الأطفال الرضع؟
 - قد يكون للشاي والقهوة خصائص مدرة للبول وقد يجفقا الجسد؟ لذا عليك أن تشرب كمية من الماء موازية لكمية القهوة أو الشاي التي تستهلكها. وذلك بالإضافة إلى ليترين من الماء يومياً على مدار السنة.
 - يستعمل جسم الإنسان المخزون الطارئ للمياه في حال لم يستوف حاجته منها؟ يسبب جفاف المياه من الجسد ضغطاً نفسياً ويزيد ذلك من حدة هذه الخسارة.
 - عند 37% من الأشخاص يكون الشعور بالعطش لديهم بسيطاً جداً وغالباً ما يظنون أنه الشعور بالجوع؟

4- المياه كوسيلة نقل للمعلومات

ما هي إذاً تركيبة المياه الأساسية التي هي جوهرية في حياة الناس والحيوانات والنباتات؟ لو قارنا الغرافيت (الرصاص الأسود) بالماس لوجدنا أن الاثنين يظهران التراكيب الكيميائية ذاتها. يكمن الاختلاف فقط في البنية التشابكية، بمعنى آخر، في تنظيم الجزيئات التي تعطي الماس ميزته كحجر كريم شديد اللعان.

لو طبقت هذه النظرية على المياه غير النقية لبدت الحاجة لتزويد المياه بالطاقة أمراً جلياً. فإن زوّدت هذه المياه بالطاقة لتحسن نوعيتها وتزداد فعاليتها لأنها حينئذٍ تتمكن من استعادة تنظيم جزيئاتها الأساسي من خلال إعادة البنية هذه.



شغلت ظاهرة المياه بلداناً صناعية كثيرة لعدّة قرون. ومن دون التطرق إلى خصائص المياه الفيزيائية، توصل العالم البيوكيميائي الدكتور لي هـ. لورنزن والبروفسور ذات الشهرة العالمية ماسارد إموتو إلى برهان علمي عن وظيفة المياه كناقل للمعلومات.

وفقاً لاكتشافات البروفسور إموتو، يتم تخزين المعلومة في الحقل الكهربائي الواقع بين نواة الذرة

والإلكترونات التي تدور حوله والعناقيد التي تشكلها.



Cymatics



طبقة الزيت النباتي المتحرك

قراءة فوتوغرافية مبنية على نظرية شليرين (the dark field Shlieren process).

يذكر النموذج البنيوي المعقد ببنية الشبكة الحيزية البلورية الجزيئية. لعله من الممكن تخايل الحقول البيوفوتونية (الكم الضوئي) داخل الكائنات بطريقة مشابهة. (من كتاب "البيوفوتونات - الضوء في خلايا الإنسان" لماركو بيشوف، والناشر ترفايتاوزينداينز).

على أساس زيوت "إيورفيدا" العالية الذبذبة، إن قدرة الزيوت الكبيرة على التخزين (مثل القرص الصلب في الكمبيوتر) كوسيلة تحويل المعلومة إلى مياه الشفة، تستعمل كناقلة للمعلومات وتنجح في إحداث تغيير في تركيبة المياه.

لا يتطلب النظام أي نوع من الصيانة أو من الطاقة الإضافية.

5- خصائص مادية

تدخل المياه في تركيبة كافة المواد، الحية والميتة، عضوية كانت أو غير عضوية. إلا أن الناس يستخدمون كلمة "مادة" بشكل سطحي.

تشاطر المياه إلكتروناتها:

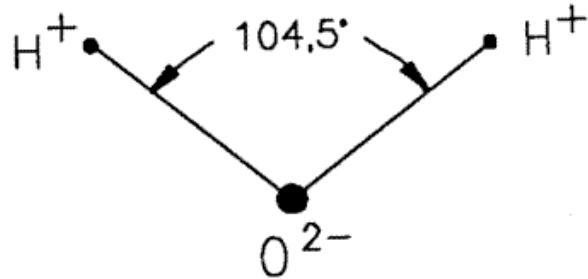
الحالة	الوزن الجزيئي	المادة	
سائل	$2 + 6 = 18$	مياه	H_2O
غاز	$2 + 32 = 34$	كبريتيد الهيدروجين	H_2S
غاز	$12 + 32 = 44$	ثاني أكسيد الكربون	CO_2
غاز	$4 \times 12 + 10 = 58$	البيوتان (أو غاز البيوتين)	C_4H_{10}

وفقاً لهذه المعلومات، يُفترض أن تكون المياه على شكل غاز. ومن المتوقع أن تكون درجة التجمد حوالي 120 درجة مئوية تحت الصفر ودرجة الغليان حوالي 75 درجة مئوية تحت الصفر.

يبلغ قطر جزيء المياه حوالي 10^{-7} نانوميتر (ويل 1993) ما يعني أن 10 مليارات من الجزيئات هي بحجم رأس إبرة.

يعود سبب هذه الحالة الاستثنائية إلى ميزة المياه ألا وهي جزيئاتها الثنائية القطب.

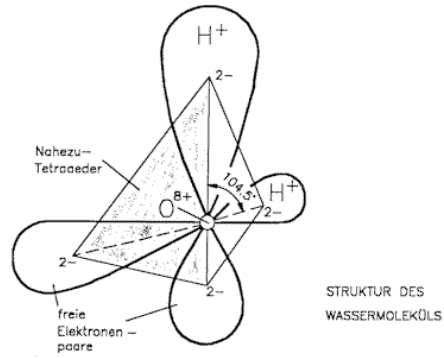
إن نظرية الغلاف (مجموعة الإلكترونات المساوية العدد الكمي الرئيسي: 8 إلكترونات، 6 من الأكسجين، و1×2 من الهيدروجين) لا تفسر ميزة ثنائية القطب ذات زاوية ثابتة بين ذرتين الهيدروجين البالغة 104.5 درجات.



-2- التفسير الحالي

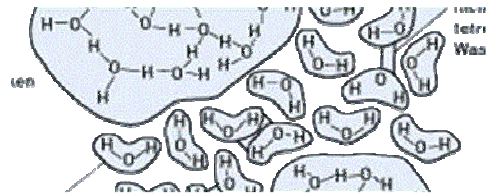
نموذج جيلبيسي ونيهولم، راجع أتكنز & آل، 1982:

- تنتظم إلكترونات الغلاف الخارجي الثمانية زوجاً زوجاً.
- تأخذ المساحات شكل المضرب في كل واحدة منها زوجاً من الإلكترونات (تبلغ نسبة تلاقي الإلكترونات في هذه المساحات 98%).
- تنظيم رباعي لهذه المساحات المضربية الشكل.
- زاوية رباعية السطوح في هذه المساحة تبلغ 109.1 درجة.
- تباعد (من 104.5 درجات إلى 109.1 درجة) نتيجة التأثيرات الإلكترونية.
- يحتم الشكل الرباعي السطوح التنظيم الثنائي القطب لذرتي الهيدروجين.



يسبب عدم التوازن الكهربائي لغلاف الجزيء، ظهور صلات (بين الهيدروجين) في حالة السائل وتحدث بالتالي وحدات أكبر، وهي العناقيد. يبلغ تكوين العناقيد هذه أوجه على الدرجة المئوية الرابعة.

على درجات أعلى، تتسارع الحركة الجزيئية بسبب الحرارة وينتج عن ذلك فقط تكوين عناقيد أصغر. أما في حالة غليان المياه، فتختفي العناقيد (راجع مثلاً ويل 1993، كيمرلينغ 1998، ف. قولويك، 1981، غرومباخ وآل 1985).



3- المياه كسائل

تهبط الحركة الحرارية على درجات منخفضة. عندما تكون الحرارة دون الصفر، تسيطر الإلكترونات وتتكون بنية صلبة على شكل بلورات من الثلج وتحدث صلات الهيدروجين في بلورات الثلج بنية تتميز بعدة مسافات فارغة (تمثل سداسي لذرة الأكسجين). وفي الوقت نفسه تبلغ كثافة الثلج 9% أقل من كثافة المياه على 4 درجات مئوية.

الحالة الطبيعية

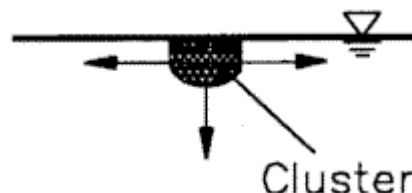
المادة الصلبة أثقل من المادة السائلة. فالمعادن (الصلبة) تترسب في القاع عند الذوبان. لكن لو كان الثلج أثقل من المياه لكانت كل أنهر وبحيرات وسط أوروبا تجمدت من القاع وصولاً إلى السطح، ولما كان جليد البحيرات العميقة ليذوب بالكامل، وبالتالي لما تمكنت الكائنات، التي تعيش في القاع من البقاء على قيد الحياة خلال فصل الشتاء.

تركيب الثلج

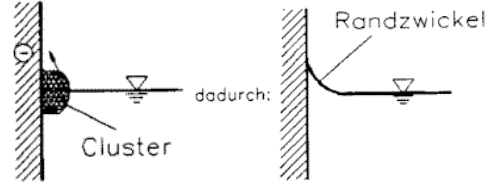
قول قروي: ثلج الربيع ينمي البذور.

ليست المياه مجرد مياه. إذ تمتص الجزيئات الضخمة في السيتوبلازم المياه بطريقة تنتج عنها نظام تشابكي شبيه ببلورات الثلج. فتصبح الجبال الجليدية الناتجة عن تجمد المياه المالحة خزانات للمياه العذبة.

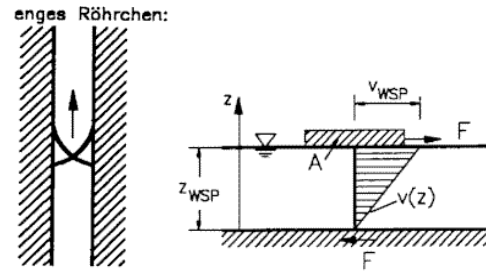
كما يحدث تأثير ثنائية القطب التوتر السطحي (راجع بريتشاندير وأل (1993)).



- يسبب التجاذب من الأسفل ومن الجانبين على هذا النحو:
- تكوين قطرات المياه أو قطرات الندى، ما يمكن الخيتعور (وهو بقاء طویل القوائم يجري فوق الماء الراكد) من التنقل على سطح المياه.
- بقاء حلازين المياه متمسكة بسطح المياه من الجهة السفلى.
- الصعود الشعري يمكن المياه من الصعود عكس الجاذبية في عروق النباتات وفي التربة. وهذه الظاهرة فقط هي التي تمكن المياه من نقل المواد المغذية والأملاح.
- إن عدم الانتظام الكهربائي في بنية الحائط (أنظر إلى الرسم) يجذب عناصر المياه H_2O قرب الحائط وإلى الأعلى (من خلال تكوين صلات الهيدروجين مثلاً إلى O أو N في الحائط قنبالله). ينتج عن ذلك قوساً حاداً مقعراً. وفي الأوعية الضيقة (العروق) تتشابك تلك الأقواس وترفع معها نقطة الوسط.



تتراوح لزوجة المياه (راجع مثلاً كوشلينغ 1991، غرومباخ وأل 1985) ما بين $n = 0.3 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ على 100 درجة مئوية و $n = 1.78 \times 10^{-4}$ على الدرجة المئوية الصفر. وتتغير بشكل كبير بسبب العناقيد.



يطبق ما ورد أعلاه على حركة التدفق الصفحي.

$$r = \frac{F}{A} = \eta \frac{v}{z} = \eta \frac{\Delta v}{\Delta z} = \eta \frac{dv}{dz}$$

$$H = nr$$

F = force القوة

V = Speed of motion forwards سرعة الحركة نحو الأمام

A = Area of the floating body مساحة الجسم الطافي

r = water density كثافة المياه

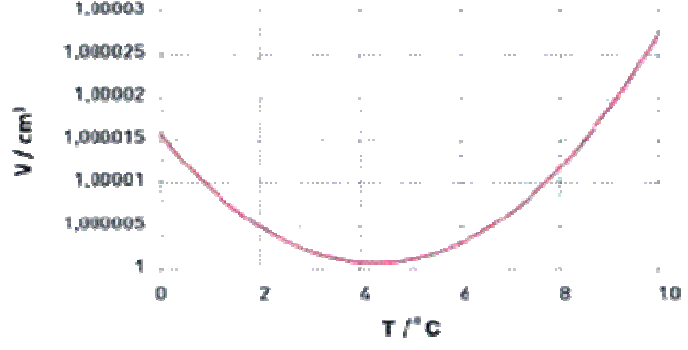
تسبب الفروقات الواسعة في اللزوجة التالي:

- يحدد المناخ طبيعة الكائنات الحية الموجودة، و نذكر على سبيل المثال كائنات المناطق الاستوائية والمعتدلة.

- التأثير على حركة المياه.

-4 خلل في الكثافة

تحقق المياه أقصى كثافة لها عند الدرجة المئوية الرابعة. وهذا ما يجعل المياه مميزة بين باقي السوائل.



”تنتج المادة الذبذبات، لكن الذبذبات لا تنتج عن المادة“. يعبر هذا المثل عن اكتشافات كارلوس روبييا الحائز على جائزة نوبل لعمله سنة 1984.