

เครื่องกรองน้ำระบบ RO/NANO/UF



ระบบ RO มีเซ็นเซอร์หากมีน้ำรั่วซึมในระบบ
เครื่องกรองน้ำจะหยุด
การทำงานทันที เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้าช็อต และ
น้ำท่วมบ้าน ปลอดภัยไร้กังวล



รูปตัวอย่างระบบ RO

เทคโนโลยีการกรอง ของเครื่องกรองน้ำดื่ม รุ่น CC-BX23

1 Sediment Filter: (ควรเปลี่ยนทุกระยะ 4 - 6 ด.)

ไส้กรองใยสังเคราะห์ที่มีความละเอียดขนาด 5.00 ไมครอน สามารถดักจับฝุ่นสิ่งสกปรกที่ปะปนมากับน้ำและสารแขวนลอย เช่น โคลน ทราข หินปูน สนิมเหล็ก ฯลฯ

2 Resin Filter : (ควรเปลี่ยนทุกระยะ 6 - 8 ด.)

ทำหน้าที่ในการแลกเปลี่ยนประจุกับแคลเซียมและแมกนีเซียมที่เป็นสาเหตุของน้ำกระด้าง

3 Pre Carbon Filter: (เปลี่ยนทุกระยะ 6 - 8 ด.)

ไส้กรองคาร์บอนที่มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดกลิ่นคลอรีน และสารอินทรีย์ ที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น แก๊สโซลีน ฆากฟอก ฟีนอล สารไฮโดรคาร์บอน ฯลฯ

4 Reverse Osmosis Membrane (RO): (ควรเปลี่ยนทุกระยะ 18 - 24 ด.)

ไส้กรองเมมเบรนที่มีความละเอียดถึง 0.0001 ไมครอน สามารถกรองสารละลายต่างๆในน้ำ เช่น สารตะกั่ว สารปรอท สารตกค้างจากยาฆ่าแมลง สารอินทรีย์ ไวรัส และแบคทีเรียโดย ถูกกำจัดออกได้สูงที่สุดถึง 98%

หากเป็นระบบ UF ในขั้นตอนที่ 4 จะเป็น Ultra Filtration Membrane (UF):

(ควรเปลี่ยนทุกระยะ 18 - 24 ด.)

ไส้กรองเมมเบรนที่มีความละเอียด 0.01 ไมครอน สามารถกรองกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ที่แขวน อยู่ในน้ำ ตลอดจน ไวรัส และแบคทีเรีย น้ำจึงสะอาดบริสุทธิ์ และยังคงไว้ซึ่งแร่ธาตุต่าง

หากเป็นระบบ Nano ในขั้นตอนที่ 4 จะเป็น Nano Membrane :

(ควรเปลี่ยนทุกระยะ 18 - 24 ด.)

Nano Membrane

สามารถกรองไวรัส (VIRUSES) และ ตะกอนละเอียด (PARTICLES) ที่มีขนาดเล็ก >0.001 ไมครอน ซึ่งเป็นหน่วยที่มีความละเอียดสูง ทำให้น้ำ ที่ผ่านระบบ NANO MEMBRANCE FILTER ถือได้ว่าเป็นน้ำที่สะอาดมาก เหมาะสมกับการบริโภค, ช่วยยับยั้ง การเจริญเติบโตของเชื้อโรคและแบคทีเรีย

ขั้นตอนขั้นตอนการกรองของ Nano Membrane

- ผง Tourmaline ทำหน้าที่กระตุ้นให้เกิดการผลิตไฮโดรเจน และทำให้เกิดกระบวนการเพิ่ม ประจุไฟฟ้า
- ผง Magnetite ทำหน้าที่ควบคุมปฏิกิริยาการเพิ่มและลดออกซิเจน
- ผง Zeolite เป็นสารที่มีคุณสมบัติเป็นตัวแทนที่ประจุไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี(โดยอาศัยกระบวนการดูดซึม)
- Gur binder (ผ่านการรับรองจาก FDA) และสารยึดเกาะที่มีส่วนผสมของโพลีเอทิลีนที่อัด ตัวกันเป็นรูปทรงภายในไส้กรอง
- ผง Carbon ทำหน้าที่ดูดซับสารเคมี ทั้งสารอินทรีย์ และอนินทรีย์ต่างๆ

4.1 OPTION Pi – Water (n) : (แนวทางเลือกที่จะเพิ่มไป(แนะนำให้ใช้ Pi – Water เป็นน้ำต่าง))

(ควรเปลี่ยนทุกระยะ 8 - 12 ด.) รายละเอียดดูเอกสารแนบ

4.2 OPTION ORP : (แนวทางเลือกที่จะเพิ่มไป(แนะนำให้ใช้ ORP เป็นน้ำต่าง))

(ควรเปลี่ยนทุก ระยะ 8 - 12 ด.) รายละเอียดดูเอกสารแนบ

5 - Post Carbon Filter : (ควรเปลี่ยนทุกระยะ 6 - 8 ด.)

คาร์บอนซึ่งปรับปรุงคุณภาพและรสชาติของน้ำขั้นตอนสุดท้าย โดยการกำจัดกลิ่น สี ก๊าซ ปรับปรุงรสชาติของน้ำ

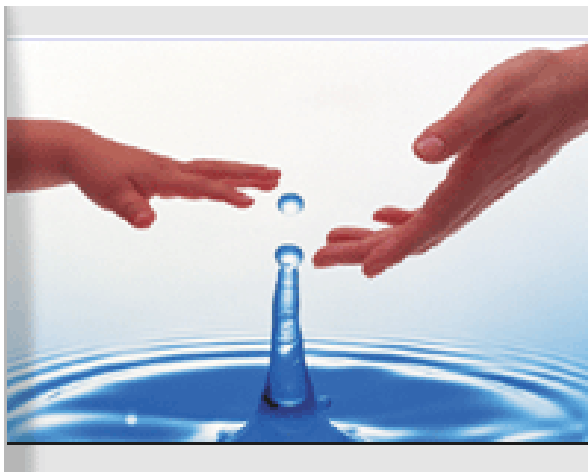
รับประกัน 1 ปี แ่งทุกระยะเปลี่ยนไส้กรอง

ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ ไส้กรองและก๊อกลำไม่รับประกัน
ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ในการดำรงชีวิตที่สำคัญของมนุษย์รองจากออกซิเจนสำหรับหายใจ ก็คือ น้ำ
คนเราจำเป็นต้องบริโภคน้ำสะอาด เพื่อสุขภาพที่ดีร่างกายของมนุษย์ประกอบด้วยน้ำ 70% และทุกๆ เซลล์
ของร่างกายจะมีน้ำเป็นองค์ประกอบ 70% เช่นกันความต้องการน้ำของร่างกาย ทำให้เราต้องการน้ำวันละ
ประมาณ 2.5 ลิตร โดยน้ำจะหมุนเวียนในร่างกายเข้า ออก ในเซลล์ต่างๆ ในรูปของเลือดจะพาสาร
อาหารโปรตีน ไขมัน น้ำตาล วิตามิน เกลือแร่ ฯลฯ ไปยังอวัยวะที่เป็นจุดหมายปลายทาง
เลือดมีน้ำเป็นองค์ประกอบ 92% มันสมองมีน้ำเป็นองค์ประกอบ 85% ค่าสังจากสมองไปยังอวัยวะต่างๆ
ในร่างกาย ต้องอาศัยน้ำเป็นตัวกลาง เป็นสื่อ น้ำดื่มที่คุณภาพดี และจำนวนพอเพียงจะทำให้สมองเฉียบแหลม
ผิวพรรณดูชุ่มชื้น อ่อนเยาว์ไม่เหี่ยวแห้ง ลูกตาจะมีน้ำหล่อเลี้ยง และเส้นผมจะเป็นเงางาม
คุณประโยชน์ของน้ำพลังแม่เหล็กเพื่อสุขภาพป้องกันโรคกระดูกพรุน

เพราะคุณสมบัติของน้ำมีความเป็นต่างอยู่แล้วทำให้ไม่ต้องเสียเวลาถึง แมกนีเซียม และแคลเซียม
ออกมาจากกระดูกไปเป็น Buffer กับกรดของร่างกาย จนทำให้กระดูก (Bone Density) ลดลง นอกจากนี้
ยังป้องกันฟันผุอีกด้วย (Dental Caries) เพราะผิวฟันชั้นนอก (Enamel) ไม่ต้องสูญเสียแมกนีเซียมและ
แคลเซียมป้องกันโรคหัวใจ (Heart Disease) ในชีวิตประจำวัน ร่างกายจะสร้างภาวะความเป็นกรดอยู่เกือบ
ตลอดเวลา จากระบบเมตาบอลิซึม จากมลภาวะ และจากการรับประทานอาหารโปรตีนสูง ทำให้ต้องดึง
แมกนีเซียมกับแคลเซียมออกจากกระดูกบางครั้งจากเซลล์กล้ามเนื้อของหัวใจ มาคอยผสมเพื่อให้ค่าความ
เป็นกรดต่างของร่างกายกลับมาสมดุลที่ pH 7.4 ตลอดเวลา ค่า pH ในเลือด ร่างกายจะยอมให้อยู่ระหว่าง
pH 7.35 - 7.45 น้อยไปหรือมากกว่านี้จะทำให้ระบบต่างๆ ในร่างกายผิดปกติป้องกันโรคหัวใจและสมองขาดเลือด
(Ischemia) เมื่อความเหนียวและความเข้มข้นของเลือด (Viscosity)

ลดลงและโมเลกุลของน้ำที่ประกอบเป็นกลุ่มเรียงตัวกันอย่างมีระเบียบ จึงทำให้เลือดไหลเวียนได้สะดวก
ปริมาณมากขึ้น นอกจากนี้ น้ำในเลือดที่นำมาหล่อเลี้ยงเซลล์ยังมีสารอาหารเอนไซม์ และออกซิเจนละลาย
อยู่อย่างเพียงพออีกด้วยเนื่องจากแรงดึงดูดของน้ำในเลือดต่ำ ทั้งยังสามารถซึมเข้าสู่อวัยวะต่างๆ ได้โดยง่าย
เนื่องจากเป็นน้ำกลุ่มโมเลกุลเล็ก (Micro cluster Water) ร่างกายแข็งแรงและมีภูมิคุ้มกันโรคสูง
น้ำที่ดีจึงสามารถพาสารอาหาร เอนไซม์ สารอินทรีย์ และออกซิเจนมาให้กับเซลล์ต่างๆ พอเพียง
การไหลเวียน Blood Circulation ก็สะดวก เซลล์แก่ช้าลง การต้านทานโรคแข็งแรง ผลหรือ
การอักเสบหายเร็วขึ้น ยาปฏิชีวนะสามารถถูกดึงดูดเข้าสู่เซลล์ต่างๆ พร้อมกับน้ำโครงสร้างเล็กได้ยาเข้า
ไปปริมาณสูงกว่าน้ำชนิดอื่น ก่อทั้งประโยชน์และประสิทธิภาพที่จะหยุดการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
ได้อย่างแน่นอนป้องกันโรคปวดข้อ (Arthritis) โรคเกาต์ (Gout) และโรคนิ่วในไต (Kidney Stone)
เนื่องจากเป็นน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นต่าง ทำให้ผลึกของกรดชนิดต่างๆ ไม่จับตัวน้ำที่ได้รับพลังแม่เหล็ก
จะมีสอรร้อยและแก้กระหายน้ำได้เร็ว ยังสามารถผ่านเยื่อหุ้มเซลล์เข้าสู่เซลล์ของร่างกายได้เร็ว เมื่อเวลาหิวน้ำ
ถ้าดื่มน้ำดื่มที่ผ่านพลังแม่เหล็กจะแก้กระหายได้เร็ว ทำให้รู้สึกสดชื่นและชุ่มฉ่ำมากกว่าน้ำชนิดอื่น



Pi-Water (n) คือ อะไร?

กำเนิดของ Pi-Water (n)

งานวิจัยเบื้องต้นเกี่ยวกับ Pi-water: การค้นพบ Pi-water เป็นครั้งแรก

Dr. Shoji Yamashita ได้ค้นพบ pi-water (n) เป็นครั้งแรกในระหว่างศึกษากลไกการผลิตดอกของพืชเมื่อ
ปี 1964 โดยพบว่าในกระบวนการการผลิตดอกนี้มีน้ำชีวภาพที่อยู่ภายในต้นพืชเป็นตัวกำหนด น้ำชีวภาพ
ดังกล่าวมีอยู่ภายในร่างกายสิ่งมีชีวิตทุกชนิดด้วยเช่นกัน โดยมีไอออนของธาตุเหล็กที่เรียกว่า Ferric-
ferrous Chloride เป็นส่วนประกอบสำคัญ น้ำชีวภาพนี้มีพลังงานชีวภาพในตัวเองและมีโครงสร้างทาง
โมเลกุลที่เล็กมาก คอยทำหน้าที่ส่งเสริมระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต ซึ่งเป็นลักษณะที่แตกต่าง
ไปจากน้ำชนิดอื่น ๆ ที่เราบริโภคอยู่โดยสิ้นเชิง

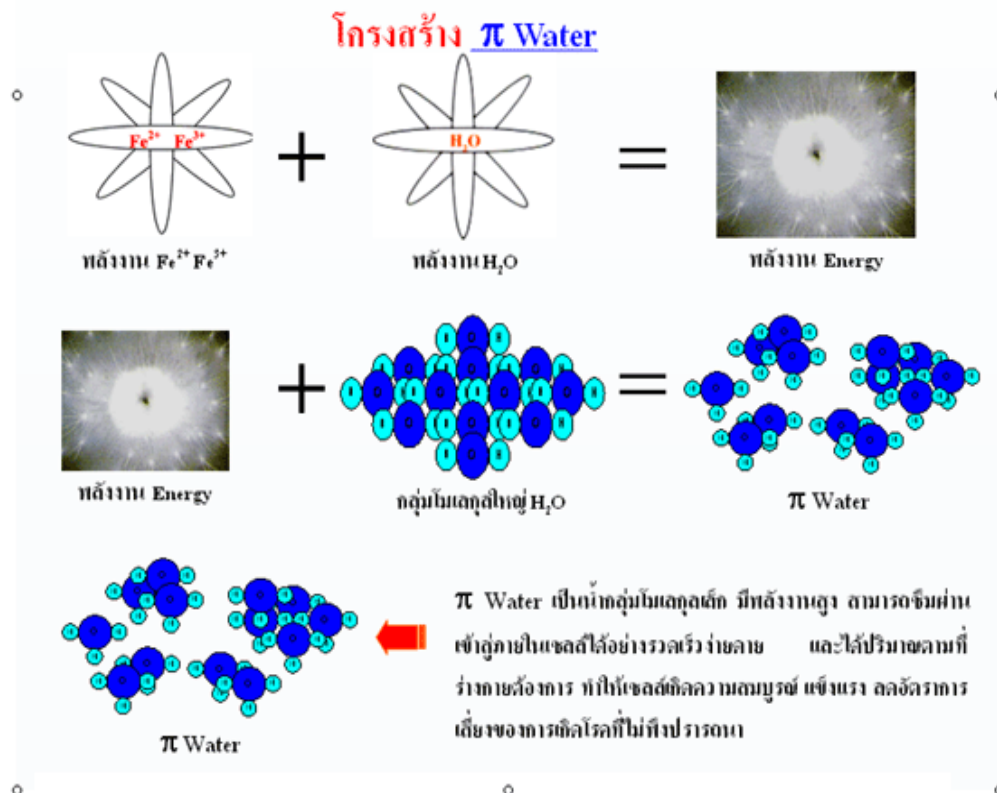
(เอกสารภายใน)

Dr. Yamashita ได้เรียก **Ferric-ferrous Chloride ($\text{Fe}_2\text{Fe}_3\text{Cl}_5$)** นี้ว่า pi (n) ซึ่งหมายถึง โครงสร้างพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ดังนั้นน้ำซึ่งมี pi เป็นส่วนประกอบจึงถูกเรียกว่า pi-water (อ็ออน Ferric-ferrous นี้มีไทรกาลีเซอไรด์ เช่น Alpha Tocopherol และ Ubiquinone เป็นส่วนผสม และมีบทบาทสำคัญในการสร้างระบบชีวภาพในสิ่งมีชีวิต) นอกจากนั้น p-water ยังเป็นน้ำชีวภาพอันทรงชีวิตที่คอยรักษาและสนับสนุนโครงสร้างทางชีวภาพต่าง ๆ ในสิ่งมีชีวิตด้วย

ในปี 1964 ระหว่างกำลังศึกษากลไกการผลิตดอกของพืช ดร.โชชิ ยามาชิตะ แห่ง มหาวิทยาลัยนาโงยา ประเทศญี่ปุ่น ได้ค้นพบว่า น้ำที่ดื่มที่สุดต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ บนโลกนี้ก็คือน้ำที่อยู่ภายในร่างกาย สิ่งมีชีวิตเหล่านั้นนั่นเอง ดร.ยามาชิตะจึงพยายาม หาคำประกอบที่อยู่ในน้ำที่ว่านี้ เพื่อผลิตน้ำจากแหล่งภายนอกให้มีลักษณะ และคุณสมบัติ ใกล้เคียงกับน้ำในร่างกายสิ่งมีชีวิตมากที่สุดสำหรับการใช้ในการบริโภค จนประสบความสำเร็จ และเรียกน้ำที่ผลิตได้นี้ว่า ไพ-วอเตอร์ ซึ่งได้จากการเติมอ็ออนของธาตุเหล็กที่เรียกว่า Ferric Ferrous ($\text{Fe}_2\text{Fe}_3\text{Cl}_5$) ในปริมาณเพียงเล็กน้อยลงไป

ในประเทศญี่ปุ่น มีอยู่ 7 หมู่บ้าน ที่มีผู้คนอายุยืนนับร้อยกว่าปีขึ้นไป เรียกว่าหมู่บ้าน “ฉางโซวซุน” ดังนั้นนักวิทยาศาสตร์ จึงได้ทำการวิจัยค้นคว้า และแล้วก็ได้ค้นพบว่า น้ำในบ่อตลอดถึงชั้นดินในบ่อที่ชาวบ้านได้ใช้อยู่นั้น อุดมด้วยเป็นแหล่งของภูเขาไฟที่ได้ปะทุไปแล้ว และได้พบว่า ลาวา ที่ทับถมอยู่ในดินนั้น มันมีแร่ธาตุมากมาย ซึ่งมีคุณประโยชน์ ต่อชีวิตของมวลมนุษย์ ต่อสัตว์ ต่อพืช ต้นไม้ และสิ่งที่มีชีวิตในทุกสรรพสิ่ง และสิ่งสำคัญอีกข้อหนึ่งก็คือ ได้พบว่าน้ำที่ได้ซึมผ่าน ดินในดิน Fe^{2+} Fe^{3+} เหล่านั้น พบว่า มันคือน้ำที่มีความใกล้เคียงกับเซลล์ในร่างกายของมนุษย์เรา ซึ่งมีคุณประโยชน์มากมายนานับประการซึ่งมันน่าอัศจรรย์และเหลือเชื่อ ซึ่งเป็นที่มาของคำว่า “**Pi-water**” (n)

Pi-water (n) เป็นน้ำมหัศจรรย์ที่มีคุณประโยชน์เอนกอนันต์ ทำให้มนุษย์และสิ่งมีชีวิตในโลกนี้สามารถดำรงชีวิตสืบต่อไปได้ **Pi-water** มีคุณลักษณะเช่นเดียวกับน้ำที่อยู่ภายในเซลล์ของอวัยวะในร่างกายของมนุษย์และในสิ่งมีชีวิตทุกชนิด ถูกค้นพบโดย **Dr. Shoji Yamashita** ในปี 1964 (40 ปีมาแล้ว) ผู้ที่ได้ดื่มและได้ใช้น้ำ พาย (**Pi-water**) นี้จะมีคุณประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกาย ผิวพรรณเส้นผมและอวัยวะภายในต่าง ๆ ได้รับการเสริมสร้างปกป้องดูแลมีสุขภาพดี มีคุณประโยชน์ต่อสรรพสัตว์ และต่อพืชพรรณรวมทั้งสิ่งมีชีวิต ในโลกนี้ มีเอกสารและงานวิจัยมากมายได้กล่าวถึงคุณประโยชน์ของ น้ำชนิดนี้ **Pi-water** จึงถูกเรียกขานว่าเป็นน้ำแห่งศตวรรษ 21 หรือ น้ำมหัศจรรย์





Pi-Filter

THE MIRACLE OF PI-WATER (π)

งานวิจัยเบื้องต้นเกี่ยวกับ Pi-water: การค้นพบ Pi-water เป็นครั้งแรก

Dr. Shoji Yamashita ได้ค้นพบ pi-water (π) เป็นครั้งแรกในระหว่างศึกษากลไกการผลิดอกของพืชเมื่อปี 1964 โดยพบว่าในกระบวนการการผลิดอกนี้มีน้ำชีวภาพที่อยู่ภายในต้นพืชเป็นตัวกำหนด น้ำชีวภาพดังกล่าวมีอยู่ภายในร่างกายสิ่งมีชีวิตทุกชนิดด้วยเช่นกัน โดยมีอออนของธาตุเหล็กที่เรียกว่า Ferric-ferrous Chloride เป็นส่วนประกอบสำคัญ น้ำชีวภาพนี้มีพลังงานชีวภาพในตัวเองและมีโครงสร้างทางโมเลกุลที่เล็กมาก คอยทำหน้าที่ส่งเสริมระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต ซึ่งเป็นลักษณะที่แตกต่างไปจากน้ำชนิดอื่น ๆ ที่เราบริโภคอยู่โดยสิ้นเชิง

Dr. Yamashita ได้เรียก **Ferric-ferrous Chloride ($\text{Fe}^2\text{Fe}^3\text{Cl}^5$)** นี้ว่า Pi ซึ่งหมายถึง โครงสร้างพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ดังนั้นน้ำซึ่งมี Pi เป็นส่วนประกอบจึงถูกเรียกว่า Pi-water (อออน Ferric-ferrous นี้มีไทรกลีเซอไรด์ส เช่น Alpha Tocopherol และ Ubiquinone เป็นส่วนผสม และมีบทบาทสำคัญในการสร้างระบบชีวภาพในสิ่งมีชีวิต) นอกจากนั้น Pi-water ยังเป็นน้ำชีวภาพอันทรงชีวิตที่คอยรักษาและสนับสนุนโครงสร้างทางชีวภาพต่าง ๆ ในสิ่งมีชีวิตด้วย

Basic principles of Pi-Water :

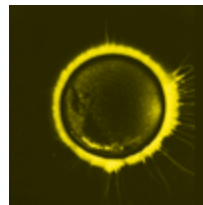
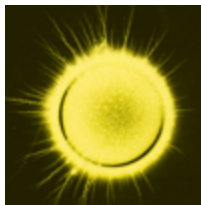
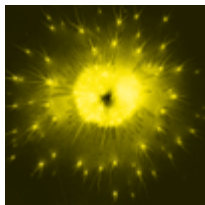


คุณสมบัติของน้ำ Pi-Water (π)

เมื่อมีการเติมอออนธาตุเหล็กที่เรียกว่า Ferric Ferrous ($\text{Fe}^2\text{Fe}^3\text{Cl}^5$) ในปริมาณเพียงเล็กน้อยลงไปใต้น้ำ น้ำนั้นจะมีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกับน้ำภายในสิ่งมีชีวิตมากที่สุด คุณสมบัติของน้ำ Pi-water ที่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตทั้งหลายในโลกนี้

1. มีพลังงานชีวภาพในตัวเอง

พลังงานนี้อยู่ในรูปแบบของแสงออรา ซึ่งจะมองเห็นจากการถ่ายภาพพวยวอเตอร์ ด้วยกล้องถ่ายภาพ Kirlian (ภาพถ่ายข้างล่าง) พลังงานนี้เป็นพลังงานชีวิต โดยทั่วไปน้ำประปาและน้ำชนิดอื่นจะไม่มีพลังงานชนิดนี้ พลังงานนี้จะเพิ่มภูมิคุ้มกันโรคแก่ร่างกาย และยับยั้งสารพิษหรือสารก่อโทษไม่ให้แพร่กระจายหรือทำงานในร่างกายของเรา



พลังชีวภาพใน
Pi-Ceramic ที่ใช้ในระบบกรองของ I.B.E.

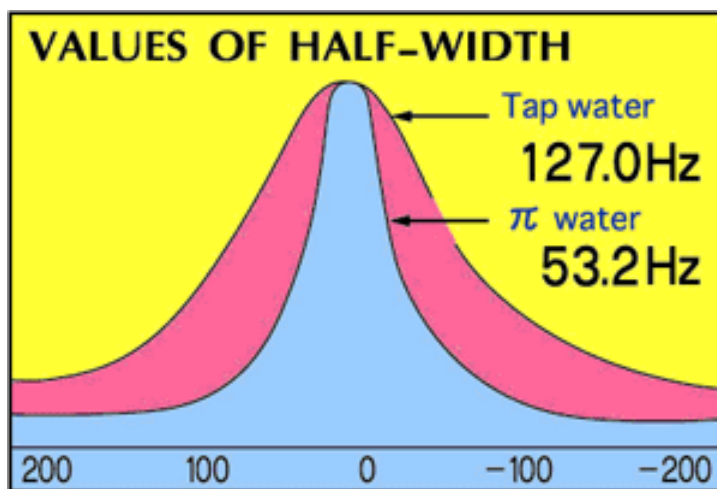
พลังชีวภาพในน้ำ
Pi-water.

พลังชีวภาพใน
น้ำประปา

ภาพถ่ายพลังชีวภาพจากกล้องถ่ายภาพ Kirlian

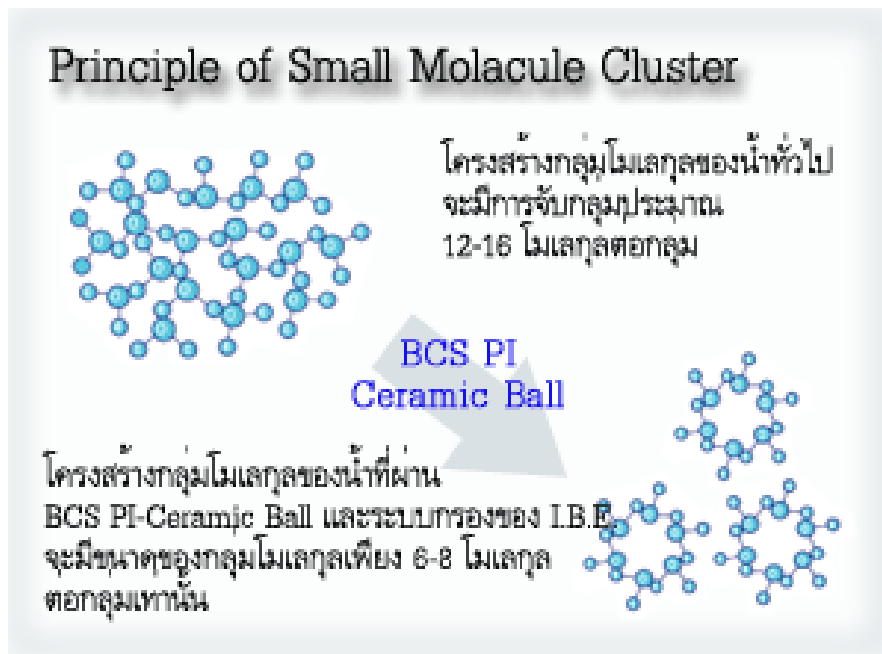
2. โมเลกุลของพลาสมา-วอเตอร์จะมีขนาดเล็กที่สุด

เมื่อวัดขนาดโดยวิธี Nuclear Magnetic Resonance (NMR) แล้วจะมีค่าเพียง 53 Hz เท่านั้น ด้วยคุณลักษณะเช่นนี้ พลาสมา-วอเตอร์จึงสามารถซึมเข้าสู่ร่างกายได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายกว่าน้ำชนิดอื่น ๆ



Basic principles of Pi-Water :

ขนาดของโมเลกุลน้ำชนิดต่าง ๆ ที่วัดโดยวิธี MNR	
น้ำประปา	123 Hz
น้ำฝน	119Hz
น้ำกลั่น	117Hz
น้ำแร่	94Hz
ยางไม้	68Hz
Pi-water	53Hz

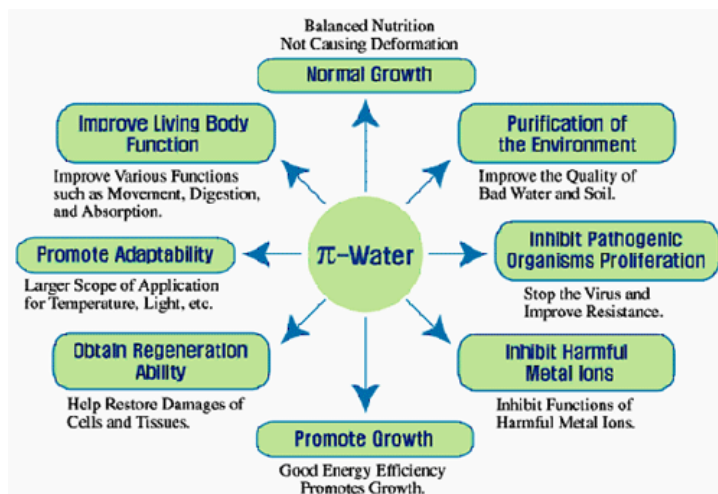


3. **Pi-Water (π)** มี ปริมาณ **Oxygen** สูง และ **Anit-oxidation**

พวย -วอเตอร์มี ปริมาณ **Oxygen** สูง แต่มีคุณสมบัติ **Anti-oxidation** ในตัว ขณะที่ปริมาณ **Oxygen** สร้างความสดชื่นกระปรี้กระเปร่าให้กับร่างกาย ร่างกายจะไม่ได้รับผลกระทบจากการใช้ **Oxygen** นั้น

4. **Pi-Water (π)** เป็นน้ำที่มีหน่วยความจำชีวภาพในตัวเอง

เช่นเดียวกับน้ำภายในร่างกายของสิ่งมีชีวิต พวย -วอเตอร์จะทำหน้าที่ส่งผ่านข้อมูลทางชีวภาพเกี่ยวกับการทำหน้าที่ต่าง ๆ ของอวัยวะภายในร่างกายให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งก็คือ อีกความมหัศจรรย์ของพวย -วอเตอร์ที่ไม่มีในน้ำชนิดอื่น



ด้วยคุณสมบัติของน้ำ **Pi-Water** ที่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตทั้งหลายในโลกนี้ ทำให้น้ำชีวภาพ **Pi-Water** สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย

1. มีบทบาทต่อการเจริญเติบโตทั่วไป - สร้างสมดุลให้กับสารอาหารที่ได้รับ
2. รักษาความสะอาดบริสุทธิ์ของสิ่งแวดล้อม - แก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำและดิน
3. ต่อต้านการก่อเกิดของเชื้อโรค - ระวังการทำงานของเชื้อไวรัสและสร้างภูมิคุ้มกัน
4. ต่อต้านธาตุโลหะก่ออันตรายต่าง ๆ - ยับยั้งการทำงานของสารโลหะก่ออันตราย (metal ions)
5. สร้างเสริมพัฒนาการต่าง ๆ - ประสิทธิภาพของพลังงานที่ดีช่วยเสริมสร้างพัฒนาการ
6. เพิ่มความสามารถในการซ่อมแซมและสมานอาการบาดเจ็บ - ช่วยรักษาเซลล์และเนื้อเยื่อที่เสียหาย
7. มีความหลากหลายในการปรับใช้ - สามารถปรับใช้ได้หลายลักษณะและกว้างขวาง
8. มีบทบาทต่อการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย - พัฒนาปรับปรุงระบบต่าง ๆ ในร่างกาย เช่น ระบบเคลื่อนไหว ระบบย่อย และระบบดูดซึมอาหาร ฯลฯ

(เอกสารภายใน)

น้ำคือชีวิต.....
ดังนั้นเราควรให้ความสำคัญต่อน้ำที่เราดื่ม.....



น้ำที่ดีที่สุดกับร่างกาย

น้ำที่มีค่าไออาร์พี เป็นลบ (Negative ORP)

น้ำที่มีฤทธิ์เป็นด่าง (Alkaline water)

น้ำที่มีแร่ธาตุหลักที่สำคัญต่อร่างกาย เช่น แคลเซียม, แมกนีเซียม, โพแทสเซียม

น้ำที่มีกลุ่มโครงสร้างโมเลกุลขนาดเล็ก (Micro cluster)

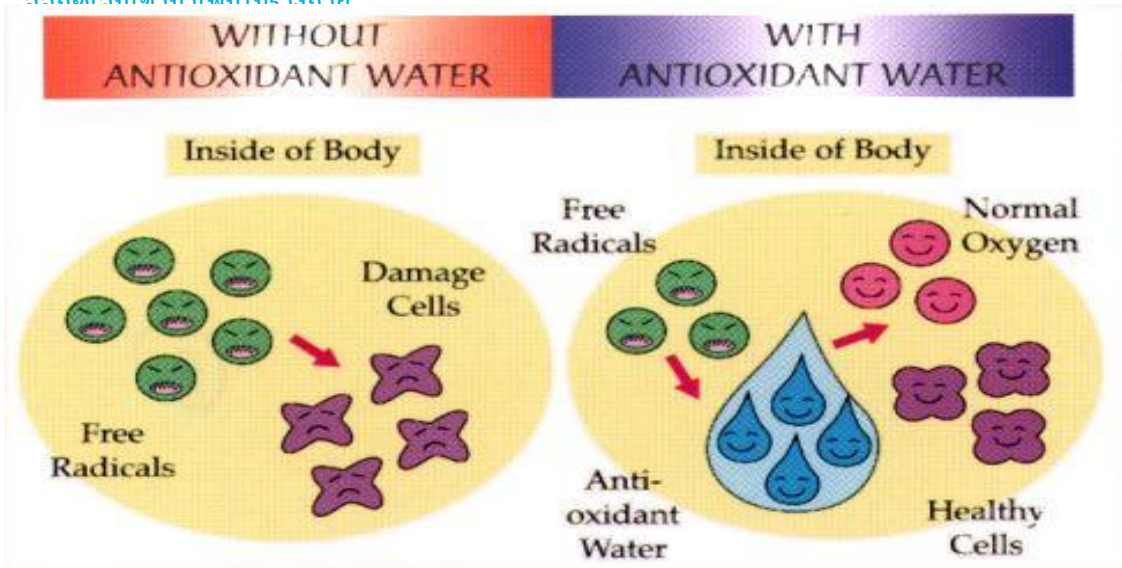
ไม่มีสิ่งปนเปื้อนที่อันตรายต่อสุขภาพ

น้ำที่มีค่าไออาร์พีเป็นลบ (Negative ORP)

ORP (Oxidation Reduction Potential) เป็นค่าที่หักล้างกันระหว่างโปรตรอน กับอิเล็กตรอน โดยใช้ ORP มิเตอร์เป็นตัววัด ผลที่ได้มีค่าเป็น บวก หรือ ลบ ก็ได้ ขึ้นอยู่กับน้ำนั้นๆ เช่น น้ำประปามีค่า ORP +400 mV. น้ำแร่(บางชนิด) มีค่า +80 ถึง + 200 mV. น้ำที่มีค่าคุณภาพสูงที่ดีต่อร่างกาย ควรมีค่า **ORP ติดลบ** ค่า ORP นี้ แสดงความสามารถในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) ยิ่งมีค่าต่ำยิ่งมีประสิทธิภาพสูงในการต้านอนุมูลอิสระ

อนุมูลอิสระ คือ เพชฌฆาตเงียบ มีการวิจัยพบว่า โรคภัยไข้เจ็บมากกว่า 90 ชนิด มีความสัมพันธ์กับอนุมูลอิสระ อนุมูลอิสระสามารถโจมตีได้ทุกอวัยวะของร่างกาย ที่ร้ายที่สุดคือ DNA ในเซลล์ อาจทำให้เซลล์เพี้ยนก่อให้เกิดมะเร็ง

อนุมูลอิสระ เกิดจากการสูญเสียอิเล็กตรอน ทำให้ตัวมันไม่เสถียร จึงต้องแย่งชิงอิเล็กตรอน จากโมเลกุลของเซลล์ที่อยู่รอบข้าง ส่วนโมเลกุลที่เสียอิเล็กตรอนไป ก็จะกลายเป็นอนุมูลอิสระตัวใหม่ขึ้นมาแทน และไปแย่งชิงอิเล็กตรอนจากเซลล์ใกล้เคียงต่อกันเป็นทอดๆ เป็นปฏิกิริยาลูกโซ่ (แบบเดียวกับระเบิดปรมาณู) มันจึงสร้างความเสียหายอย่างมากต่อร่างกาย วิธีแก้ปัญหาคือ "หยุดปฏิกิริยาลูกโซ่" โดยให้แอคทีฟ ไฮโดรเจน (Active Hydrogen, H-) คือ เป็นการเพิ่มอิเล็กตรอนวงนอกสุดให้กับไฮโดรเจนอีกหนึ่งตัว และพร้อมที่จะสละอิเล็กตรอนที่เพิ่มให้กับอนุมูลอิสระ โดยที่ตัวมันยังเสถียรอยู่เหมือนเดิม อนุมูลอิสระ (Free Oxygen Radical) จะกลายเป็นออกซิเจนปกติที่เสถียร หยุดห่วงโซ่การทำลายล้าง และยังได้ลดปริมาณอนุมูลอิสระในร่างกาย



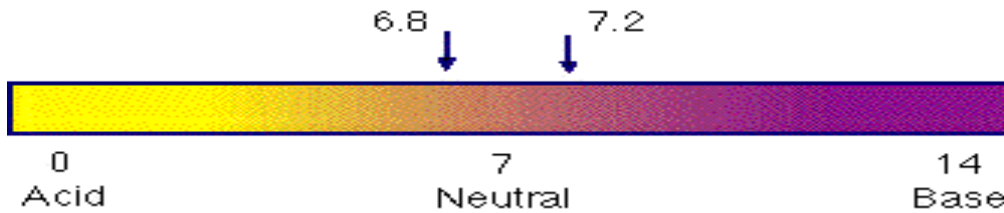
น้ำดื่มที่มีค่าไออาร์พีเป็นลบ จะมีแอคทีฟ ไฮโดรเจนอยู่ในน้ำ

น้ำดื่มที่มีค่าไออาร์พีเป็นลบ จะต้านอนุมูลอิสระได้ดีกว่าสารต้านอนุมูลอิสระทุกชนิด (สารต้านอนุมูลอิสระจากวิตามิน หรือ สารอย่างอื่น เมื่อให้อิเล็กตรอนของตัวเองไป มันก็จะกลายเป็นอนุมูลอิสระอย่างอ่อนๆแทน ถือว่าการกำจัดไม่เสร็จเด็ดขาด

น้ำที่มีฤทธิ์เป็นด่าง (Alkaline Water) จะช่วยล้างพิษของความเป็นกรดและช่วยเป็นชน (buffer) ให้ร่างกายเพื่อสร้างสมดุล ระบบโลหิตของมนุษย์ต้องการฤทธิ์ด่าง ตามปกติเลือดของมนุษย์มีค่า pH 7.4 (ระหว่าง 7.35-7.45) คือมีความเป็นด่างอ่อนๆ (pH ที่ต่ำกว่า 7 เป็นกรด... pH 7 คือเป็นกลาง.....pH ที่สูงกว่า 7 เป็นด่าง) ร่างกายของมนุษย์จะเป็นกรดง่ายมาก เพราะอาหารส่วนใหญ่ที่กินเช่น แป้ง โปรตีน ไขมัน เมื่อมีการเผาผลาญอาหารที่ Metabolism จะเกิดของเสียที่มีฤทธิ์เป็นกรด (Acidic Waste) แต่ถ้าได้อาหาร

(เอกสารภายใน)

ที่มีลักษณะเป็นด่าง และดื่มน้ำที่มีฤทธิ์เป็นด่าง(น้ำที่มีแคลเซียม แมกนีเซียม) จะทำให้ไม่ต้องไปดึงแร่ธาตุ คือ แคลเซียมและแมกนีเซียมออกจากร่างกายมาใช้ เพื่อสร้างสภาวะสมดุลของร่างกาย (Homeostasis) ขึ้นมาใหม่ ดังนั้นร่างกายก็จะไม่สึกหรอ และทรุดโทรม สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง น้ำดื่มเป็นด่าง จึงต้องมีฤทธิ์เป็นด่างให้มากกว่าเลือด เพื่อไปทำปฏิกิริยากับฤทธิ์กรด และเกิดการถ่วงดุลทำให้ pH ของเลือดกลับมามีค่าที่ 7.4 อย่างเดิม เอ็นไซม์ซึ่งสำคัญยิ่งต่อการทำปฏิกิริยาเคมีทุกชนิด ส่วนใหญ่ต้องทำงานในสภาวะของด่างจึงจะมีประสิทธิภาพ นายแพทย์ Paavo Airola แนะนำว่าอาหารที่บริโภค ควรจะเป็นด่าง 4 ส่วน และเป็นกรดเพียง 1 ส่วน จึงเกิดความพอดี นอกจากนี้สารละลายที่เป็นด่างอ่อนๆสามารถดึงออกซิเจนไว้กับตัวได้มากกว่าสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรดอ่อนๆ ได้ถึง 100 เท่า สารละลายที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7.0 จะมีฤทธิ์เป็นกรดและจะไม่ยึดออกซิเจน **"สารละลายที่เป็นด่างจะมีออกซิเจนสมบูรณ์"**...



DID YOU KNOW Alkaline Antioxidant Water is considered a medical device in Japan?

ความเป็นกรดของร่างกายก็จะเป็นตัวนำให้เกิดมะเร็งได้ เพราะออกซิเจนไม่ชอบอยู่ในที่เป็นกรดเซลล์มะเร็งโตได้ดีในภาวะที่เป็นกรด และไม่มีออกซิเจน

คุณสมบัติ ของน้ำ อัลคาลาร์ค

สามารถทำน้ำที่มีค่า ORP ได้ - 190 mV.

(ที่มีค่าโออาร์พีเริ่มต้น ORP + 529.4 mV.) (ขึ้นกับคุณภาพน้ำและเวลา) ถ้านำน้ดื่มน้ำดื่ม หรือน้ำกรองมาใส่ แล้วทิ้งไว้ 3-5 นาที ค่าโออาร์พี จะลงมามาติดลบ ได้ที่ -100 mV. (โดยประมาณ)

มีแร่ธาตุหลักที่สำคัญต่อร่างกาย - แคลเซียม (Calcium, Ca) - แมกนีเซียม (Magnesium, Mg) - โพแทสเซียม (Potassium, K)

มีฤทธิ์เป็นด่าง pH 8-8.5 เพื่อล้างพิษที่เป็นกรดในร่างกาย

ทำน้ำให้มีกลุ่มโครงสร้างน้ำโมเลกุลขนาดเล็ก (Micro cluster, Hexagon Water) สามารถเข้าสู่เซลล์ได้ง่าย

ทำน้ำให้มีแอคทีฟ ไฮโดรเจน (Active Hydrogen, H-) กำจัดอนุมูลอิสระได้อย่างเด็ดขาด



อายุของน้ำโมเลกุล 6 เหลี่ยม

คุณสมบัติของการต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) ขึ้นอยู่กับอายุของไฮดรอกซิลไอออน (Hydroxyl Ion) ซึ่งจะอยู่ในน้ำได้ไม่เกิน 18 - 24 ชั่วโมง

ความเป็นด่าง (Alkaline Property) ซึ่งวัดโดยค่า pH ระดับที่ต้องการควรสูงเกินกว่า H 7.4 จะอยู่ได้นาน 1 - 2 สัปดาห์

การมีโครงสร้างขนาดเล็ก (Micro Cluster หรือ Structured Water) คือ โมเลกุลของน้ำ 6 โมเลกุลต่อ 1 กลุ่ม (Cluster) จะอยู่ได้นานประมาณ 1 - 3 เดือน

การที่อายุของแต่ละคุณสมบัติมีช่วงเวลายาวนานไม่เท่ากันจะขึ้นอยู่กับสภาพของสิ่งแวดล้อม ถ้าเก็บน้ำไว้ที่อุณหภูมิห้อง ก็จะมีอายุการเก็บรักษาประมาณ 2 ปี หากเก็บในตู้เย็น หรือแช่แข็ง และเก็บในขวดที่เป็นแก้วปิดสนิท จะมีประสิทธิภาพอยู่ ได้นานไม่จำกัดการที่น้ำมีฤทธิ์เป็นด่างเพราะเกิดจากแร่ธาตุแคลเซียมไบคาร์บอเนต (Calcium Bicarbonate) แต่ขวดที่เป็น พลาสติกจะยอมให้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ซึมผ่านเข้าไป และทำปฏิกิริยากับแคลเซียมไบคาร์บอเนตซึ่งละลายอยู่ในน้ำเกิดเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO₃) ซึ่งไม่ละลายน้ำ จึงตกเป็นตะกอนและความเป็นด่างจะลดลง ขวดที่เป็นแก้ว จึงเก็บน้ำให้คงมีประสิทธิภาพได้นานกว่าขวดพลาสติก

(เอกสารภายใน)

แร่ธาตุต่างๆ มีประโยชน์ต่อร่างกายมนุษย์
เป็นส่วนส่งเสริมการทำงานของอวัยวะต่างๆ ตลอดจนสร้างภูมิคุ้มกันโรค

แร่ธาตุ	คุณประโยชน์
แคลเซียม	- มีบทบาทสำคัญสำหรับการเจริญของกระดูกแลฟัน - มีความสำคัญต่อการเดินของชีพจรและการหดตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ - ควบคุมความเป็นด่างในร่างกาย
แมกนีเซียม	- เป็นองค์ประกอบสำคัญของกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อนทุกชนิด - เป็นตัวควบคุมการเผาผลาญอาหาร - มีความจำเป็นต่อการคลายกล้ามเนื้อ (ถ้าขาด แมกนีเซียม กล้ามเนื้อคลายตัวไม่ได้ ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ นอนไม่หลับ คอแข็ง กล้ามเนื้อเกร็ง กระดุก ชัก)
เหล็ก	- ป้องกันการเกิดนิวไินไต (แมกนีเซียม ป้องกันการเกาะตัวเป็นก้อนนิวของแคลเซียมออกซาเลตในไตและถุงน้ำดี) - ใช้ในการสร้างฮีโมโกลบินของเลือด (ฮีโมโกลบินทำหน้าที่เป็นตัวนำออกซิเจนจากปอดไปยังอวัยวะต่างๆ และเก็บเอาของเสีย คือ คาร์บอนไดออกไซด์ มาคืนให้ปอดกำจัดออกไป) - การขาดธาตุเหล็กทำให้เป็นโรคโลหิตจาง (มีผลต่อสุขภาพโดยเฉพาะเด็กๆ จะมีความต้านทานต่อโรคน้อยทำให้ติดเชื้อได้ง่าย และมีผลกระทบต่อการพัฒนาการเรียนรู้ ความเฉลียวฉลาด)
สังกะสี	- มีผลต่อการทำงานของฮอร์โมนเพศ มีส่วนเกี่ยวข้องในการผลิตฮอร์โมนเพศชายและสร้างอสุจิให้แข็งแรง - ผู้ที่ขาดสังกะสีเรื้อรัง จะกระทบกระเทือนต่อระบบประสาทส่วนกลางและการทำงานของสมอง - การขาดสังกะสี จะมีผลต่อการเจริญเติบโต ทำให้แคระแกรน, มีภูมิต้านทานโรคต่ำ (ทำให้ติดเชื้อได้ง่าย)
โพแทสเซียม	- โพแทสเซียมเป็นไอออนบวกที่สำคัญของน้ำในเซลล์ จึงมีหน้าที่หลักในการทำให้ร่างกายมีสภาพเป็นด่าง - ทำให้ระบบประสาททำงานปกติและช่วยพาออกซิเจนไปยังสมอง ทำให้ความคิดโปร่งแจ่มใส - ช่วยในการหดตัวของกล้ามเนื้อ มีฤทธิ์โดยตรงกับกล้ามเนื้อหัวใจ - ช่วยไตกำจัดสิ่งมีพิษจากเลือด - การขาดโพแทสเซียมจะทำให้รู้สึกอ่อนเพลีย ใจสั่น สมองมึนทึบ มือเท้าสั่น และเงื่อออกมาจากกลางฝ่ามือและเท้า - ภายในเซลล์จะมีโพแทสเซียมต่ำกว่าสภาวะปกติ (เนื่องจากเยื่อหุ้มเซลล์ถูกทำลายโดยอนุมูลอิสระทำให้โพแทสเซียมรั่วออกมา การขาดโพแทสเซียมทำให้ DNA ทำงานผิดปกติ ขาดการควบคุม เกิดเป็นเซลล์มะเร็ง)
ซีลีเนียม	- เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ เนื่องจากซีลีเนียมเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของเอนไซม์ Glutathione Peroxidase ซึ่งจะไปย่อยสลายอนุมูลอิสระที่ชื่อ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ - เกี่ยวข้องกับการทำงานของหัวใจ และเพิ่มภูมิต้านทาน - ป้องกันโรคหัวใจขาดเลือดและสมองขาดเลือด (การได้รับซีลีเนียมทุกวัน จะทำให้อัตราส่วนของ HDL ไขมันชนิดดีมีปริมาณสูงขึ้น ทำให้โอกาสในการเกิดหลอดเลือดอุดตันน้อยลง)
โซเดียม	- มีส่วนช่วยในการรักษาความเป็นกรด-ด่างของร่างกาย - การขาดโซเดียมจะเกิดอาการ คลื่นไส้ เบื่ออาหาร กล้ามเนื้อไม่มีแรงหรือเป็นตะคริว
ฟอสฟอรัส	- เป็นเกลือแร่ที่สำคัญในกระดูก โดยมีอัตราส่วนฟอสฟอรัสต่อแคลเซียมคือ 1:2 - จัดอยู่ในกลุ่มแร่ธาตุจำนวนน้อยแต่จำเป็น
ลิเทียม	ลิเทียมมีผลดีกับโรคจิตประสาท พบว่า ลิเทียมถูกนำมาใช้เป็นยาเพื่อช่วยรักษาโรคจิตบางชนิด
ทองแดง	- มีบทบาทสำคัญที่เกี่ยวกับการทำงานของระบบประสาท - มีส่วนเกี่ยวข้องในการเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย
เจอร์มาเนียม	- มีส่วนช่วยในการนำพาออกซิเจน ทำให้ร่างกายรู้สึกมีชีวิตชีวา - มีความสำคัญในการช่วยกำจัดอนุมูลอิสระ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคต่างๆ โดยเฉพาะโรคมะเร็ง
แมงกานีส	- ช่วยในการสร้างเม็ดเลือดแดง แลกระดูกพร้อมทั้งรักษาให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ให้ทำงานตามปกติ - ควบคุมการทำงานของสมองระบบประสาท และระบบกล้ามเนื้อให้ความสัมพันธ์กัน
ซิลิกอน	- ส่งเสริมการทำงานของกระดูกแลฟัน เล็บ ผม โดยทำงานร่วมกับแคลเซียม ทำให้ร่างกายเจริญเติบโต - รักษาผนังของหลอดเลือด ส่งผลต่อความดันโลหิตให้สมดุล

(เอกสารภายใน)