

ชุด คันทักอยากเล่า

คำถามเต๋ต. สุดทั้ง



คำถามเด็ด สุดก๊ง





น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด

คำถามเด็ดสุดทั้ง

วชิระ เพชรมณีนิไล ภาพประกอบ

พิมพ์ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2557

ราคา 49 บาท

© ลิขสิทธิ์ 2557: สำนักพิมพ์น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชั่นส์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

กองบรรณาธิการน่านมีบุ๊กส์.

คำถามเด็ดสุดทั้ง. -- (ชุด ค้นปากออยากเล่า). -- กรุงเทพฯ: น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชั่นส์, 2557.
80 หน้า.

1. เรื่องสั้นไทย.-- รวมเรื่อง. I วชิระ เพชรมณีนิไล, ผู้วาดภาพประกอบ. II ชื่อเรื่อง.

895.91301

ISBN 978-616-04-1987-6

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตยวัฒนา **ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ** วาตรี สังสกฤษ **ผู้จัดการ**
สำนักพิมพ์ สุชาดา จามวัฒนจินดา **บรรณาธิการเล่ม** พชรภรณ์ หลวงขึ้น **หัวหน้ากองพิสูจน์**
อักษรและตรวจสอ ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ **พิสูจน์อักษรและตรวจสอ** วาตรี แซ่เตียว
ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม เบญจสิงห์ สมบุญ **ผู้จัดการกองศิลปกรรม** กฤษดา เสงส์งค์ **ผู้ช่วย**
ผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว **ศิลปกรรมพิมพ์พิเศษ** ศุภธรรมณัฐ **คอมพิวเตอร์กราฟิก**
Siv_zs **หัวหน้ากองประสานงานการผลิต** จรัสศรี พรหมเทพ **ประสานงานการผลิต** ฉัตรทิพย์
กสิสิทธิ **สำนักงาน** บริษัท น่านมีบุ๊กส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี)
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919

e-mail: editorial@nanmeebooks.com

เพลตที่ ไอเซียนฟิล์ม โทร. 0-2215-4760

พิมพ์ที่ ที เอส อินเดอร์พรีนท์ โทร. 0-2174-6055

จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท น่านมีบุ๊กส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี)

ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com



กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม่รบกวน
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าขาว หน้าขาดหาย
สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน
หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำ

มนุษย์อดนอนได้นานสุดกี่วัน สัตว์เปลี่ยนเพศตัวเองได้ด้วยหรือ ทำไมสายโทรศัพท์ต้องขดเป็นวง บนศีรษะคนเรามีผมกี่เส้น มดตกตึกจะตายไหม และอีกมากมาย เรื่องเหล่านี้ยังคงเป็นปริศนาอยู่หากปล่อยให้มันค้างคาไม่หาคำตอบ แต่ถ้าอยากขจัดปัญหากวนใจ มีวิธีลัดแนะนำคือลองเปิดเล่มนี้แล้วดูว่ามีคำตอบที่ตัวเองอยากรู้ไหม ถ้ามีแสดงว่าหยิบถูกเล่มแล้ว!

นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์

เครื่องปรับอากาศ ทำให้อากาศเย็นได้อย่างไร

เมื่อน้ำได้รับความร้อนจะกลายเป็นไอและทำให้บริเวณรอบๆ เย็นขึ้น เมื่อเราเป็นไข้ตัวร้อน คุณพ่อคุณแม่จะนำผ้าชุบน้ำมาเช็ดตัวให้ ความร้อนในตัวก็จะลดลงไป หรือเวลาเราหกล้มแล้วใช้แอลกอฮอล์เช็ดแผล เราจะมีรู้สึกเย็น สิ่งเหล่านี้เรียกว่า “การพาความร้อน” นักประดิษฐ์ได้ใช้หลักการนี้ประดิษฐ์เครื่องปรับอากาศขึ้นใช้ในยุคแรกๆ นั่นเอง

ของเหลวที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศยุคแรกๆ นั้นไม่ใช่ น้ำ แต่เป็นสารทำความเย็น หรือที่คนส่วนใหญ่รู้จักในชื่อ ฟรีออน ซึ่งเป็นชื่อทางการค้าของเครื่องปรับอากาศยี่ห้อหนึ่ง โดยของเหลวนี้จะระเหยเป็นไอเหมือนน้ำ เมื่อเครื่องปรับอากาศดูดอากาศร้อนเข้าไป ฟรีออนจะเปลี่ยนให้อากาศร้อนเย็นลง



แล้วปล่อยอากาศเย็นออกมา
ปัจจุบันนักวิทยาศาสตร์พบว่าสาร
ประเภทนี้ทำลายชั้นบรรยากาศโลก
จึงหาของเหลวชนิดใหม่มาใช้แทน



มนุษย์ยืนหลับได้ไหม

คนเรายืนหลับไม่ได้ถ้าหากไม่ผูกตัวเองไว้กับแท่นทรงตัว เพราะหัวเข่าของเราไม่มีข้อยึดให้ยืนในขณะที่ร่างกายอยู่ในสภาพหลับหรือไร้สติ ดังนั้น หากยืนหลับอยู่สักครู่ก็จะล้มลงไปกองกับพื้น แต่ม้ากลับสามารถหลับได้ทั้งในท่ายืนหรือล้มตัวลงนอน เพราะที่น่องด้านในท่อนขาและกระดูกหัวเข่าของมันเชื่อมต่อกัน เวลาที่มันยืนนอน ข้อต่อกระดูกที่ขาจะล็อกตัวอัตโนมัติเพื่อรองรับน้ำหนักตัว มันจึงไม่รู้สึกล้มเอียงหรือล้มลงกองกับพื้นง่าย ๆ

สัตว์แต่ละชนิดล้วนมีวิธีนอนที่แตกต่างกัน เช่น นกนางแอ่นหลับได้ขณะที่บินอยู่ สมอของวาฬและโลมาจะผลัดกันนอนทีละซีก เป็นต้น



อวัยวะส่วนไหน ของร่างกายสกปรกที่สุด

จุดที่ใครหลายคนคิดว่าสกปรกที่สุดในร่างกายน่าจะเป็นเล็บ สะดือ หรือร่องก้น แต่ความจริงแล้วกลับเป็นชอกเท้าที่ครองแชมป์สกปรกที่สุด

นายแพทย์ชาวญี่ปุ่นคนหนึ่งได้ทดลองกับกลุ่มคนจำนวนหนึ่ง โดยฆ่าเชื้อโรคตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น รูขุมขน หู บ่า แขน ขา สะดือ ก้น ตลอดจนชอกเท้า เมื่อปล่อยให้ทิ้งไว้เป็นเวลา 7-8 ชั่วโมง แล้วตรวจสอบอีกครั้ง ปรากฏว่าบ่าและแขนมีเชื้อโรคน้อยที่สุด และชอกเท้าคือส่วนที่มีเชื้อโรคมากที่สุด ชอกเท้าของคนเรามีเชื้อโรคมากกว่าบ่าถึง 140 เท่า หรืออาจมากถึง 700 เท่าโดยแฝงตัวมากับร่องเท้าแต่ละประเภท

ในร่องเท้าของนักกีฬาพบว่า มีเชื้อโรคอาศัยอยู่ตั้งแต่หลักหมื่นถึงหลักแสนตัว ร่องเท้านักฟุตบอลมีเชื้อโรคอาศัยอยู่มากว่า 100,000 ตัว รองลงมาคือร่องเท้า



นักสกีและนักกอล์ฟ เพราะในรองเท้านักกีฬามีเหงื่อมาก
นั่นเอง ส่วนในรองเท้านักบัลเลตมีเชื้อโรคอาศัยอยู่
ประมาณ 60,000 ตัว

ดื่มแต่นมวัวอย่างเดียว ร่างกายก็แข็งแรงได้จริงหรือ

หลายคนคิดว่าการดื่มนมวัวอย่างเดียวสุขภาพก็ดีได้ เพราะในนมเต็มไปด้วยแร่ธาตุและวิตามิน ความจริงแล้ว หากดื่มนมเพียงอย่างเดียวติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้เป็นโรคโลหิตจางและหมดสติได้

ในนมมีสารอาหารที่ร่างกายต้องการอยู่ร้อยละ ๖๐ เช่น โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน แร่ธาตุ วิตามิน เป็นต้น แต่สิ่งเหล่านี้ยังไม่เพียงพอต่อร่างกายและอาจทำให้ร่างกายขาดสารอาหารอย่างอื่น อีกทั้งในนมยังมีธาตุเหล็กน้อย จึงเป็นสาเหตุให้เกิดโรคโลหิตจางนั่นเอง

นอกจากนี้ ร่างกายของแต่ละคนอาจรับสารอาหารได้ไม่เท่ากัน เช่น บางคนดื่มนมวัวได้ปกติ แต่บางคนดื่มไม่ได้เพราะระบบอาหารย่อยนมได้ไม่ดี ไม่ย่อยแล็กโทส ซึ่งเป็นน้ำตาลในนมและไปสะสมอยู่บริเวณลำไส้ ทำให้

ปวดท้อง ท้องอืด ท้องเฟ้อ และท้องเสียได้ง่าย ดังนั้น
สำหรับคนที่ดื่มนมวัวไม่ได้ควรหันมาดื่มนมเปรี้ยวแทน



มีสัตว์เปลี่ยนเพศเอง ได้ด้วยหรือ

มีสัตว์บางประเภทที่เกิดมาแล้วมี 2 เพศในตัวเอง หรือเปลี่ยนเพศได้ตามกาลเวลาที่เหมาะสม เช่น หอยทาก หรือไส้เดือน พวกมันมี 2 เพศในตัวเองตั้งแต่เกิด และจะเป็นแบบนี้ไปตลอดชีวิต ทำให้มันมีโอกาสผสมพันธุ์กันได้มากขึ้น ปลานกขุนทองตอนเกิดพวกมันจะเป็นเพศเมีย แต่ระหว่างการเจริญเติบโต จะมีบางส่วนที่เปลี่ยนเป็นเพศผู้ หากมันมีอาการป่วยหรือใกล้ตาย ตัวที่เป็นเพศผู้จะเปลี่ยนตัวเองเป็นเพศเมียแล้วผสมพันธุ์เพื่อวางไข่อย่างรวดเร็ว ส่วนปลาแบสส์และปลาการ์ตูน จะเปลี่ยนเพศตามจำนวนประชากรปลาให้สมดุลกัน

สาเหตุที่พวกมันเปลี่ยนเพศได้เอง เพื่อต้องการเพิ่มโอกาสที่จะทำให้พวกมันได้ขยายพันธุ์มากขึ้น และมีโอกาสดำรงชีวิตได้นานขึ้นนั่นเอง



ทำไมน้ำอัดลมไม่บรรจุ ในกล่องกระดาษ

สาเหตุที่บรรจุน้ำอัดลมในกล่องกระดาษไม่ได้ เพราะน้ำอัดลมมีส่วนผสมของกรดคาร์บอนิก หากบรรจุในกล่องกระดาษที่ไม่แข็งแรง เมื่อกล่องถูกบีบ จะทำให้ปริมาตรน้ำอัดลมสูงขึ้นจนฟองดันออกมาข้างนอกได้ ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะที่แข็งแรงอย่างขวดแก้วหรือกระป๋องอะลูมิเนียมแทน

นมหรือน้ำผลไม้เป็นเครื่องดื่มที่มีระยะเวลาในการเก็บรักษาสั้นกว่าน้ำอัดลม และไม่มีแก๊สที่ทำให้เกิดฟองจึงมักบรรจุในกล่องกระดาษที่มีต้นทุนการผลิตต่ำกว่า ขวดแก้วหรือกระป๋องอะลูมิเนียม ดังนั้น หากพบนมที่มีราคาแพง ส่วนหนึ่งอาจมาจากภาชนะบรรจุก็เป็นได้



เราได้ยินเพื่อนเรียกชื่อเรา ในที่อีกที่ได้อย่างไร

สถานที่ที่มีเสียงจอแจอย่างห้างสรรพสินค้า รถ
ประจำทาง โรงอาหาร หรือที่อื่นๆ เมื่อเพื่อนหรือพ่อแม่
เรียก ทำไมเราถึงได้ยินเสียงนั้นชัดเจน

ปกติมนุษย์จะฟังความสนใจไปที่สิ่งเร้าสำคัญเพียง
ไม่กี่อย่างเท่านั้น สิ่งนี้เรียกว่า “การเลือกรับรู้” เพื่อใช้หา
เสียงที่เราอยากได้ยิน จึงทำให้ได้ยินเสียงของเพื่อนหรือ
พ่อแม่แม้อยู่ในสถานที่จอแจได้ ลองจินตนาการว่าเราอยู่
ในโรงอาหารที่มีคนนั่งกินข้าวเต็มทุกโต๊ะ แต่ละคนคุยกัน
อกรสออกชาติเหมือนแข่งกันพูดอยู่ตลอดเวลา ถึงอย่าง
นั้นเราก็กังคยเฮฮาอยู่กับเพื่อนในกลุ่มเดียวกันได้โดยไม่รู้สึ
ถูกรบกวนเลยสักนิด เพราะว่าสมองของเรากำจัดเสียง

รบกวนอื่นๆ และพุ่งความสนใจไปที่เสียงของเพื่อนที่เรา
กำลังคุยด้วยเท่านั้น



ไ้ขันตอนเข้าอย่างเดียวหรือ

สำหรับบ้านที่เลี้ยงไก่ไว้ เมื่อดวงอาทิตย์ขึ้น มักได้ยินเสียงไก่ขันทุกเช้า เพราะแสงจากดวงอาทิตย์จะไปกระตุ้นต่อมไพเนียลซึ่งเป็นต่อมไร้ท่ออยู่เหนือสมองให้ไก่ขันนั่นเอง ซึ่งอันที่จริงแล้วไม่ว่าจะเป็นแสงอะไรก็ทำให้ไก่ขันได้หมด แม้กระทั่งแสงไฟจากหน้าต่างในตอนกลางคืน ส่วนในตอนกลางคืนไก่ก็จะนอนอย่างเดียวนหากไม่โดนแสงรบกวน เพราะไก่ไม่มีเซลล์รับแสงที่ช่วยให้มันมองเห็นในที่มืด ตาจึงไม่ค่อยดีและเลือกที่จะอยู่นิ่ง ๆ มากกว่าเดินไปมา เพราะเสียงที่จะเจอหรือสัตว์อันตรายอื่น ๆ ได้

ต่อมไพเนียลนี้ นอกจากจะช่วยให้ไก่ขันแล้ว มันยังมีผลต่อการออกไข่ของเพศเมียอีกด้วย ถ้าไก่เจอแสงมาก ๆ ต่อมนี้อาจหลั่งฮอร์โมนไปยับยั้งการออกไข่ ทำให้ออกไข่ได้น้อย โรงเลี้ยงไก่ในฟาร์มจึงต้องมีการควบคุมแสงในห้อง เพื่อให้ไก่ออกไข่หลายฟองนั่นเอง



เราพูดออกเสียงได้อย่างไร

เสียงของคนเราเกิดจากลมที่เป่าออกมาจากปอด ผ่านหลอดลมและกล่องเสียง ภายในกล่องเสียงจะมีเส้นเสียง 2 เส้นซึ่งอยู่ระหว่างทางเข้าออกของลมหายใจ เมื่อออกเสียง เส้นเสียงจะตึง เคลื่อนที่เข้าหากัน และมีอากาศผ่านช่องแคบนี้ระหว่างพูดออกมา จึงทำให้เกิดเสียงสูงต่ำนั่นเอง

นอกจากเส้นเสียงแล้ว ปาก ลิ้น และฟัน ยังเป็นอวัยวะสำคัญที่ช่วยในการออกเสียงด้วย เช่น เมื่อออกเสียงม ม้า ริมฝีปากบนล่างจะประกบกันก่อนออกเสียง เวลาออกเสียง ก ไก่ ริมฝีปากจะห่อกัน เป็นต้น ซึ่งถ้าขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไป เช่น ลิ้นขาดหรือฟันหลอ ก็อาจทำให้ออกเสียงไม่ชัดเจน





ไข่แดงจะฟักออกมาเป็น ลูกเจี๊ยบแฝดด้วยหรือเปล่า

เวลาเราทอดไข่แล้วเจอไข่แดง 2 ใบในฟองเดียวกัน เคยสงสัยไหมว่า ถ้ามันยังอยู่ในฟอง จะฟักออกมาเป็นลูกเจี๊ยบ 2 ตัวหรือเปล่า คำตอบคือ ต่อให้มีไข่แดง 2 ใบในฟองเดียว มันก็ยังฟักลูกเจี๊ยบตัวเดียวเท่านั้น เพราะสิ่งที่ทำให้เกิดเป็นลูกเจี๊ยบไม่ใช่ไข่แดง แต่เป็นตัวอ่อน ซึ่งเป็นจุดใส ๆ แดง ๆ ที่อยู่ในไข่แดงต่างหาก ส่วนไข่ขาวและไข่แดงนั้นมีโปรตีนและไขมัน ใช้เป็นอาหารเลี้ยงตัวอ่อนให้เจริญเติบโตในไข่ตัวเอง

ดังนั้น จำนวนของไข่แดงในไข่ไก่ ไม่มีผลต่อจำนวนลูกเจี๊ยบที่จะฟักออกมา เพราะถ้าลูกเจี๊ยบฟักตัวอยู่ในไข่ใบเดียวกัน เมื่อมันโตขึ้น มันจะเบียดกันอยู่ในพื้นที่จำกัด และมีแก๊สออกซิเจนไม่เพียงพอสำหรับลูกเจี๊ยบ 2 ตัว อาจทำให้มันขาดใจตายก่อนออกมาลืมตาดูโลกก็ได้

หากกินขี้มูกเข้าไป จะเป็นอะไรไหม

น้ำมูกเกิดจากสารคัดหลั่งที่อยู่ในจมูกของเรา
หลั่งออกมาเพื่อให้ความชุ่มชื้นกับรูจมูก ซึ่งปกติแล้ว
น้ำมูกจะใสไม่มีสี แต่ถ้าหากเราหายใจเอาเชื้อโรคหรือสิ่ง
สกปรกเข้าไปด้วยในปริมาณมาก เม็ดเลือดขาวก็จะทำ
หน้าที่กำจัดสิ่งเหล่านี้ทำให้น้ำมูกเปลี่ยนสีไป ตั้งแต่
สีเหลือง สีเขียว และสีน้ำตาล ในกรณีที่มีสีน้ำตาล
เกิดจากเส้นเลือดฝอยในโพรงจมูกแตกออกมาปนกับ
น้ำมูก การที่น้ำมูกเปลี่ยนสีนี้บ่งบอกได้ว่าสุขภาพร่างกาย
ของเราเริ่มอ่อนแอลง ส่วนขี้มูกแห้งเกิดจากการปล่อยให้
น้ำมูกสะสมอยู่ในจมูกเป็นเวลานานโดยไม่กำจัดออก
จนแห้งเกิดเป็นก้อนแข็งนั่นเอง

ถึงแม้ว่าน้ำมูกหรือขี้มูกจะสกปรก แต่ถ้ากินเข้าไป
ก็ไม่ใช่อันตรายต่อร่างกาย เพราะน้ำย่อยในกระเพาะ
อาหารมีฤทธิ์เป็นกรด สามารถ
กำจัดเชื้อโรคได้ ถึงอย่างนั้น
อย่ากินเข้าไปเลยดีที่สุด
เพราะอย่างไรแล้ว ในขี้มูก
ก็มีเชื้อโรคแถมไม่
อิมท้องอีกด้วย



รถไฟเหาะตีลังกาไม่ใช่ เครื่องยนต์จริงหรือ

รถไฟเหาะตีลังกา เป็นเครื่องเล่นที่ไม่มีเครื่องยนต์ช่วยขับเคลื่อน แต่อาศัยการเคลื่อนที่ด้วยแรงเฉื่อยและแรงโน้มถ่วงตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ โดยจะรับพลังงานจากภายนอกเพียงครั้งแรกและครั้งเดียว ซึ่งก็คือตอนที่รถไฟเหาะถูกดันขึ้นเนินครั้งแรกและเป็นเนินที่สูงที่สุดนั่นเอง เมื่อรถไฟเหาะเลื่อนลงจากเนินแรก ความเร็วจะค่อยๆ เพิ่มขึ้น พอถึงด้านล่างของเนิน พลังงานที่ทำให้รถไฟเหาะเคลื่อนที่ลงเนื่องจากแรงโน้มถ่วง จะผลักดันให้ตัวรถพุ่งต่อไปยังเนินที่ 2 ได้

ส่วนเรื่องที่ทำให้เรารู้สึกเสียวไส้ขณะรถไฟพุ่งขึ้นพุ่งลง เนื่องจากขณะที่รถไฟเหาะพุ่งลงอย่างรวดเร็ว เราจะรู้สึกตัวลอยอยู่ในอากาศ หรือเรียกว่าอยู่ในสภาวะ

ไร่น้ำหนักชั่วขณะ ทำให้รู้สึกว่กระเพาะ
อาหารลอยขึ้นตามไปด้วย จึงทำให้
รู้สึกเสียวหรือตื้นเต้น
ได้นั่นเอง





มนุษย์มองเห็นสีได้กี่สี

มนุษย์แยกสีหลัก ๆ ได้ถึง 250 สี เพราะในตามี เซลล์รูปกรวยที่เป็นเซลล์รับรู้การมองเห็นสี เซลล์รูปกรวยมีทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ เซลล์ที่ไวต่อแสงสีเขียว เซลล์ที่ไวต่อแสงสีน้ำเงิน และเซลล์ที่ไวต่อแสงสีแดง หรือแม่สีทั้งสามนั่นเอง เมื่อสีใดสีหนึ่งเข้าตา เซลล์นี้จะถูกกระตุ้นและส่งไปยังสมอง เช่น เมื่อเห็นสีแดง เซลล์ที่ไวต่อแสงสีแดงจะกระตุ้นไปยังสมองให้เรารับรู้ว่าคุณลักษณะนั้นเป็นสีแดง หรือถ้าเห็นสีเหลือง เซลล์ที่ไวต่อแสงสีแดงกับแสงสีเขียวจะกระตุ้นไปยังสมองรวมกันให้เรารับรู้ว่าคุณลักษณะนั้นเป็นสีเหลือง เป็นต้น

นอกจากนี้ ถ้าอยากรู้ว่าเซลล์รูปกรวยของเรารับรู้การมองเห็นสีอื่นนอกเหนือจากแม่สี อย่างสีม่วง สีน้ำตาล จากการผสมของสีอะไรบ้าง ให้ลองนำสีน้ำที่เป็นแม่สีมาผสมกันหลาย ๆ แบบดู ก็จะได้คำตอบ

กรมอุตุนิยมวิทยา พยากรณ์อากาศได้อย่างไร

การพยากรณ์อากาศ คือ การคาดคะเนสภาวะของ ลม พายุ อากาศ รวมทั้งปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ต้องอาศัยองค์ประกอบสำคัญ 3 อย่าง คือ การตรวจอากาศ การสื่อสารข้อมูลข่าวอากาศ และการวิเคราะห์ลักษณะอากาศ โดยกรมอุตุนิยมวิทยาจะนำค่าที่ได้มาสรุปผลว่าสภาพอากาศเป็นอย่างไร พร้อมนำผลนี้รายงานให้ทุกคนรู้เพื่อเตรียมรับมือกับสภาพอากาศในช่วงเวลานั้นๆ การพยากรณ์แบ่งได้ตามระยะเวลาของการคาดหมาย ดังนี้

1. **พยากรณ์อากาศระยะปัจจุบัน** พยากรณ์ภายในเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง
2. **พยากรณ์อากาศระยะสั้น** พยากรณ์ระหว่าง 12 ชั่วโมง-3 วัน
3. **พยากรณ์อากาศระยะยาว** พยากรณ์ระหว่าง 10-30 วัน

จะเห็นได้ว่า สภาพอากาศที่กรมอุตุนิยมวิทยา
รายงานให้ทราบเป็นระยะตามหนังสือพิมพ์หรือในอิน-
เทอร์เน็ต ส่วนใหญ่คือการพยากรณ์อากาศระยะสั้นนั่นเอง



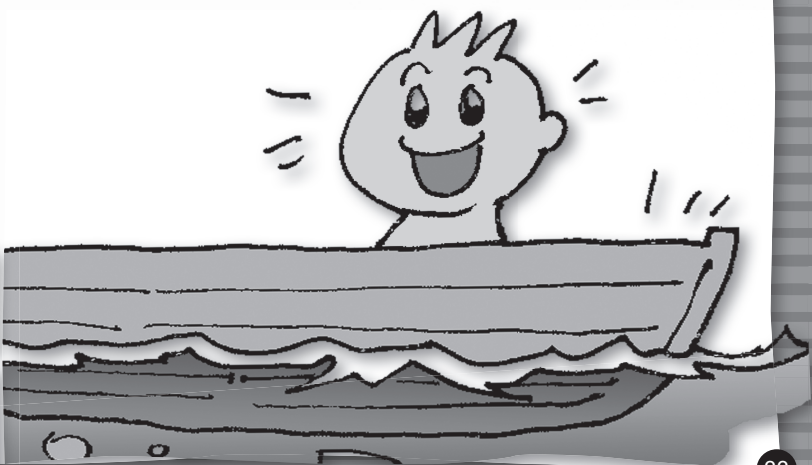
เรือลอยน้ำได้อย่างไร

เรือทำมาจากวัสดุหลายอย่างแตกต่างกันไป เช่น ไม้ ไฟเบอร์กลาสส์ ยาง หรือเหล็ก เป็นต้น ที่เรือลอยน้ำได้เพราะวัสดุที่ใช้สร้างเรือ้นั้นมีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ และน้ำมีแรงลอยตัวช่วยดันให้เรือลอยขึ้นมาได้ ยกตัวอย่างเช่น เรือที่ทำจากเหล็ก

ปกติแล้ว หากเรานำก้อนเหล็กที่มีความหนาแน่นมากกว่าน้ำไปวางในน้ำ เหล็กจะจม แต่เมื่อนำเหล็กก้อนเดียวกันนี้มาตีเป็นแผ่นและทำให้เป็นขอบโค้งเหมือนเรือ เมื่อนำไปวางบนน้ำ เหล็กนี้จะลอย เพราะตอนนี้เหล็กมีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำนั่นเอง ดังนั้น ไม่ว่าวัสดุใดก็ตามที่นำมาใช้สร้างเรือ หากทำให้มีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำเรือก็จะ



ลอยทุกลำ และถึงแม้ว่าเรือจะลอยน้ำได้ แต่หากบรรทุก
คนหรือสิ่งของเกินน้ำหนักที่กำหนด เรือก็อาจจมได้เช่นกัน





ทำไมนอนหลับแล้วยังเหนื่อย



- การนอนหลับพักผ่อนเป็นวิธีที่ช่วยให้ร่างกายและ
- สมอณผ่นคลายและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอได้ดีที่
- สุดโดยเฉพาะเด็กที่กำลังเจริญเติบโต ดังนั้น
- จึงควรนอนให้ได้ 6-7 ชั่วโมงต่อวัน อย่างไรก็ตาม
- ร่างกายของแต่ละคนต้องการการพักผ่อน
- ต่างกัน บางคนนอนแป็บเดียวก็ตื่นมาสดชื่นได้
- ในขณะที่บางคนนอนมากเท่าไรก็ยังไม่รู้สึกเต็มอิม
- สักที่

การนอนหลับมี 2 แบบ คือ ช่วงหลับตื้นกับช่วงหลับลึก ช่วงหลับตื้นเป็นช่วงที่สมองของเรายังทำงานร่างกายจะเคลื่อนไหวเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เราจึงฝันเป็นตุเป็นตะ แต่ถ้าหากวิตกกังวลและเครียดมาก ๆ ก็อาจทำให้ละเมอได้ จึงทำให้รู้สึกเหนื่อยหลังตื่นนอนนั่นเอง ส่วนช่วงหลับลึกเป็นช่วงที่สมองทำงานช้าลง ร่างกายจะเริ่มผ่อนคลายและได้พักผ่อนเต็มที่

ทำไมผู้หญิงชอบใช้ แตงกวาแปะหน้า

หากส่องกระจกตามปกติทั่วไปจะเห็นว่าบนใบหน้าไม่มีอะไร แต่ถ้าใช้กล้องจุลทรรศน์ส่อง เราจะพบไรอาศัยอยู่ตามรูขุมขนและต่อมไขมันแทบทุกจุดบนใบหน้า โดยรูขุมขนหนึ่งพบได้ 5-7 ตัวทีเดียว ลองจินตนาการดูซิว่าทั้งใบหน้าจะมีไรทั้งหมดกี่ตัว!

ไม่ว่าพวกนี้กินสารอาหารและไขมัน ทำให้ใบหน้าเสียความชุ่มชื้น ดังนั้นสาว ๆ จึงเลือกใช้ผักที่มีปริมาณน้ำมากมาแปะตามใบหน้าเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้น โดยเฉพาะแตงกวาที่มีสารช่วยรักษาความชุ่มชื้นบนผิวหนังและยังช่วยลดการอักเสบของผิวได้ดี นอกจากแตงกวาแล้ว ยังมีมะเขือเทศ ถั่วลิสง ฝรั่ง หรือแตงโม ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมไม่แพ้แตงกวา ช่วยรักษาสภาพใบหน้าไม่ให้แห้งผากได้เช่นเดียวกัน



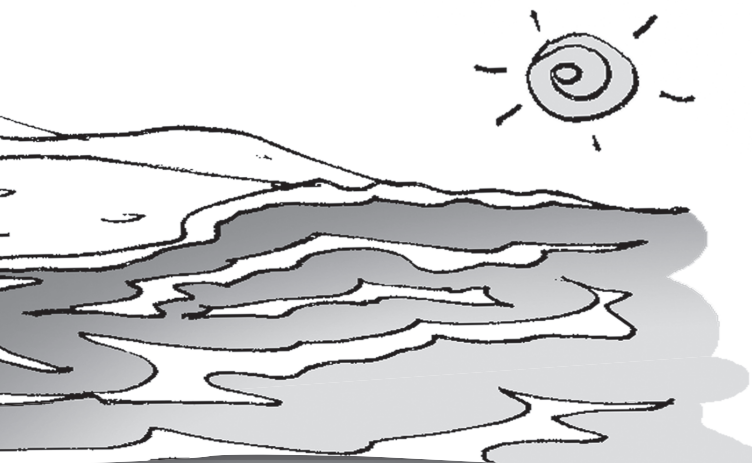
ทำไมทะเลจึงเค็ม

หลายคนอาจตอบว่าเพราะในทะเลมีเกลือ ซึ่งก็เป็นคำตอบที่ถูกต้อง!

สาเหตุเบื้องต้นที่ทะเลเค็ม เกิดจากแม่น้ำลำธารต่างๆ ที่ไหลลงสู่ทะเลได้พัดเอาแร่ธาตุต่างๆ มาด้วยตลอดจนภูเขาไฟใต้ทะเลเองก็ปล่อยหินหนืดที่มีแร่ธาตุช่วยให้ทะเลเค็มเช่นเดียวกัน แร่ธาตุที่สะสมในทะเลประกอบด้วยโซเดียม คลอรีน โพแทสเซียม แมกนีเซียม แคลเซียม-ซัลเฟต เป็นต้น แต่สิ่งที่ทำให้ทะเลเค็มได้มากที่สุดคือมีเกลือเป็นองค์ประกอบหลักนั่นเอง



เกลียวที่พบในทะเลส่วนใหญ่เป็นเกลียวแกงหรือ
ไซเคียมคลอไรด์ ซึ่งมีมากถึงร้อยละ 60 ของแร่ธาตุทั้งหมด
ยิ่งบริเวณไหนที่มีอุณหภูมิสูง น้ำจะระเหยอย่างรวดเร็ว
ส่งผลให้บริเวณนั้นเค็มเป็นพิเศษ เพราะมีความเข้มข้น
ของเกลือสูงยิ่งงึ่ละ



อะไรอยู่ในนอกอุฐกันแน่

อุฐเป็นยานพาหนะชั้นเยี่ยมหากต้องบุกฝ่าทะเลทรายไปยังดินแดนต่าง ๆ เพราะอุฐทนทายาดยิ่งกว่าสัตว์ชนิดอื่น บรรทุกสัมภาระก็ได้ ซี่ก็ดี แถมยังมีนอกกลางหลังที่สะสมไขมันไว้เป็นพลังงานสำรองอีกด้วย ฟังไม่ผิดหรอก นอกที่หลายคนคิดว่าเอาไว้เก็บน้ำ อันที่จริงแล้วเอาไว้เก็บไขมันต่างหาก เพราะน้ำถูกเก็บไว้ในกระเพาะอาหาร ซึ่งน้ำอย่างเดียวไม่อาจช่วยให้อุฐเดินทางฝ่าทะเลทรายไหว มันจึงใช้นอกเป็นตู้กับข้าวอีกจุดเอาไว้เก็บไขมันมาทดแทนพลังงานที่เสียไปด้วย

ในฤดูหนาวอุฐอยู่ได้โดยไม่ต้องกินน้ำนานถึง 7 เดือน แต่ถ้าหากเป็นฤดูร้อนหรือต้องออกเดินทางในทะเลทราย มันจะอยู่ได้แค่ 1 อาทิตย์เท่านั้น ดังนั้น จึงต้องพักให้อุฐกินน้ำเป็นระยะ ๆ ระหว่างเดินทาง อุฐจะปัสสาวะหรือขับเหงื่อออกน้อยลงเพื่อรักษาน้ำในร่างกาย นอกจากนี้มันยังมีขนตา 2 ชั้น มีหูกับรูจมูกที่เปิดปิดได้ เอาไว้

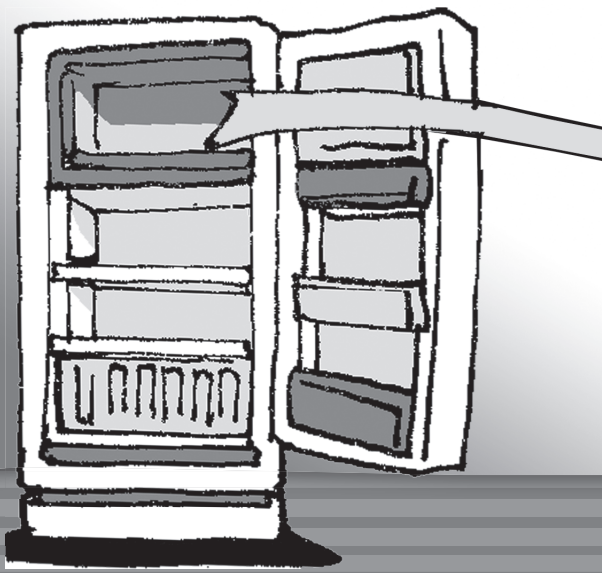


ป้องกันทรายที่พัดมาทุกทิศทาง และยังมีตีนหนาช่วย
ให้เดินไม่จมทะเลทรายอีกด้วย

ทำน้ำแข็งแห้ง โดยแช่น้ำในช่องฟรีซได้ไหม

คำตอบคือ “ไม่ได้!” เพราะน้ำแข็งที่ได้จากตู้เย็นกับน้ำแข็งแห้งมีกระบวนการผลิตแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

น้ำแข็งที่เราใส่น้ำหวานหรือน้ำอัดลม คือของแข็งที่มีอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส แค่ให้นำไปแช่ในตู้เย็น เราก็ได้น้ำแข็งแล้ว ส่วนน้ำแข็งแห้งคือของแข็งที่นำแก๊สคาร์-



บอนไดออกไซด์มาผ่านกระบวนการอัดแล้วทำให้เย็นลงจนมีอุณหภูมิ -80 องศาเซลเซียส หากนำน้ำแข็งกับน้ำแข็งแห้งมาวางทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องจะพบว่าน้ำแข็งละลายกลายเป็นน้ำ ส่วนน้ำแข็งแห้งจะระเหิดกลายเป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ในอดีตน้ำแข็งแห้งถูกนำมาใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องจักร การแพทย์ ทำฝนเทียม หรือการขนส่ง แต่ปัจจุบันได้มีการดัดแปลงนำมาใช้หลากหลายมากขึ้น เช่น ใช้ในคอนกรีต ตกแต่งงาน หรือแช่ไอศกรีม เป็นต้น น้ำแข็งแห้งมีประโยชน์มากก็จริง แต่ถ้าใช้ผิดวิธีก็อาจมีอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น หากสัมผัสด้วยมือเปล่าจะมีอาการปวดแสบปวดร้อนเหมือนถูกไฟลวก หรือหากใช้ใน

พื้นที่แคบ อากาศไม่ถ่ายเท เมื่อ

มีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ระเหิดออกมามากก็อาจ

เสียชีวิตได้เนื่องจากขาด

แก๊สออกซิเจนนั่นเอง



ฉลามกลายเป็นด้วยหรือ

ฉลามว่ายน้ำเร็วกว่าสัตว์ชนิดอื่น เพราะมันมีแผ่นเกล็ดเล็กหนารูปทรงโค้งเป็นร่องบนผิวหนัง ปลายเกล็ดหยักเป็น 3 แฉก แตกต่างจากปลาทั่วไป สิ่งนี้ช่วยลดแรงเสียดทานทำให้มันว่ายน้ำได้เร็ว

ฉลามเป็นสัตว์ดุ กินเนื้อเป็นอาหาร แม้เป็นที่กล่าวขวัญถึงความโหด ดุ และน่าสะพรึงกลัว แต่ความดุของมันก็ยังเป็นรองวาฬเพชฌฆาตอยู่ดี วาฬเพชฌฆาตเป็นสัตว์สังคม มันอาศัยอยู่รวมกันเป็นฝูง และล่าเหยื่อแบบช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มันกินทุกอย่างตั้งแต่แมวน้ำ สิงโตทะเล โลมา ฉลาม และวาฬด้วยกัน! ดังนั้นจึงไม่น่าแปลกใจที่สัตว์เหล่านี้เตรียมแผ่นหนังที่เมื่อเจอกลุ่มวาฬเพชฌฆาตว่ายน้ำเข้ามา



ทำไมเข็มนาฬิกา หมุนจากซ้ายไปขวา

ในสมัยโบราณ มนุษย์ยังไม่มีนาฬิกาใช้เหมือนในปัจจุบัน ชาวอียิปต์โบราณจึงสร้างนาฬิกาแดดขึ้น โดยอาศัยแสงจากดวงอาทิตย์ที่ทอดยาวมาตกกระทบกับวัตถุแท่งยาวกลางตัวนาฬิกาแดดจนเกิดเงา ซึ่งเป็นตัวกำหนดช่วงเวลาในแต่ละวัน

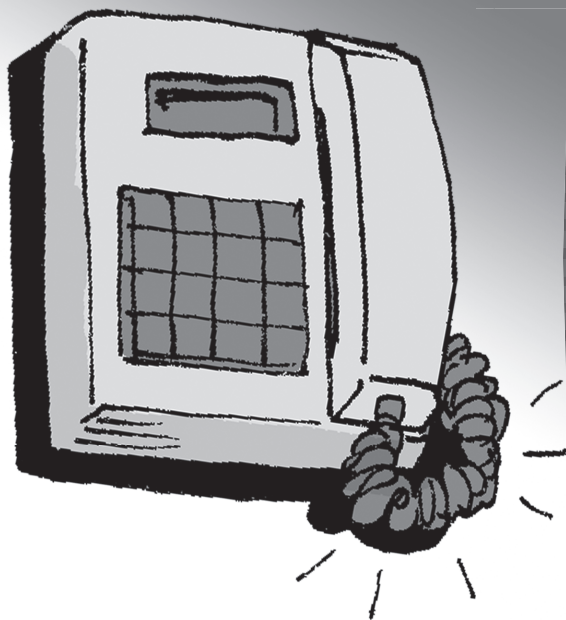
อียิปต์เป็นเมืองที่ตั้งอยู่ในซีกโลกเหนือ ซึ่งเงาของดวงอาทิตย์จะเคลื่อนที่จากทางซ้ายไปทางขวา ต่างจากทางซีกโลกใต้ที่เงาของดวงอาทิตย์จะเคลื่อนที่ในทางตรงข้ามกัน ทำให้ชาวยุโรปที่อยู่ในซีกโลกเหนือนำการทำงานของนาฬิกาแดดมาพัฒนาต่อจนกลายเป็นนาฬิกาเข็ม และกำหนดให้เข็มเคลื่อนที่จากซ้ายไปขวาอย่างที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้



ทำไมสายโทรศัพท์ ต้องขดเป็นวง

โทรศัพท์บ้านหรือโทรศัพท์ตามสำนักงานต่าง ๆ เกือบแทบทุกเครื่องจะมีสาย สายโทรศัพท์ประกอบด้วยทองแดงหรือโลหะหลายเส้นเรียงกัน เวลาที่ต้นสายพูด โทรศัพท์จะเปลี่ยนสัญญาณเสียงเป็นสัญญาณไฟฟ้าแล้วส่งไปตามสายเหล่านี้ เมื่อถึงปลายสายมันจะเปลี่ยนกลับมาเป็นสัญญาณเสียงอีกครั้ง

สิ่งที่น่าสนใจอยู่ตรงลักษณะของสายโทรศัพท์ที่ขดม้วนเป็นเกลียว ที่ต้องม้วนไว้แบบนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ทองแดงและโลหะขาดหรือโก่งงอ บิดหักได้ตามระยะทางไกลใกล้ เมื่อใช้เสร็จแล้วก็ม้วนขดเรียงกันเหมือนเดิม สายไม่พันกันเกะกะและช่วยประหยัดพื้นที่



ปัจจุบันโทรศัพท์เคลื่อนที่เข้ามามีบทบาทมากขึ้น
อีกทั้งโทรศัพท์บ้านยังพัฒนาเป็นแบบไร้สาย อาจทำให้
ในอนาคตโทรศัพท์แบบมีสายต้องหมดไป

เป็นตะคริว ถึงขั้นเสียชีวิตได้ไหม

ตะคริวเกิดจากภาวะกล้ามเนื้อหดตัวกะทันหันและเกร็งทำให้รู้สึกปวดจี๊ดขึ้นมาโดยไม่ทันตั้งตัว อาการปวดนี้เป็นอยู่ไม่กี่นาทีก็จะหายไป แต่บางรายก็อาจเป็นนานถึง 5 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสุขภาพร่างกายของแต่ละคน สาเหตุของอาการตะคริวมีหลายอย่าง ตั้งแต่ออกกำลังกายหักโหม เครียด สูบบุหรี่จัด อยู่ในที่มีอากาศเย็นเป็นเวลานาน หรือร่างกายขาดสารอาหาร เป็นต้น ซึ่งถ้าเกิดขึ้นในขณะขับรถหรือว่ายน้ำ ก็อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุจนเสียชีวิตได้

วิธีการรักษาพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเป็นตะคริว เช่น หากเป็นที่ต้นขา ให้เหยียดขาตรง ยกเท้าขึ้นจากพื้นเล็กน้อยพร้อมกดปลายเท้าลง รอให้กล้ามเนื้อคลายตัวสักครู่จึงเริ่มนวด แต่ถ้าหากเป็นตะคริวที่น่อง ให้เหยียดเข่า

แล้วยกปลายเท้าขึ้น เอื้อมมือ
ไปดึงปลายเท้าเข้าหาตัว ค้างไว้
ประมาณ 1 นาที





บนศีรษะเรามีผมกี่เส้น

นอกจากผมจะปกป้องไม่ให้หนังศีรษะถูกทำลายจากแดดและลมแล้ว ผมยังคงยเป็นหมวกกันน็อกชั้นแรก ที่ช่วยกันกระแทกกับสิ่งต่างๆ ได้อีกด้วย ผมของแต่ละคนมีปริมาณไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับพันธุกรรมและสุขภาพ เราจึงเห็นว่าบางคนมีผมมาก บางคนมีผมน้อย แต่เฉลี่ยแล้วคนเราจะมีผมประมาณ 100,000-150,000 เส้น แต่ผมก็จะหลุดร่วงอยู่ทุกวันและมากน้อยแตกต่างกันไปซึ่งจะไม่เกิน 100 เส้น ถ้าหากใครรู้สึกว่ามีผมร่วงมากเกินไปจนเห็นหนังศีรษะผิปกติ อาจต้องพบแพทย์เพื่อปรึกษาปัญหาสุขภาพแล้วละ นอกจากนี้ผมจะงอกใหม่ได้ แต่ละวันมันจะยาวประมาณ 0.4 มิลลิเมตร บริเวณที่ผมร่วงมาก ก็จะเห็นเป็นตอเล็กๆ นั่นเอง

ผมของผู้หญิงจะมีอายุนานกว่าผู้ชาย ซึ่งอยู่ได้นานถึง 7 ปี ส่วนผู้ชายอยู่ได้นานแค่ 3 ปี เมื่อไม่ได้ตัดผมทิ้งระหว่างนี้ มันก็จะหลุดร่วงไปเอง

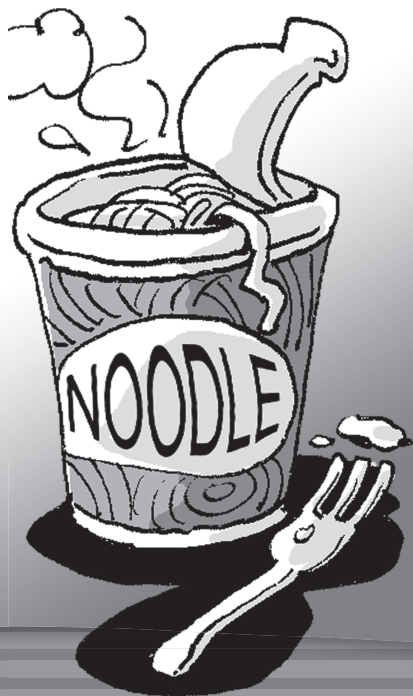
ทำไมกินบะหมี่ถึงสำเร็จรูป ตอนกลางคืนแล้วหน้าบวม

ในร่างกายของเรา 60 เปอร์เซ็นต์ประกอบด้วยของเหลว ในของเหลวมีเกลือแร่ที่ช่วยสร้างความสมดุลให้ร่างกาย โดยเกลือแร่สำคัญมี 3 ชนิด ได้แก่ แคลเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม ที่ช่วยรักษาความเป็นกรด-เบส และช่วยให้อวัยวะต่างๆ เช่น สมอง ไต กล้ามเนื้อ หรือหัวใจ ทำงานได้ตามปกติ

อาหารแต่ละชนิดจะมีเกลือแร่อยู่ในระดับหนึ่ง หากมีเกลือแร่ในร่างกายมากเกินไป มันจะถูกขับออกมาทางปัสสาวะหรือเหงื่อ ดังนั้น เมื่อกินอาหารในตอนกลางวันซึ่งเป็นช่วงที่ร่างกายยังได้เคลื่อนไหวจากการทำกิจกรรมต่างๆ อยู่ เกลือแร่ก็จะขับออกมาได้ตามปกติ แต่เมื่อกินอาหารในตอนกลางคืน ซึ่งเป็นช่วงที่ร่างกายเริ่มทำงานช้าลงและต้องการพักผ่อน เกลือแร่จะขับออกมาน้อยและสะสมอยู่ตามร่างกาย เมื่อตื่นมาเราจึงมีอาการ

บวมนั่นเอง

ดังนั้น ไม่เพียงแค่บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป แต่อาหาร
อย่างอื่นที่มีปริมาณเกลือแร่สูง ก็ทำให้ใบหน้าและส่วน
อื่นๆ บวมได้เช่นกัน

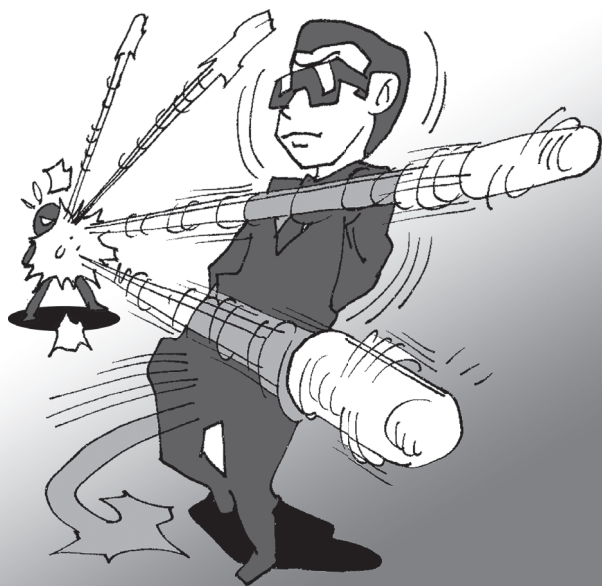


พระเอกในหนัง หลบกระสุนได้จริงหรือ

ในละครหรือภาพยนตร์แนวบู๊ตเด็ด มักมีฉากพระเอกกับผู้ร้ายวิ่งไล่ยิงกันสนั่นเมือง จังหวะที่ผู้ร้ายยิงพระเอกนั้นหลายคนจะได้ยินเสียง “ปัง ปัง ปัง!” แต่ไม่มีใครทันเห็นลูกปืนที่พุ่งออกมาจากปากกระบอกเลยสักครั้ง เว้นเสียแต่ว่าในฉากจะให้เป็นภาพสโลว์โมชันให้พระเอกบิดตัว 45 องศาหลบกระสุนได้อย่างฉิวเฉียดซึ่งในความจริง พระเอกคนนั้นต้องตายตั้งแต่ผู้ร้ายลั่นไกแล้ว

ความเร็วของกระสุนในอากาศเร็วกว่าความเร็วเสียงถึง 2 เท่า ตัวอย่างเช่น ปืน เอ็ม-16 ขนาดเล็กกระสุนที่ยิงจากกระบอกปืนจะมีความเร็วประมาณ 945 เมตรต่อวินาที ซึ่งเร็วกว่าเครื่องบินรบซะอีก นอกจากนี้เส้นผ่านศูนย์กลางของกระสุนก็ไม่ถึง 1 เซนติเมตร ดังนั้น

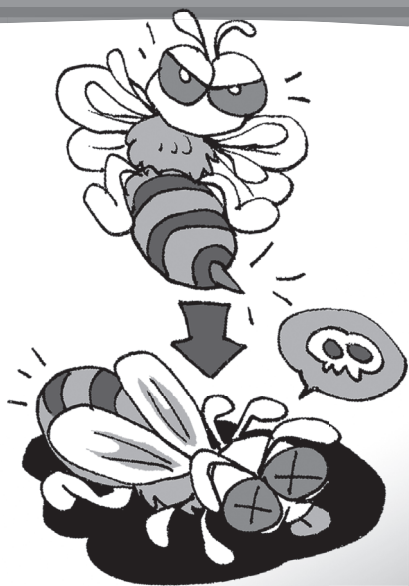
จึงไม่มีทางมองเห็นกระสุนที่พุ่งออกมาอย่างแน่นอน และ
ตอบโจทย์ได้ว่าแม้พระเอกเก่งเพียงใด หากผู้ร้ายชักปืน
จ่อก็ตายทั้งนั้น



หลังผึ้งปล่อยเหล็กไปแล้ว มันจะตายจริงหรือ

ผึ้งเป็นสัตว์สังคม อยู่รวมกันเป็นฝูง ใน 1 รัง ประกอบด้วยผึ้งนางพญา ทำหน้าที่คอยวางไข่ ผึ้งเพศผู้ ทำหน้าที่คอยผสมพันธุ์ และผึ้งงาน ซึ่งเป็นผึ้งเพศเมีย ขนาดเล็กและเป็นหมันทำหน้าที่หลายอย่าง ทั้งหาอาหาร สร้างรัง และปกป้องรัง ดังนั้นผึ้งงานจึงมีเหล็กไนไว้ป้องกันรังและป้องกันตัว

เหล็กไนของผึ้งมีลักษณะเป็นเงี่ยงคล้ายขอเกี่ยว เมื่อโจมตีศัตรูด้วยเหล็กไน เงี่ยงนี้จะทำให้มันดึงเหล็กไนกลับมาไม่ได้ บางครั้งก็อาจมีลำไส้ติดออกมาด้วยขณะดึงตัวออก ทำให้มันต้องฉีกขาดและตายในที่สุด เมื่อผึ้งเหล็กไนที่ศัตรูแล้ว ต่อมพิษและต่อมปล่อยสารเตือนภัยจะทำงาน ส่งสัญญาณให้ผึ้งงานตัวอื่นมาช่วยนั่นเอง

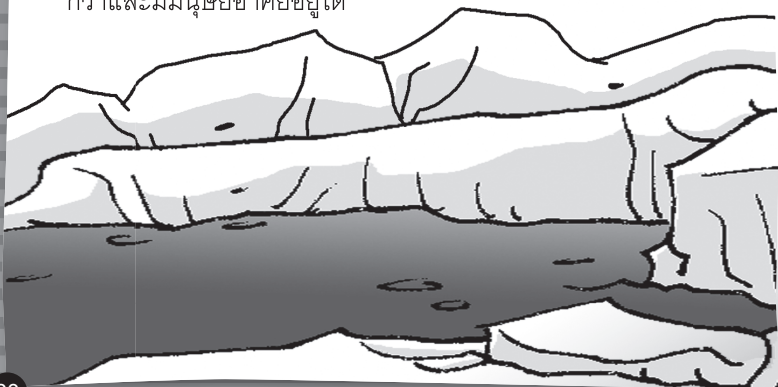


ถึงจะมีพิษร้ายแรง แต่เหล็กในของผึ้งก็มีประโยชน์
ไม่น้อยเพราะนำมาใช้รักษาโรคได้ การรักษาที่พบในแพทย์
แผนโบราณของจีน ซึ่งมีมายาวนานหลายพันปี โดยใช้
รักษาอาการปวดตามอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย แต่การ
รักษาต้องทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ไม่ควรเสี่ยงอันตราย
รักษาด้วยตัวเอง

ข้าวโลกใต้หนาวกว่า ข้าวโลกเหนือจริงหรือ

เมื่อลองเปรียบเทียบระหว่างภาคเหนือกับภาคใต้
ของประเทศไทย ในฤดูหนาวภาคเหนือย่อมมีสภาพอากาศ
หนาวเย็นกว่าแน่นอน แต่ทฤษฎีนี้ใช้ไม่ได้กับสภาพอากาศ
ของข้าวโลกเหนือและข้าวโลกใต้นะ

แม้ว่าทั้งสองข้าวโลกจะมีระยะห่างจาเส้นศูนย์สูตร
พอ ๆ กัน แต่ข้าวโลกเหนือได้รับอิทธิพลของกระแสน้ำอุ่น
จากมหาสมุทรแอตแลนติกเหนือ จึงทำให้ข้าวโลกเหนืออุ่น
กว่าและมีมนุษย์อาศัยอยู่ได้



ส่วนขั้วโลกใต้กลับเต็มไปด้วยธารน้ำแข็งที่มีความหนาเฉลี่ย 2,000 เมตรปกคลุมทั่วทุกพื้นที่ ว่ากันว่าหากมันละลาย ก็อาจทำให้นครนิวยอร์กท่วมได้ นอกจากนี้ที่ขั้วโลกใต้ยังมีลมหนาวพัดแรงและเกิดพายุหิมะอยู่เกือบตลอดเวลา มีอุณหภูมิในฤดูหนาวเฉลี่ย -45 ถึง -25 องศาเซลเซียส แต่อุณหภูมิต่ำสุดที่เคยวัดได้อยู่ที่ -80 องศาเซลเซียสเลยละ



งูเลื้อยได้กี่แบบ

งูเป็นสัตว์เลื้อยคลานที่วิวัฒนาการมาจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก มีเกล็ดปกคลุมผิวหนังทั้งตัว มีลิ้น 2 แฉกสำหรับรับกลิ่น ไม่มีเปลือกตาและไม่มีขา โครงสร้างภายในของงูมีลักษณะคล้ายกับคน คือ มีกระดูกสันหลัง ปอด ตับ หัวใจ และกระเพาะอาหาร เมื่อถึงระยะเวลาหนึ่ง งูจะลอกคราบ ทำให้เกล็ดมีสีสดใสน่าดู ปกติแล้วงูจะกินสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนมเป็นอาหาร แต่บางตัวก็กินพวกเดียวกันอย่างเช่นงูจงอาง นอกจากนี้งูยังออกลูกเป็นไข่ยกเว้นงูมีพิษซึ่งจะออกลูกเป็นตัว

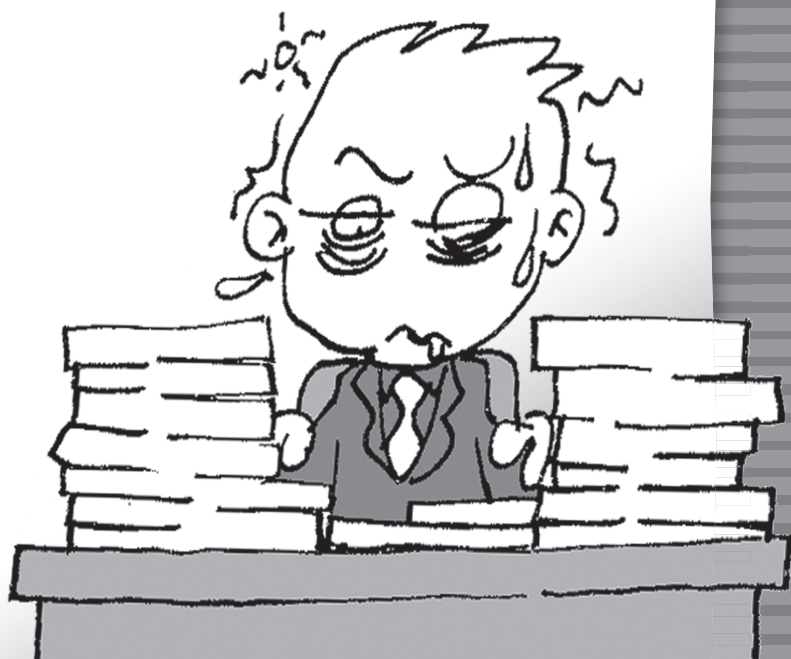
เนื่องจากงูไม่มีขา มันจึงอาศัยการเลื้อยช่วยให้เคลื่อนที่ไปยังที่ต่าง ๆ ได้ การเลื้อยของมันแบ่งเป็น 4 แบบหลัก ๆ ตามลักษณะภูมิประเทศหรือสภาพแวดล้อม คือ การเลื้อยแบบถ่าง เมื่ออยู่บนพื้นทรายหรือพื้นดินนุ่ม ๆ โดยการโหม่งตัวบนพื้นแล้วดันตัวไปข้างหน้า การเลื้อยแบบคดเคี้ยว เมื่อเลื้อยบนพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ อย่าง

เช่นบนหิน การเลื้อยแบบถีบตัว เมื่อเลื้อยบนพื้นที่มี
ลักษณะแน่น โดยขดตัวก่อนถีบตัวไปข้างหน้า และการ
เลื้อยแบบลำตัวตรง โดยใช้กล้ามเนื้อท้องดึงตัวเป็น
ระลอกคลื่น ส่วนใหญ่เป็นงูยักษ์ที่เคลื่อนไหวช้า



มนุษย์อดนอนได้นานสุดที่วัน

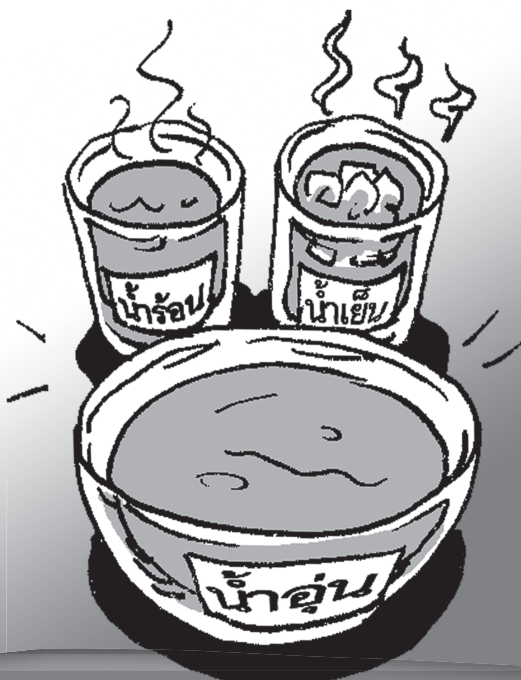
คนปกติทั่วไปหากอดนอนเพียง 3 วัน ร่างกายจะเหนื่อยล้าแทบทนไม่ไหว แต่ถ้าหากถึง 5 วันเมื่อไร ก็เตรียมไปนอนให้น้ำเกลือที่โรงพยาบาลได้เลย การอดนอนติดต่อกันเป็นเวลานานนอกจากจะทำให้ร่างกายแย่ลงแล้วยังมีอันตรายถึงชีวิตอีกด้วย เนื่องจากสมองไม่ได้พักผ่อนนั่นเอง แต่ถึงอย่างนั้น ในปี พ.ศ. 2550 โทนี โรตส์ ชายชาวอังกฤษ ก็ทำสถิติอดนอนได้นานถึง 277 ชั่วโมง หรือประมาณ 11 วัน เดือนเอาชนะแรนดี การ์ดเนอร์ ชาวอเมริกันไป 2 ชั่วโมง ซึ่งการ์ดเนอร์เคยทำได้ 274 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2507 แต่กินเนสส์บุ๊กก็ไม่ได้รับรองการสร้างสถิติประเภทนี้โดยให้เหตุผลว่าส่งผลเสียต่อร่างกายและจิตใจของผู้ทดสอบ



ทำไมน้ำร้อนผสมน้ำเย็น แล้วได้น้ำอุ่น

เมื่อนำน้ำร้อนกับน้ำเย็นมาผสมกันในปริมาณที่เท่ากันจะได้น้ำอุ่น ที่เป็นเช่นนี้เพราะในน้ำเย็นมีความหนาแน่นมากกว่าน้ำร้อน เมื่อน้ำทั้งสองอุณหภูมิผสมกัน น้ำเย็นจะจมลงด้านล่าง ส่วนน้ำร้อนจะลอยขึ้นด้านบน จากนั้นน้ำร้อนจะถ่ายโอนพลังงานความร้อนให้กับน้ำเย็น ทำให้อุณหภูมิของน้ำเย็นค่อย ๆ เพิ่มขึ้น ส่วนอุณหภูมิของน้ำร้อนก็จะค่อย ๆ ลดลง จนมีอุณหภูมิเท่ากันในที่สุด ทฤษฎีการถ่ายเทความร้อนนี้ยังทดลองได้ในหน้าหนาว โดยลองออกไปยืนนอกบ้านที่อากาศเย็นจัด เราจะรู้สึกหนาวขึ้นมาทันที เพราะความร้อนในร่างกายถ่ายเท

ไปยังอากาศเย็นจนอุณหภูมิร่างกายเราต่ำลง เหมือนกรณี
ที่น้ำร้อนถ่ายโอนพลังงานความร้อนไปให้น้ำเย็น เราจึง
รู้สึกหนาวยังไงล่ะ

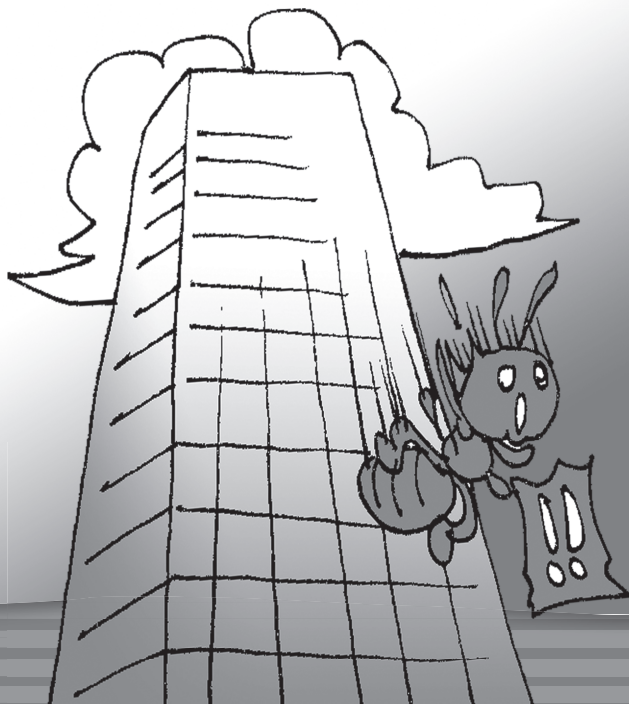


หากมดตกตึกจะตายไหม

ส่วนใหญ่แล้ว ไม่ว่าจะทดลองทิ้งสิ่งของใด ๆ จากที่สูง มันก็จะแตกกระจายเป็นเสี่ยง ๆ เมื่อหล่นกระทบพื้นที่เป็นเช่นนี้เพราะสิ่งของทุกชิ้นล้วนได้รับอิทธิพลจากแรงดึงดูดของโลกทั้งสิ้น ดังนั้นหากนกไม่กระพือปีกหรือจับข้างเหวี่ยงลงหน้าผา มันก็ตายได้เมื่อถึงพื้น แต่ทฤษฎีนี้กลับใช้ไม่ได้กับมด

สาเหตุที่นกหรือช้างตกลงมาตาย เพราะมันมีน้ำหนักตัวและแรงต้านทานอากาศเป็นตัวกำหนด ซึ่งแรงต้านทานอากาศนี้จะต้านทานแรงดึงดูดโลก หรือเรียกได้ว่าช่วยชะลอความเร็วเมื่อตกลงพื้น ดังนั้น ยังมีน้ำหนักตัวมากก็จะมีแรงดึงดูดมากและมีแรงต้านทานอากาศน้อย

แต่ถ้ามีน้ำหนักตัวน้อยก็จะมีแรงดึงดูดน้อย และมีแรง
ต้านทานอากาศมาก มดจึงตกลงมาจากที่สูงแล้วไม่ตาย
นั่นเอง ถ้าหากจินตนาการมดตกตึกไม่ออก ให้ลองนึกถึง
เวลาชนนกค่อยๆ ร่วงลงพื้นก็ได้



รุ้งกินน้ำเกิดขึ้น ในตอนกลางคืนได้ไหม

ปกติแล้วเราจะเห็นรุ้งกินน้ำหลังฝนตกในตอนกลางวัน เกิดจากการหักเหของแสงที่ผ่านละอองน้ำในอากาศเกิดเป็นสีต่างๆ 7 สี คือ ม่วง คราม น้ำเงิน เขียว เหลือง แสด และแดง และมักจะเห็นรุ้งกินน้ำได้ชัดเจนเมื่อท้องฟ้ายังครึ้มไปด้วยเมฆฝน นอกจากนี้บริเวณน้ำตกหรือน้ำพุเราก็เห็นรุ้งกินน้ำได้เหมือนกัน เพราะละอองน้ำที่พ่นออกมาหักเหกับแสงแดดทำให้เกิดรุ้งนั่นเอง

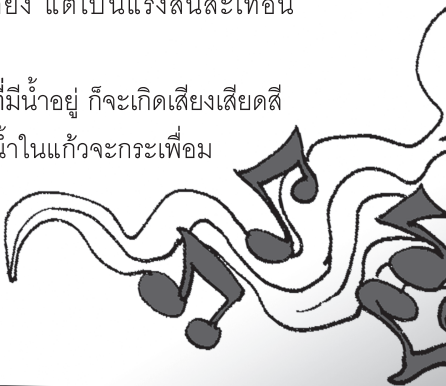
รุ้งกินน้ำยังเกิดขึ้นได้ในตอนกลางคืน เรียกว่า Moonbow หรือรุ้งจันทร์ จะเกิดขึ้นในทิศทางตรงกันข้ามกับดวงจันทร์เสมอ เป็นปรากฏการณ์ที่หาดูได้ยากมาก เพราะต้องเป็นคืนจันทร์เต็มดวงหรือเกือบเต็มดวงที่แสงสว่างเพียงพอเท่านั้น นอกจากนี้ลักษณะของรุ้งจะเป็นสีขาวชะสนวนใหญ่ เพราะแสงของดวงจันทร์จางเกินไป จึงทำให้ยากที่จะแยกสีของรุ้งกินน้ำได้



เสียงเพลง ทำให้กระจกแตกได้ไหม

โฆษณาต่าง ๆ มักนำเสนอสินค้าเกินจริงเพื่อดึงดูดให้ลูกค้าสนใจ อย่างเช่นสินค้าประเภทเครื่องเล่นวิดีโอ ซีดี หรือลำโพง ที่ปล่อยพลังเสียงออกมาจนกระจกแตก หรือสิ่งของกระเด็นไปทุกทิศทาง เป็นต้น เมื่อพูดถึงเรื่องเสียงแล้ว เคยคิดเล่น ๆ ใหม่ว่าเสียงทำให้กระจกแตกได้จริงไหม ดึกตอก ดึกตอก คำตอบคือ “ไม่ได้” เพราะสิ่งที่ทำให้กระจกแตกไม่ใช่เสียง แต่เป็นแรงสั่นสะเทือนต่างหาก

หากเราใช้มือถูแก้วที่มีน้ำอยู่ ก็จะเกิดเสียงเสียดสีที่ข้างแก้ว เมื่อถูไปเรื่อย ๆ น้ำในแก้วจะกระเพื่อม เพราะมีแรงสั่นสะเทือน
ลองสมมติว่าเสียงเสียดสี



นี่ดังเท่าเสียงเดินเครื่องจักรแล้วปล่อยแรงสั่นสะเทือน
กระทบกระจกอย่างต่อเนื่อง กระจกจะเริ่มสั่นแรงขึ้นทีละ
นิดจนกระทั่งแตกในที่สุดนั่นเอง



ทำไมได้ยินเสียงตอนกลางคืน ดังกว่าตอนกลางวัน

เบื้องต้น หลายคนคงคิดว่าเพราะกลางคืนเงียบกว่า จึงได้ยินเสียงดังกว่า ซึ่งความจริงแล้วเหตุผลที่ได้ยินเสียงพูดหรือเสียงของสิ่งรอบตัวในตอนกลางคืนดังกว่าตอนกลางวัน มาจากอุณหภูมิและระยะทางกับการหักเหของคลื่นเสียงไม่เท่ากัน

คลื่นเสียงเกิดจากการที่สิ่งหนึ่งสั่นสะเทือนแล้วส่งผลให้สิ่งที่อยู่รอบ ๆ สะเทือนไปด้วย คลื่นเสียงนี้จะเคลื่อนตัวได้เร็วในอากาศร้อนและเคลื่อนตัวได้ช้าในอากาศเย็น ดังนั้นในตอนกลางวันที่อุณหภูมิค่อนข้างร้อนส่งผลให้พื้นโลกร้อนตาม คลื่นเสียงจึงหักเหขึ้นด้านบน ทำให้คลื่นเสียงลดลงและกลืนหายไป ในอากาศ ส่วนตอนกลางคืน อุณหภูมิใกล้พื้นโลกค่อนข้างเย็นกว่า คลื่นเสียงจึงหักเหลงด้านล่าง จึงได้ยินเสียงดังฟังชัดกว่านั่นเอง



ดัง
กว่า...



ค่อย
กว่า...

สกดจุดไม่ให้ร่างกายยับ ได้จริงหรือ

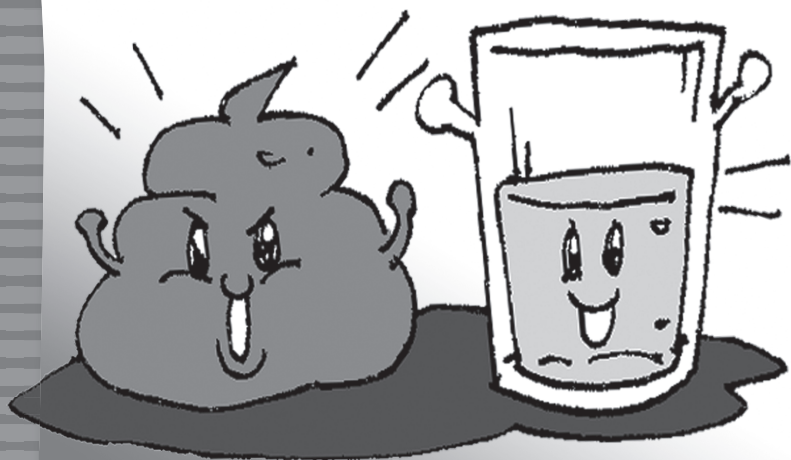
ในหนังสือกำลังภายใน มีท่าไม้ตายหนึ่งที่เหล่าจอมยุทธ์มักงัดขึ้นมาใช้ไม่ให้ศัตรูเคลื่อนไหวตัวได้ คือการสกดจุด ซึ่งในความเป็นจริงก็ทำได้เหมือนกัน

การสกดจุด คือ การสกดจุดสำคัญที่เป็นศูนย์รวมประสาทบนร่างกาย ซึ่งมีอยู่ประมาณ 300 จุด เมื่อจุดสำคัญโดนสกดแล้วจะทำให้กระแสเลือดถูกปิดกั้น เลือดไหลไปเลี้ยงร่างกายไม่ได้ จึงเกิดอาการชา และถ้าถูกปิดกั้นนานเกินไป ก็อาจทำให้เสียชีวิตได้

เราจะเห็นว่าแพทย์แผนจีนโบราณรักษาโรคด้วยการฝังเข็ม ซึ่งใช้หลักการเดียวกับการสกดจุด ช่วยให้ระบบการไหลเวียนเลือดดีขึ้น โดยแพทย์จะต้องรู้จักจุดสำคัญ

ทั้งหมดในร่างกาย หากฝังเข็มผิดหรือฝังถูกจุดอันตราย ก็
อาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้เหมือนกัน





อุจจาระและปัสสาวะ บอกสุขภาพได้อย่างไร

สังเกตใหม่ว่า ไม่ว่าจะขับถ่ายกี่ครั้ง ทั้งอุจจาระและปัสสาวะของเราก็มักเป็นสีเหลือง นั่นเป็นเพราะในอุจจาระมีน้ำดี และในปัสสาวะมียูเรียผสมอยู่นั่นเอง นอกจากนี้ลักษณะของอุจจาระและปัสสาวะยังบอกสุขภาพของเจ้าของได้เหมือนกัน

ปัสสาวะเป็นของเสียที่ร่างกายกรองผ่านกรวยไต แล้วขับออกทางท่อปัสสาวะ ปกติปัสสาวะของเราจะมีสีเหลืองอ่อนถึงเข้มปานกลาง ถ้าหากดื่มน้ำมากปัสสาวะจะใส ไม่มีสี แต่ถ้าดื่มน้ำน้อย สีของปัสสาวะก็จะเข้มขึ้น สำหรับผู้หญิงที่อยู่ในช่วงประจำเดือน อาจมีปัสสาวะสีน้ำตาลเข้มหรือสีแดง เพราะมีเลือดผสมอยู่ด้วย แต่ถ้า

หากปัสสาวะมีเลือดปนออกมาโดยไม่ได้มีประจำเดือน
หรือสำหรับผู้ชาย อาจเกิดการติดเชื้อในระบบทางเดิน
ปัสสาวะและควรพบแพทย์โดยด่วน

ส่วนสิ่งที่เป็นตัวกำหนดสีของอุจจาระ คือน้ำดี
สีเหลืองที่อยู่ในถุงน้ำดี เมื่อกากอาหารไหลมาถึงลำไส้เล็ก
มันจะย่อยกากอาหารให้มีสีเหลือง อุจจาระที่มีสีเหลืองไม่
แข็งหรืออ่อนเกินไป ลอยน้ำ จัดเป็นอุจจาระที่สุขภาพดี
หากมีสีน้ำตาลเข้มหรือดำเกิดจากการกินเนื้อมากเกินไป
แต่ถ้าอุจจาระเหลว แสดงว่าลำไส้ไม่ดูดซึมน้ำ เกิดจาก
การกินอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ ส่วนอุจจาระแข็งเกิดจาก
ลำไส้ขาดน้ำเพราะดื่มน้ำน้อยหรือกลั่นอุจจาระจนเกิดโรค
ท้องผูก



- ☀ มนุษย์ยืนหลับไม่ได้จริง ๆ หรือ
- ☀ เราได้ยืนเพื่อนเรียกในที่อีกที
ได้อย่างไร
- ☀ ไ่ว่แฝดจะฟักออกมา
เป็นลูกเจี๊ยบแฝดด้วยหรือเปล่า
- ☀ ทำไมสายใยโทรศัพท์ต้องขดเป็นวง



อ่านแล้วหาคำตอบกันได้ในการเล่นนี้!!



หนังสือชุดนี้มี 4 เล่ม



 **NANMEEBOOKS** www.nanmeebooks.com

หมวดความรู้ทั่วไป
ราคา 49 บาท

ISBN 978-616-04-1987-6



9 786160 419876