

OTFUTU



กระดานข่าว

NASA วิจัยระบบทำนายน้ำมันต้นแบบด้วย GDGPS

คราบน้ำมันถึงฝั่งมะกันทำสัตว์น้ำตายอื้อ

มหาสมุทรใหม่กำลังปรากฏโฉมขึ้นที่ประเทศเอธิโอเปีย

เจ้าประสงค์

บ้านกาแฟ

บ้านเราจะน่าอยู่

เรื่องเก่า...เล่าความหลัง

ทำทนายสมอง

ภาษาอังกฤษ...ง่ายนิดเดียว

อ่านดีๆ มีรางวัล

ป.ปลา นารู้

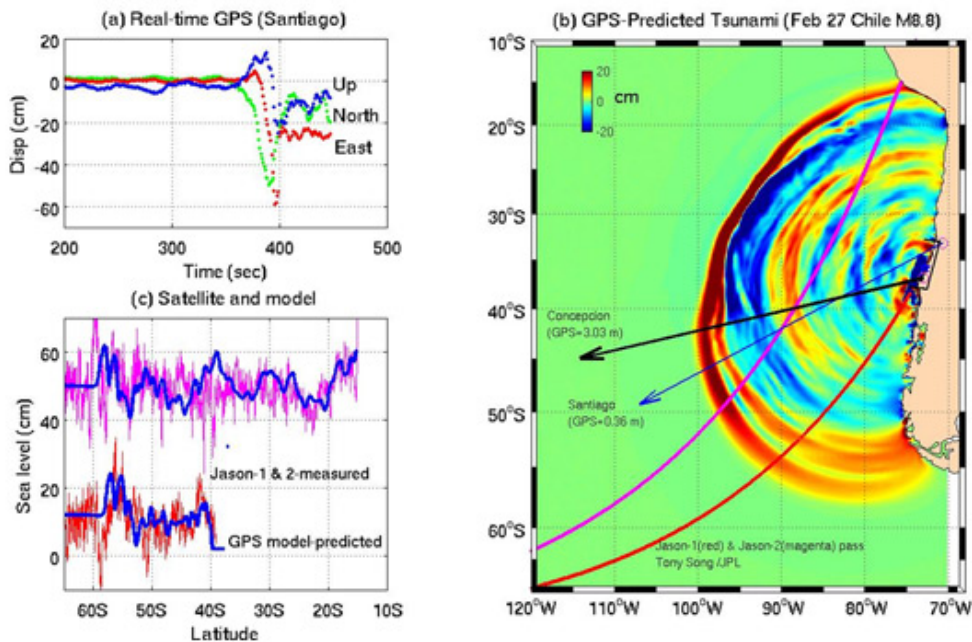
กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล



NASA วิจัยระบบทำนายสึนามิตันแบบด้วย GDGPS

ทีมวิจัยนาซา สาธิตระบบทำนายสึนามิตันแบบเป็นครั้งแรก ซึ่งเข้าถึงข้อมูลแผ่นไหวครั้งใหญ่ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ และประเมินออกมาเป็นความรุนแรงของสึนามิที่จะเกิดขึ้นได้

หลังจากแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ 8.8 ริคเตอร์ที่ชิลี เมื่อ 27 ก.พ.ที่ผ่านมา โทนี่ ซอง (Y. Tony Song) นักวิจัยจากห้องปฏิบัติการจรวดขับเคลื่อนความดัน (Jet Propulsion Laboratory) หรือเจ็ทแล็บ (Jet Lab) ขององค์การบริหารการบินอวกาศสหรัฐฯ (นาซา) ได้ใช้ข้อมูลตามเวลาจริงจากเครือข่ายโกลบอลดิฟเฟอเรนเชียลจีพีเอส (Global Differential GPS) หรือ จีดีจีพีเอส (GDGPS) ของนาซา เพื่อทำนายขนาดของสึนามิที่ตามมาจากแผ่นดินไหวดังกล่าวได้สำเร็จ



ไซน์เดลีระบุว่า เครือข่ายซึ่งบริหารจัดการโดยเจ็ทแล็บนี้ รวมข้อมูลจากตำแหน่งจีพีเอสหลายร้อยจุดตามเวลาจริงทั่วโลกและในบริเวณที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว และยังประเมินตำแหน่งจีพีเอสทุกวินาที ซึ่งทำให้ตรวจสอบการเคลื่อนไหวภาคพื้นได้ละเอียดถึงระดับเซนติเมตร “การทดสอบที่ประสบความสำเร็จนี้แสดงให้เห็นว่า สามารถใช้ระบบจีพีเอสชายฝั่งเพื่อทำนายขนาดของสึนามิได้อย่างมีประสิทธิภาพ การสาธิตครั้งนี้ยังช่วยให้หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบประกาศคำเตือนที่ดียิ่งขึ้น ซึ่งช่วยในการรักษาชีวิตและลดการเตือนพลาด ที่เป็นสาเหตุรบกวนการใช้ชีวิตของประชากรชายฝั่งโดยไม่จำเป็นได้” ซองกล่าว

ที่มา : <http://www.gdgps.net/>

คราบน้ำมันถึงฝั่งมะกันทำสัตว์น้ำตายอื้อ

ประชาชนในรัฐมิสซิสซิปปีของสหรัฐฯ เรียกร้องให้เจ้าหน้าที่หน่วยลาดตระเวนชายฝั่งเร่งขจัดปัญหาคราบน้ำมันรั่ว หลังพายุไซร่อน "อเล็กซ์" ก่อตัวบริเวณชายฝั่งมหาสมุทรแอตแลนติก และพัดขึ้นฝั่งติดกับช่องแคบยูทาากันของเม็กซิโกเมื่อสัปดาห์ที่แล้ว ทำให้เกิดคลื่นแรงพัดคราบน้ำมันรั่วในอ่าวเม็กซิโกเข้าเขตฝั่งในรัฐมิสซิสซิปปีเป็นครั้งแรก ส่งผลให้นกกระทง เต่าทะเล และปลา ติดอยู่ในคราบน้ำมันจนตายเป็นจำนวนมาก และทำลายสิ่งแวดล้อมของชายหาดอีก 7 แห่งในรัฐซึ่งเป็นแหล่งดึงดูดนักท่องเที่ยว

ด้านเจ้าหน้าที่รัฐบาลส่วนท้องถิ่นและหน่วยลาดตระเวนชายฝั่งรัฐมิสซิสซิปปีระบุการทำความสะอาดคราบน้ำมันรั่วบริเวณชายฝั่งต้องรอให้ตัวแทนบริษัทปิโตรเคมีเป็นผู้รับผิดชอบ เพราะบริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในปฏิบัติการทำความสะอาดทั้งหมดตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับรัฐบาลสหรัฐฯ ซึ่งยอดขณะนี้สูงกว่า 2,650 ล้านดอลลาร์แล้ว ส่งผลให้ประชาชนในรัฐมิสซิสซิปปีไม่พอใจอย่างหนัก ขณะที่พื้นที่อื่นๆ ซึ่งได้รับผลกระทบ จากคราบน้ำมันในรัฐหลุยเซียนา อลาบามา และชายหาดอ่าวเม็กซิโกของรัฐฟลอริดา ยังไม่อาจทำความสะอาดคราบน้ำมันได้หมดเช่นกัน



เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลในครั้งนี้ ส่งผลกระทบต่อสัตว์ต่อไปนี้

1.นกชายฝั่ง ที่กำลังทำรังและเตรียมตัวทำรังบนหาดและแนวปะการังบนเกาะรัฐหลุยเซียนา นกที่สร้างรังอยู่บนพื้นและกินสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเป็นอาหาร กำลังอยู่ในภาวะเสี่ยงอันตรายจากน้ำมันที่ลอยเข้ามาในฝั่ง

2.นกอพยพ มีนกอพยพมากมายที่บินข้ามอ่าว และพัก และหาอาหารในบริเวณที่น้ำมันกระจายตัว



3.นกกระทงสีน้ำตาล เหล่านกกระทงสีน้ำตาลกำลังเผชิญกับช่วงเวลาที่ยากลำบาก นกตัวยาวแก๊งก้างที่แสนสง่างามประเภทนี้เพิ่งจะถูกถอนจากรายชื่อสายพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์เมื่อปีที่ผ่านมา

นกดำน้ำหลายชนิดอ่อนไหวต่อคราบน้ำมันมากเพราะมันต้องสัมผัสกับน้ำมันโดยตรง อาจทำให้ขนของมันไม่สามารถกั้นน้ำได้ หรืออาจกินน้ำมันเข้าไปขณะที่ใช้ปากทำความสะอาดขน หรือขณะที่พยายามกินอาหารที่ปนเปื้อน และอาจส่งผลเสียต่อการเจริญพันธุ์ในระยะยาว

4.เต่าทะเล มี 5 สายพันธุ์ที่อาศัยอยู่รอบชายฝั่งอ่าวเม็กซิโก โดยบริเวณที่มีน้ำมันรั่วเป็นพื้นที่หาอาหารบนพื้นดินเพียงแห่งเดียวสำหรับเต่าที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์มากที่สุดอย่างเต่าหญ้า ซึ่งอยู่ในช่วงที่กำลังหาที่วางไข่กันมากที่สุด และเต่าหัวค้อน ซึ่งใกล้สูญพันธุ์เช่นกัน ก็หากินในเขตน้ำอื้นบริเวณอ่าวระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม



5.วาฬและโลมา จำนวนทั้งหมด 21 สายพันธุ์ ซึ่งอาศัยอยู่ทางเหนือของอ่าวอยู่เป็นประจำ ภายใต้การคุ้มครองของกฎหมายคุ้มครองสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล และจากรายงานขององค์การบริหารทางทะเลและบรรยากาศแห่งชาติระบุว่า วาฬ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ วาฬบรูด้าและวาฬสเปิร์ม อาจอยู่ในพื้นที่เสี่ยงที่มีการกระจายตัวของคราบน้ำมัน ปัญหาสำคัญคือ เมื่อวาฬได้รับน้ำมันเข้าไปในช่องกรงของอวัยวะภายในปาก จะส่งผลให้ไม่สามารถกินอาหารและเสียชีวิตได้ นอกจากนี้ เมื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อาศัยอยู่ในทะเลขึ้นมาหายใจบนพื้นผิวทะเล ก็อาจจะหายใจเอาไอระเหยไฮโดรคาร์บอนเข้าไป ซึ่งส่งผลให้ปอดเสียหาย และน้ำมันที่สัมผัสโดยตรงกับดวงตาและเนื้อเยื่อเยื่อที่มีความอ่อนไหวอาจทำให้เกิดการระคายเคืองได้

6.พญานก มีความเสี่ยงต่อน้ำมันที่ปนเปื้อน พวกมันอาจจะได้รับผลกระทบจากการหายใจไอระเหยไฮโดรคาร์บอนเมื่อเข้ามาหายใจบนผิวน้ำ และมีโอกาสสูงมากที่คราบน้ำมันจะเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อและดวงตาของพญานกซึ่งอ่อนไหวต่อสิ่งกระทบได้ง่ายมาก

7.ปลา หอย และปู พื้นที่บริเวณปากอ่าวถือเป็นแหล่งผสมพันธุ์สำหรับปลา หอย และปูจำนวนมาก บริเวณปากอ่าวมีความสำคัญเนื่องจากเป็นแหล่งผสมพันธุ์ของสัตว์น้ำที่อาศัยในอ่าวเม็กซิโกประมาณ 40% ดังนั้น ไม่เพียงแต่สัตว์ที่อาศัยบริเวณนี้เท่านั้นที่ได้รับผลกระทบ แต่คนและสัตว์ทั้งหมดในอ่าวก็พลอยลำบากไปด้วย

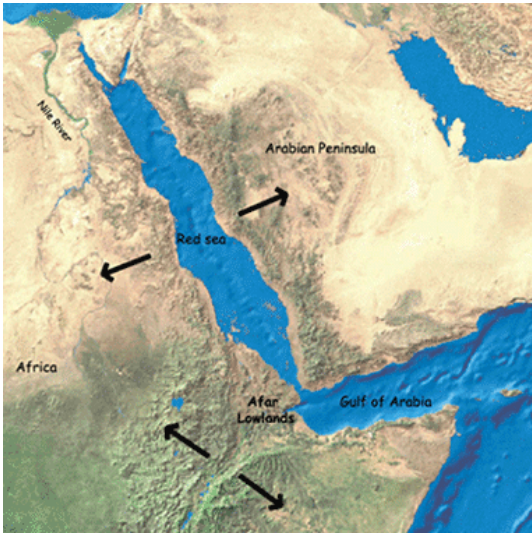
สำหรับปลาเหล่านี้ได้รับผลกระทบที่ต่างออกไป มันอาจจะได้รับสารพิษจากการสัมผัสโดยตรงและทำให้เหงือกเสียหาย กระแสเลือดอาจเจือปนด้วยสารพิษและไอระเหยจากส่วนประกอบของน้ำมันซึ่งอาจจะดูดซึมเข้าไปในไข่ ตัวอ่อน และลูกปลา และพวกมันอาจจะกินอาหารที่ปนเปื้อน ปลาที่สัมผัสน้ำมันจะทรมาณจากสภาพความเปลี่ยนแปลงของหัวใจและตับ หนองบึงบริเวณชายฝั่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อวงจรชีวิต และการเติบโตของกุ้ง และปูม้า ซึ่งสัตว์ทั้ง 2 ประเภทนี้ถือเป็นอาหารหลักในอุตสาหกรรมอาหารทะเลท้องถิ่น

8.ปลาสเตอร์เจียน ในน่านน้ำอเมริกาเหนือถูกล่าอย่างหนักเพื่อกินเนื้อและไข่คาร์เวียร์ ปลาสเตอร์เจียนในอ่าวเม็กซิโกอยู่ในบัญชีรายชื่อของสัตว์ประเภทใกล้สูญพันธุ์ในปี 1991 ภายใต้การคุ้มครองจากกฎหมายสัตว์ใกล้สูญพันธุ์ปี 1973 ทำให้การจับหรือฆ่าปลาชนิดนี้เป็นสิ่งผิดกฎหมาย นอกจากนี้ในภาคผนวกสองส่วนที่ 2 ของอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์น้ำและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES) ยังคุ้มครองปลาชนิดนี้

9.ปลาทูน่าครีบน้ำเงินแอตแลนติกเหนือ เป็นความโชคดีของปลาทูน่าครีบน้ำเงิน เพราะเนื้อของมันเป็นที่นิยมการทำประมงอย่างหนักตลอดช่วงอายุ ทำให้จำนวนของปลาชนิดนี้ลดลงอย่างมากจนเกือบจะสูญพันธุ์ คือลดลงประมาณ 90% ตั้งแต่ช่วงทศวรรษ 1970 โดยปลาทูน่าชนิดนี้จะเดินทางกลับมาบริเวณใกล้กับที่น้ำมันกระจายตัวช่วงกลางเดือนเมษายนถึงกลางเดือนมิถุนายนเพื่อที่จะวางไข่ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตน้ำอื้น และเต็มไปด้วยสารอาหารจากแม่น้ำมิสซิสซิปปี

ที่มา : www.care2.com, www.grist.org

มหาสมุทรใหม่กำลังปรากฏโฉมขึ้นที่ประเทศเอธิโอเปีย



รอยแยกยาว 60 กิโลเมตร ที่ก่อเกิดเมื่อปี 2548 กำลังขยายตัวออกไปเรื่อยๆ แอฟริกากำลังจะมีมหาสมุทรผ่าทวีปเป็น 2 ส่วน นักธรณีวิทยาซึ่งกำลังทำงานในแคว้นอาฟาร์อันห่างไกลของเอธิโอเปีย บอกว่า รอยแยกนี้จะกลายเป็นมหาสมุทรในอีก 10 ล้านปีข้างหน้า ทิม ไรต์ นักวิจัยซึ่งเสนอผลการศึกษาที่ราชสมาคมของอังกฤษ บอกว่า เป็นเรื่องเหลือเชื่อที่แผ่นดินกำลังแยกออกจากกันต่อหน้าต่อตา เมื่อปี 2548 รอยแยกยาว 60 กม. ได้เกิดกว้างออก 8 เมตรในเวลาแค่ 10 วัน หินหนืดร้อนจัดข้างใต้โลกกำลังไหลขึ้นมาบนพื้นผิวทำให้เกิดรอยแยกนี้ ยังคงมีแผ่นดินไหวได้ดินอย่างต่อเนื่อง ท้ายที่สุดก็จะเกิดมหาสมุทรแห่งใหม่ในบริเวณฮอร์นออฟแอฟริกาซึ่งอยู่ทางตะวันออกเฉียงของทวีป

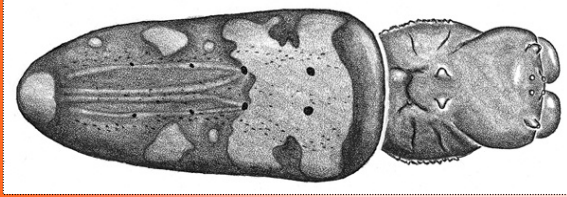
ดร.เจมส์ แซมมอนด์ นักแผ่นดินไหวจากมหาวิทยาลัยบริสตอล ซึ่งทำวิจัยที่อาร์ฟาร์ บอกว่า พื้นที่แถบนั้นอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล ซึ่งแนวคั่นดินสูง 20 เมตรในประเทศเอริเทรียได้ขวางกั้นน้ำเอาไว้ แต่ในที่สุดคั่นดินนี้จะจมน้ำ ทะเลจะท่วมเข้าไป แล้วกลายเป็นมหาสมุทรใหม่ พื้นที่ภาคใต้ของเอธิโอเปียและประเทศโซมาเลียจะจมน้ำ เกิดเป็นเกาะทวีปแอฟริกาจะมีขนาดเล็กกลง และมีเกาะขนาดยักษ์เกาะหนึ่งลอยเข้าไปในมหาสมุทรอินเดีย

นักวิจัยบอกว่า โชคดีมากที่ได้เห็นการก่อเกิดของมหาสมุทร เพราะกระบวนการเช่นนี้มักเกิดขึ้นใต้ท้องทะเล นักวิทยาศาสตร์ที่มนี้กำลังจะทำการทดลองต่างๆ หลายอย่างเพื่อศึกษาการแปรเปลี่ยนสิ่งแวดล้อมของโลก ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการทำความเข้าใจถึงภัยธรรมชาติ อย่างแผ่นดินไหวและภูเขาไฟระเบิด

ที่มา : คอลัมน์โลกน่ารู้ หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์ ฉบับวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2553

สวัสดิ์ศรีรับสมาชิก More to it...ฉบับนี้ผมขอแนะนำเสนอ สิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ปี 2010 เรามาดูกันสิว่า มีสัตว์ชนิดไหนบ้าง และมีความน่าสนใจอย่างไร จึงได้ติดอันดับ 1 ใน 10 สิ่งมีชีวิตชนิดใหม่แห่งปี 2010

Top 10 New Species for 2010



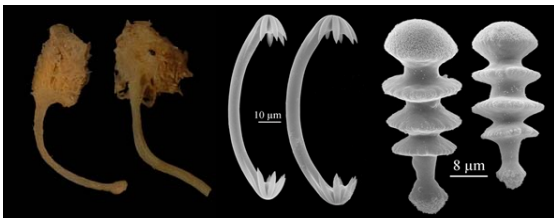
1. แมงมุมสีทองของโคแมค (Komac's golden orb spider) หรือชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Nephila komaci* เป็นสปีชีส์แรกในสกุลเนฟีลาที่ถูกกล่าวขานถึงมาตั้งแต่เมื่อปี 1879 แต่เพิ่งจำแนกได้ว่าเป็นแมงมุมสปีชีส์ใหม่ตามหลักเกณฑ์ทาง

วิทยาศาสตร์และได้รับการตีพิมพ์รายงานการค้นพบเมื่อปี 2009 โดยเอ็ม คุนต์เนอร์ (M. Kuntner) นักวิจัยของสถาบันชีววิทยาแห่งวิทยาลัยศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์โลวี และโจนาธาน คอดดิงตัน (Jonathan Coddington) นักวิทยาศาสตร์จากพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาสมิธโซเนียน

แมงมุมชนิดนี้สามารถถักทอใยแมงมุมที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ใหญ่กว่า 1 เมตร โดยที่แมงมุมตัวเมียที่สร้างใยขึ้นมาขึ้นนั้นเมื่อโตเต็มที่จะมีขนาดยาวประมาณ 3.8-4.0 เซนติเมตรเท่านั้น ขณะที่แมงมุมตัวผู้มีขนาดเพียง 0.8-0.9 เซนติเมตร หรือเล็กกว่าราว 5 เท่า มีถิ่นอาศัยอยู่ในมาดากัสการ์ ซึ่งคุนต์เนอร์ตั้งชื่อสปีชีส์ให้ว่า *โคมาซิ* เพื่อรำลึกถึงแอนเดรจ โคมัค (Andrej Komac) นักวิทยาศาสตร์ผู้ที่เป็นเพื่อนรักที่สุดของเขาที่ประสบอุบัติเหตุเสียชีวิตในระหว่างที่พวกเขากำลังศึกษาวิจัยแมงมุมชนิดนี้



2. ปลาแดร์กดูลา (Dracula fish) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Danionella dracula* เป็นปลาน้ำจืดที่พบในแม่น้ำ Sha Du Zup รัฐคะฉิ่น สหภาพพม่า ตัวผู้มีเขี้ยวยาวแหลมคมคล้ายสุนัขหรือคางคกคุดเลือดในตำนาน และนี่ยังเป็นการรายงานการค้นพบอวัยวะที่มีลักษณะคล้ายฟัน (oral teeth-like structures) ของสัตว์ในวงศ์ Cyprinidae หรือวงศ์ปลาตะเพียน ซึ่งเป็นวงศ์ของปลาน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในโลก



3. ฟองน้ำเพชรฆาต (killer sponge) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Chondrocladia (Meliiderma) turbiformis* อยู่ในวงศ์ Cladorhizidae เป็นวงศ์ฟองน้ำในทะเลลึกที่กินสัตว์เป็นอาหาร มีความหลากหลายสูง พบในทะเลเปิดทั่วไป โดยเฉพาะในมหาสมุทรแปซิฟิก พบครั้งแรกในประเทศนิวซีแลนด์ มีลักษณะพิเศษคือ โครงสร้างส่วนของสปีคูลไม่เหมือนฟองน้ำชนิดอื่น (เป็นแบบ trochirhabd spicule)

4. ไอ้เท่ง (Aiteng) เป็นทากทะเลสปีชีส์ใหม่และวงศ์ใหม่ของโลกด้วย โดยจัดอยู่ในวงศ์ Aitengidae ถูกค้นพบเมื่อปี 2009 บริเวณร่องน้ำในป่าชายเลนที่อ่าวปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช โดยทีมนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ไอ้เท่งมีขนาดประมาณ 6-17 มิลลิเมตร ลำตัวมีสีดำ กินแมลงในระยะดักแด้เป็นอาหาร ซึ่งแตกต่างจากทากทะเลวงศ์อื่นๆ ที่มักกินสาหร่ายเป็นอาหาร สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ คล้ายกับสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำทั่วๆไป ซึ่งความพิเศษนี้พบได้น้อยมากในทากทะเลที่มีการค้นพบหรือมีการศึกษาอยู่แล้วในปัจจุบัน และทีมวิจัยได้ตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ให้ว่า *Aiteng ater* ซึ่งชื่อสกุล *Aiteng* ตั้งตามจากชื่อตัวหนังสือของปกปีที่ชื่อ "ไอ้เท่ง" ที่มีลักษณะตัวสีดำและมีตาคล้ายกับสิ่งมีชีวิตชนิดนี้ ส่วนชื่อสปีชีส์ *ater* มาจากภาษาละติน หมายถึง สีดำ



5. ระเบิดเขียว (Green bombers) พบที่อ่าวมอนเตอเรย์ (Monterey Bay) มลรัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐฯ มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Swima bombiviridis* เป็นหนอนทะเลชนิดหนึ่งที่สามารถทิ้งระเบิดเรืองแสงสีเขียวที่ดัดแปลงมาจากอวัยวะส่วนหางออกเพื่อป้องกันตัวเองจากศัตรูคู่อาฆาต



6. ปลาบไซเซเดลิคา (Psychedelic frogfish) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Histiophryne psychedelica* ซึ่งเป็นปลาบที่มีรูปลักษณ์อันน่าพิศวงงวงววยที่ดูแล้วชวนประสาทหลอน และมีใบหน้าแบนราบแตกต่างจากปลาบชนิดอื่นๆ พบครั้งแรกที่ประเทศอินโดนีเซีย



7. ปลาไฟฟ้า (Electric fish หรือ Omars' banded knifefish) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Gymnotus omarorum* พบในประเทศอูรุกวัยซึ่งตั้งชื่อตามของ โอมาร์ มาคาดาร์ (Omar Macadar) และโอมาร์ ทรูฆิลโล-เคนอซ (Omar Trujillo-Cenoz) สองนักวิทยาศาสตร์ผู้ริเริ่มศึกษาการสร้างกระแสไฟฟ้าของปลาในสกุลจิมโนดัส ซึ่งปลาชนิดนี้ถูกใช้เป็นต้นแบบในการศึกษาเกี่ยวกับสรีรวิทยาและการสื่อสารด้วยกระแสไฟฟ้ามาเป็นเวลาหลายสิบปี โดยก่อนหน้านี้ นักวิทยาศาสตร์ในอูรุกวัยเคยอ้างผิดว่าเป็นปลาชนิด *Gymnotus carapo*



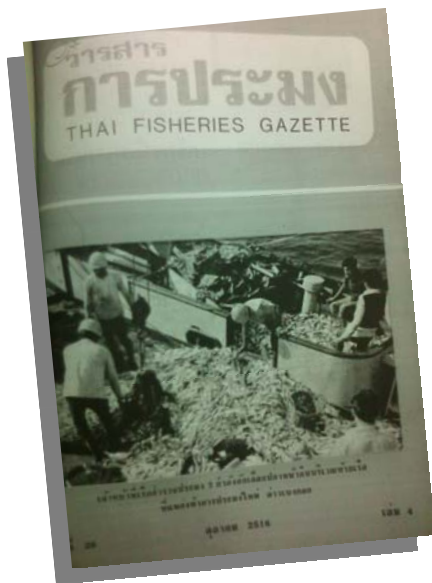
8. หม้อข้าวหม้อแกงลิงของแอทเทนเบอร์อห์ (Attenborough's Pitcher) ซึ่งเป็นพืชกินแมลงในกลุ่มหม้อข้าวหม้อแกงลิงสปีชีส์ใหม่ และที่มีขนาดใหญ่ที่สุดประมาณ 30x16 เซนติเมตร หรือประมาณลูกอมอเมริกันฟุตบอล พบบนยอดเขาวิกตอเรีย (Mount Victoria) บนเกาะพาลาวัน ประเทศฟิลิปปินส์ ได้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Nepenthes attenboroughii* ตั้งตามชื่อของเซอร์เดวิด แอทเทนเบอร์อห์ (Sir David Attenborough) นักธรรมชาติวิทยาชาวอังกฤษและผู้นำเสนอข่าวสารความรู้ด้านธรรมชาติวิทยาผ่านสื่อโทรทัศน์ของอังกฤษมาเป็นเวลาหลายสิบปี และเป็นพืชถิ่นเดียวที่คณะกรรมการมีความเห็นว่าพืชสปีชีส์ใหม่ชนิดนี้ควรได้รับการขึ้นบัญชีเป็นสิ่งมีชีวิตที่ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่งด้วย



9. หัวมันประหลาดแองโกนา (Angona) พบบนเกาะมาดากัสการ์ เป็นหัวมันที่กินได้ มีลักษณะเป็นพวงคล้ายนิ้วมือ มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Dioscorea orangeana* และจัดเป็นสิ่งมีชีวิตที่ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง เพราะถูกประชาชนเก็บเกี่ยวไปเป็นอาหารจำนวนมากโดยที่ไม่ได้มีการอนุรักษ์ถิ่นกำเนิดเอาไว้

10. เห็ดฟัลลิก (Phallic mushroom) เป็นเห็ดสปีชีส์ใหม่ที่มีรูปร่างหน้าตาคล้ายอวัยวะเพศชาย มีขนาดยาวประมาณ 5 เซนติเมตร พบบนเกาะเซาตูเม (São Tome) ในแอฟริกา ได้รับการตั้งชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Phallus drewesii* เพื่อเป็นเกียรติแก่ ดร. โรเบิร์ต ดรูเวส (Dr. Robert Drewes) นักวิทยาศาสตร์สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งแคลิฟอร์เนีย





คำอธิบายภาพปก

กำลังผลิตของประเทศไทยทางการประมงนั้นได้มีแนวโน้มสูงขึ้นตามลำดับ จนในที่สุด จากกำลังผลิตสัตว์น้ำประมาณ 350,000 ตันในปี 2504 เพิ่มขึ้นเป็น 1,587,077 ตันในปี 2514 และนับว่าเป็นอันดับที่ 8 ของโลก เรือทำการประมงได้รับการติดตั้งเครื่องจักรกลที่มีขนาดใหญ่มากยิ่งขึ้น จนถึงกว่า 1,000 แรงม้า มีเรือจำนวนหลายร้อยลำ ติดตั้งวิทยุโทรศัพท์ สามารถติดต่อระหว่างเรือต่อเรือและเรือต่อบก และอีกหลายร้อยลำก็ได้ติดตั้งเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น เอคโก็หรือเครื่องมือหาฝูงปลา เรดาร์หรือเครื่องสำหรับหาที่เรือ ฯลฯ ระหว่างจอดเรือประมงใหญ่ที่สุดจำนวนกว่า 200 ตันกรอส

แหล่งทำการประมงซึ่งแต่ก่อนร้อนระไรได้ทำกันแต่เพียงริมฝั่งทะเล ไม่เกิน 10 ไมล์จากฝั่งนั้น ปัจจุบันได้ขยายออกไป หลังจากที่ยกกรมประมงได้มีเรือสำรวจประมง 1 (กิตติขจร) ในปี 2505 และได้เริ่มไปสำรวจนอกเขมรนอกเวียดนามใต้ และต่อมาในปี 2507 ได้รับเรือสำรวจประมง 2 (ธนระวีชาติ) จึงออกไปทำการสำรวจทะเลอันดามัน นอกมาเลเซียฝั่งตะวันออกและตะวันตก นอกออสเตรเลีย นอกบอร์เนียว นอกบังคลาเทศ และนอกอินเดีย ทำให้เรือประมงของไทยซึ่งมีจำนวนมากได้มีโอกาสเดินทางออกไปยังแหล่งทำการประมงที่ค้นพบใหม่นี้ นำสัตว์น้ำนานาชนิดขึ้นสู่ตลาดของไทยเป็นจำนวนมาก แหล่งทำการประมงล่าสุดที่อ่าวเบงกอล มหาสมุทรอินเดีย จัดได้ว่ามีปริมาณการผลิตสูงที่สุดกว่า 600 กิโลกรัมต่อการใช้เครื่องมืออวนลากหน้าดินบนแผ่นตะเฒ่าของเรือสำรวจประมง 2 จำนวน 1 ชั่วโมง สัตว์น้ำที่จับได้นั้นค่อนข้างมีราคา เช่น ปลาจะละเม็ดขาว ปลาจะละเม็ดดำ ปลาน้ำหนัสน้ำหนัก ปลาฉลาม ปลาหู ปลาหาง ปลาฉลาม กุ้งกุลาดำ กุ้งแชบ๊วย ฯลฯ

เรือทำการประมงจากระนอง ภูเก็ต กันตังและสตูล เริ่มไปทำการประมงในแหล่งประมงใหม่นี้จากปี 2525 เป็นต้นมาจวบจนปัจจุบัน และจัดว่าเป็นแหล่งทำการประมงที่ไกลที่สุดที่เรือประมงไทยในปัจจุบันไปทำการประมงอยู่ มีระยะทางไกลจากประเทศไทยกว่า 1,000 ไมล์ทะเลขึ้นไป ฤดูกาลทำการประมงนั้น ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนมิถุนายน เป็นอย่างล่าสุดแต่อย่างไรก็ดี ถ้าเรือประมงมีขนาดใหญ่ก็สามารถจะทำการประมงได้ตลอดปี นับได้ว่าเป็นแหล่งทำการประมงที่มีกำลังการผลิตมากที่สุดแห่งหนึ่งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ถ่ายภาพโดย หน่วยสำรวจแหล่งประมง

อธิบายภาพโดย นาวาโท สว่าง เจริญผล ร.น.

ที่มา : วารสารการประมง ปีที่ 26 เล่ม 4 ปี 2516

ภาษาอังกฤษ...ว่าชนิดเดียว

as well as มีความหมายว่า **และ, รวมถึง** ส่วน **as well** มีความหมายว่า **ด้วย**

เราสามารถใส่ as well as แทน and เมื่อพูดถึงสมาชิกของหนึ่งกลุ่มเช่น

Somchai **as well as** Somcheng went to the party. (สมชายและส้มแข็งไปงานเลี้ยง)

You need to buy some chillis, some bananas **as well as** some ice-cream.

(คุณจะต้องซื้อ พริก กกล้วย และ ไอศกรีมด้วย)

I love Somcheng **as well as** Somsri. (ผมรักส้มแข็งและสมศรีด้วย)

ส่วน **as well** น่าจะแปลว่า **ด้วย (also, too)** เช่น

I love Somcheng, but I love Somsri **as well**. (ผมรักส้มแข็งแต่ก็รักสมศรีด้วย)

Would you like a massage **as well**? (จะให้หนูนวดพื้ด้วยไหม)

Can I bring my girlfriend to the party **as well**? (ผมขอพาแฟนไปงานฉลองด้วยได้ไหมครับ)

แต่ **"as ... as"** เป็นโครงสร้างพิเศษที่เราใช้ในการเปรียบเทียบ ผมขอยกตัวอย่าง สามประโยค อ่านแล้วน่าจะเข้าใจครับ

Somcheng is **as fat as** a pig. (ส้มแข็งอ้วนเหมือนหมู)

Somsri is **as sly as** a fox. (สมศรีเจ้าเล่ห์เหมือนสุนัขจิ้งจอก ... เป็นสำนวนภาษาอังกฤษครับ)

I'm **as happy as** a lark. (ผมมีความสุขเหลือล้น ... "happy as a lark" เป็นสำนวน แปลตรงตัว คือ มีความสุขเหมือนนกตัวเล็กชนิดหนึ่ง)

ภาษาอังกฤษมีสำนวนเปรียบเทียบอย่างนี้มากมาย เช่น **as clean as a whistle** (สะอาดหมดจด) **as black as the ace of spades** (ดำปืด) **as timid as a mouse** (ขี้ขลาด ตาขาว)



วันอาสาฬหบูชา แปลว่า การบูชาในวันเพ็ญ เดือน ๘ หรือ การบูชาเพื่อระลึกถึงเหตุการณ์สำคัญในวันเพ็ญ เดือน ๘ คือ

๑. เป็นวันที่พระพุทธเจ้าทรงแสดงปฐมเทศนา

๒. เป็นวันที่พระพุทธเจ้าเริ่มประกาศพระศาสนา

๓. เป็นวันที่เกิดอริยสงฆ์ครั้งแรกคือการทำงานโกณฑัญญะรู้แจ้งเห็นธรรม เป็นพระโสดาบัน จัดเป็นอริยบุคคลท่านแรกในอริยสงฆ์

๔. เป็นวันที่เกิดพระภิกษุรูปแรกในพระพุทธศาสนา คือ การที่ทำงานโกณฑัญญะขอบวชและ

ได้บวชเป็นพระภิกษุ หลังจากฟังปฐมเทศนาและบรรลुธรรมแล้ว

๕. เป็นวันที่พระพุทธเจ้าทรงได้ปฐมสาวกคือ การที่ทำงานโกณฑัญญะนี้ ได้บรรลุธรรม และบวชเป็นพระภิกษุ จึงเป็นสาวกรูปแรกของพระพุทธเจ้า

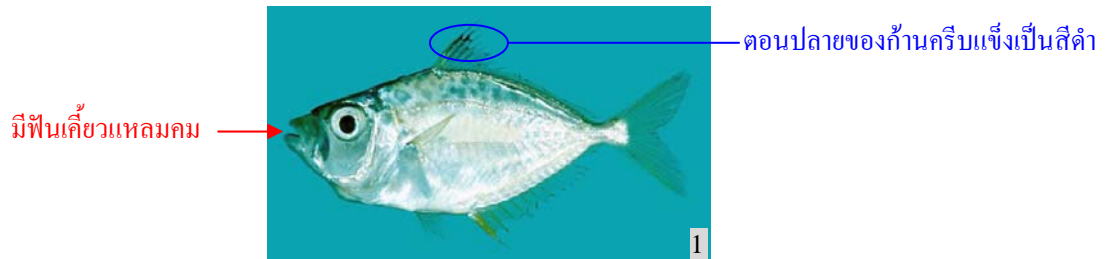
เมื่อเปรียบกับวันสำคัญอื่น ๆ ในพระพุทธศาสนา บางทีเรียกวันอาสาฬหบูชา นี้ว่า **วันพระสงฆ์ (คือวันที่เริ่มเกิดมีพระสงฆ์)**

ที่มา : <http://www.dhammadham.org>

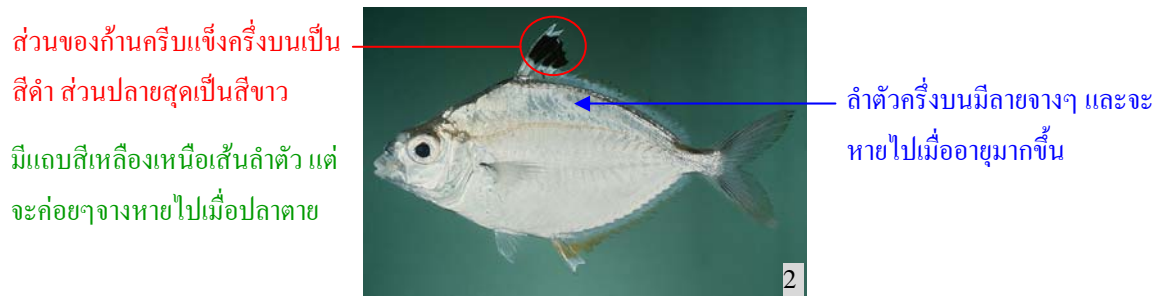
ป.ปลาทุรี

คู่มือการจำแนกปลาเป็นในภาคสนาม

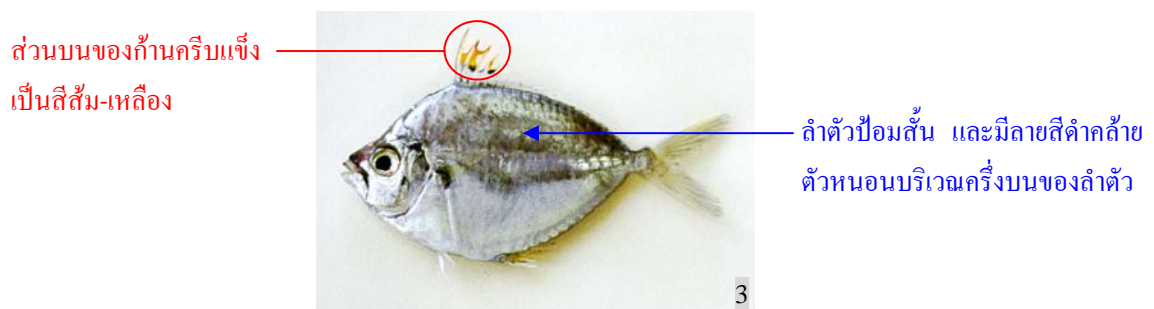
ครอบครัว Leionathidae (1/2)



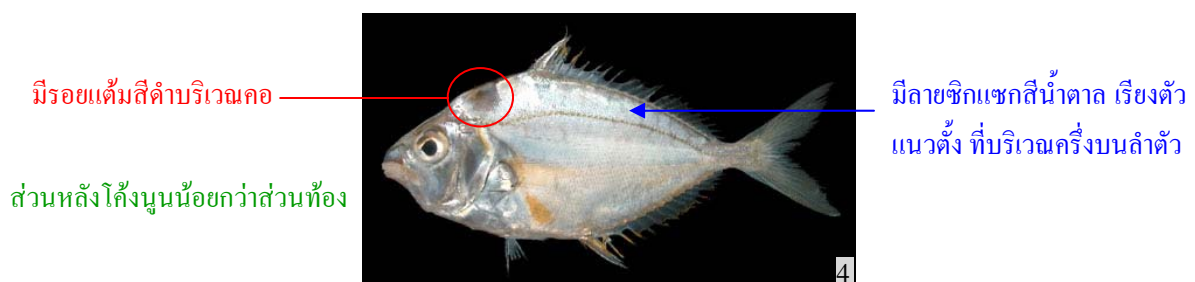
Gazza minuta (Toothpony)



Leiognathus daura (Goldstripe ponyfish)



Leiognathus bindus (Orangefin ponyfish)



Leiognathus decorus (Yellowfined ponyfish)

ภาพที่ 1,2,3 จาก www.fishbase.org ภาพที่ 4 จาก www.research.kahaku.go.jp



บ้านเราจะน่าอยู่

10 วิธีเอาชนะอุปสรรค เพื่อก้าวสู่ความสำเร็จ

เป็นเรื่องธรรมดาของชีวิตและการทำงาน ที่ต้องพบอุปสรรคไม่มากก็น้อยในระหว่างการเดินไปสู่เป้าหมาย และถ้าคุณกำลังทำงานใหญ่ ขอบอกเลยว่า คุณต้องเจอกับปัญหาอุปสรรคนานัปการตลอดเส้นทาง แต่คุณก็ไม่ต้องกังวลมากนัก ขอเพียงมีสติตั้งรับอย่างแน่วแน่ และ 10 วิธีเอาชนะอุปสรรค ต่อไปนี้ อาจจะช่วยนำพาคุณไปในทิศทางที่ถูกต้อง ฝ่าอุปสรรค ขวากหนาม เพื่อไปถึงเส้นชัยแห่งความสำเร็จได้โดยเร็ว

1. ชี้ปัญหาและวิเคราะห์หาสาเหตุ

วิธีที่เร็วที่สุดในการแก้ปัญหาใดๆ ก็คือ ค้นหาต้นตอของสาเหตุ ดังที่พระพุทธเจ้าทรงสอนว่าผลเกิดจากเหตุ ดังนั้น จงหาดูว่าอะไรคือที่มาของสิ่งที่เป็นประเด็นปัญหา ซึ่งโดยปกติ ต้องอาศัยเวลาในการลงความเห็น แต่ก็นับว่าคุ้มค่า เพราะทันทีที่รู้รากเหง้าของปัญหา คุณก็สามารถจัดการกับมันได้ทันควัน เพื่อเดินหน้าต่อไป

มีบ่อยครั้งที่คนรอบๆ ตัวคุณ มักกลัวและไม่ให้ความร่วมมือ ดังนั้น คุณจำเป็นต้องตัดสินใจอย่างแน่วแน่ถึงวิธีการที่คุณจะใช้แก้ปัญหา และคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับพวกเขา มีข้อเสนอแนะที่อยากจะบอกก็คือ เมื่อเกิดปัญหาขึ้น คนรอบๆ ข้างคุณ มักไม่พูดความจริงในครั้งแรกๆ

2. เชื่อสัญชาตญาณของตัวเอง

มีหลายๆคนที่ใช้สัญชาตญาณของตัวเองแก้ปัญหาต่างๆได้สำเร็จ ถึงแม้ว่ามันจะเป็นเพียงความคิดเล็กๆ น้อยที่ฝังอยู่ในหัวและดูไม่สมเหตุผล แต่ท้ายที่สุด มันกลับกลายเป็นวิธีที่ใช้แก้ปัญหาได้ผล ดังนั้น ให้ลองฟังเสียงสัญชาตญาณของตัวเอง มันจะบอกคุณเองว่า ต้องทำอะไร

3. เรียนรู้จากปัญหาของคนอื่น

ปัญหาที่กำลังเกิดขึ้นกับคุณ อาจเคยเกิดขึ้นกับผู้อื่นและได้รับการแก้ไขให้ลุล่วงไปแล้วด้วยดี จึงไม่จำเป็นที่คุณต้องเริ่มต้นนับหนึ่งใหม่ เพียงแค่ค้นหาวิธีที่คนอื่นใช้แก้ปัญหา โดยหาอ่านได้จากบทความในหนังสือ หรือในอินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นอีกแหล่งหนึ่งที่รวบรวมความรู้ต่างๆมากมายจากทุกมุมโลก และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายๆ นำมาลองปรับใช้เพื่อแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ของคุณ

4. ขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น

สุภาษิตโบราณสอนไว้ว่า “สองหัวดีกว่าหัวเดียว” เพราะฉะนั้น อย่ามัวแต่นั่งคิดนั่งกลุ่มอยู่เพียงลำพัง จงหันไปปรึกษาคนในครอบครัว เพื่อนฝูง และเพื่อนร่วมงาน ให้พวกเขาช่วยคุณคิดหาวิธีเอาชนะอุปสรรค เพราะมีหลายครั้งที่คนเหล่านี้ มีมุมมองต่างกัน สถานการณ์นั้นๆ ที่จะช่วยฟันฝ่าอุปสรรคได้ในทันที หรือไม่ก็เป็นแรงจูงใจที่ช่วยพาคุณผ่านพ้นอุปสรรคตรงหน้าไปได้

5. จ้างมืออาชีพ

ในบางเวลา คุณต้องอาศัยมืออาชีพเข้ามาช่วย ถ้าปัญหานั้นร้ายแรง และคุณขาดความรู้ความชำนาญในการจัดการ แต่ต้องแน่ใจว่า คนนั้นเคยมีประสบการณ์แก้ไขปัญหานั้นที่คล้ายคลึงกันมาก่อน ลองขอข้อมูลคนที่อ้างอิงได้

เพื่อคุณจะได้สอบถามผลการแก้ปัญหา แต่ถ้าจะให้ดี ควรมีการเซ็นสัญญาว่าจ้าง ระบุถึงปัญหาและการแก้ไข เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนลงมือทำงาน

6. เปลี่ยนทัศนคติในการมองปัญหา

คนส่วนใหญ่มักไม่รู้ตัวหรอกว่า ตัวเองนี่แหละที่เป็นตัวปัญหา เพราะฉะนั้น ต้องหันกลับมาดูตัวเอง และประเมินทัศนคติของตัวเองว่า หากเปลี่ยนมุมมองต่อปัญหาหรือสถานการณ์นั้นแล้ว จะช่วยให้คุณเอาชนะอุปสรรคได้หรือไม่ ซึ่งวิธีการนี้มีประโยชน์อย่างยิ่ง โดยเฉพาะในสถานการณ์ที่ผู้อื่นเป็นตัวอุปสรรค คุณอาจต้องเปลี่ยนมุมมองที่มีต่อคนคนนั้น เพื่อเขาจะให้ความร่วมมือ และแม้ว่าต้องอาศัยระยะเวลาาน แต่รับรองว่า ผลลัพธ์ที่ได้เป็นเรื่องน่าอัศจรรย์ยิ่ง

7. ลองผิดลองถูก

ถ้าคุณได้ทำทุกวิถีทางแล้ว แต่ยังไม่ลืมหูล หรืออยู่ในสถานการณ์พิเศษ คุณอาจต้องใช้วิธีลองผิดลองถูก จะว่าไปแล้ว นี่ไม่ใช่วิธีที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการเอาชนะอุปสรรค แต่อาจถือเป็นทางเลือกหนึ่ง โดยต้องพยายามทำให้เป็นระบบ ทำซ้ำๆ และประเมินผลที่ได้ในแต่ละวิธีอย่างระมัดระวัง และบางครั้งการนำผลที่ได้จากการลองผิดลองถูกหลายๆวิธีมารวมกัน ก็นำไปสู่ความสำเร็จได้เช่นกัน

8. หยุดพักสมองชะงัด

เคยมี เมื่อมีปัญหาหลายๆเรื่องที่ไม่ตก หลังจากใช้เวลาหลายชั่วโมงหมกมุ่นคิดค้นหาหนทางแก้ จนถึงทางตัน คุณก็เริ่มถอดใจ แล้วเข้านอน แต่เมื่อตื่นขึ้นในตอนเช้า สมองโล่ง กลับคิดวิธีแก้ปัญหาได้ทันที ดังนั้น ในบางครั้ง คุณจำเป็นต้องหยุดพักสมองเสียบ้าง อย่าไปฝืน แม้จะรู้สึกไม่ดีที่ต้องเดินหนีปัญหา แต่มันกลับเป็นวิธีที่ดีที่สุดที่ควรทำ

9. อย่ายอมแพ้

จำไว้อย่างหนึ่งว่า “ผู้ชนะไม่เคยถอย และผู้ที่ถอยไม่เคยชนะ” บางเวลาคุณอาจถอยหลังมาตั้งหลัก หันหลังกลับ หรือแม้แต่ใช้แนวทางใหม่ แต่คุณต้องไม่เลิกความพยายามที่จะเอาชนะอุปสรรคที่ขวางกั้นอยู่ เพราะความอดสาหัสหรือความเพียรพยายาม เป็นสิ่งที่จะนำไปสู่ความสำเร็จได้ มีคนบางคนที่ต้องสู้กับปัญหาชนิดที่เรียกว่า “กัดไม่ปล่อย” พวกเขาจะยืนหยัดสู้กับปัญหาจนกว่าจะบรรลุถึงจุดหมายปลายทาง แม้ว่าแทบจะไม่มีทางเป็นไปได้ก็ตาม แต่นี่ก็เป็นเพียงหนทางเดียวที่จะนำไปสู่ความสำเร็จได้

10. เริ่มต้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อลองทำทุกวิธีแล้ว ยังไม่ได้ผล ให้กลับมาที่จุดเริ่มต้นใหม่ อาจเป็นไปได้ว่า คุณตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับอุปสรรคผิดตั้งแต่แรก เพราะฉะนั้นสิ่งที่ต้องทำก็คือ จงประเมินสถานการณ์ใหม่อีกครั้งอย่าง ถี่ถ้วนและรอบคอบ และถ้ายังไม่ลืมหูลอีก อาจจะเป็นเพราะคุณยังหาต้นตอของสาเหตุไม่เจอ หรือไม่ก็ยังไม่ชัดเจนไม่ถูกต้อง ฉะนั้น ต้องแน่ใจว่า คุณเข้าใจปัญหาทั้งหมดอย่างถ่องแท้ เพื่อจะหาทางแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

ที่มา : หนังสือธรรมลีลา ฉบับที่ 115 มิถุนายน 2553 โดย ประกายรุ่ง



ท้าทาย...สมอง

วิธีการเล่น : ตาราง 6 x 6

1. ตัวเลขที่เติมในแนวอน ต้องเติมเลข 1-6 และต้องไม่ซ้ำกัน
2. ตัวเลขที่เติมในแนวตั้ง ต้องเติมเลข 1-6 และต้องไม่ซ้ำกัน
3. ทุกตารางย่อย 2 x 3 ต้องเติมเลข 1-6 และต้องไม่ซ้ำกัน

		2	4		
4					2
	2			3	
	4			6	
1					6
		3	5		

เฉลยเกมท้าทาย...สมอง ฉบับที่แล้ว

E	A	Y	I	A	N	G	A	Y	P	H	E
F	M	A	C	K	E	R	E	L	K	U	G
A	S	H	R	J	E	H	A	A	J	S	R
S	E	A	C	R	A	B	Q	Q	I	J	E
E	M	E	R	A	L	D	I	U	J	I	E
E	C	I	C	D	A	E	A	A	E	V	N
L	U	H	O	I	I	B	K	M	R	E	M
P	N	I	C	R	S	N	A	A	P	C	U
E	I	B	K	H	O	E	E	R	U	O	S
A	M	H	L	Z	E	R	I	I	B	R	S
R	U	L	E	K	E	R	I	N	O	A	E
L	L	O	B	S	T	E	R	E	T	L	L

เป็นอย่างไรกันบ้างครับ หวังว่าจะหาได้ครบทุกคำนะครับ 😊



อ่านดี ๆ มีรางวัล

คำถามประจำเดือนกรกฎาคม 2553

1. หนาว ทำนายขนาดของสีหามีได้ด้วยระบบใด?
2. ใหลอีก 10 ล้านปีข้างหน้า มหาสมุทรใหม่จะเกิดขึ้นที่ทวีปใด?
3. ไอล้เ่ง ฤกษ์ค้หพบที่จ้งหวิดใด?

**** กติกา:** ตอบคำถามให้ครบพร้อมระบุชื่อ ที่อยู่และเบอร์โทร ส่งมาที่ E-mail:

mfrdb_moretoit@yahoo.co.th

**** การพิจารณา:** พิจารณาจาก E-mail ที่ตอบคำถามถูกทุกข้อที่ส่งเข้ามาจะคะ หากมีผู้ตอบถูกมากกว่า 1 ท่านจะทำการจับสลากผู้โชคดี หมดเขตร่วมสนุก วันที่ 28 กรกฎาคม 2553

**** ของรางวัลประจำเดือนกรกฎาคม : กล่องใส่กระดาษโน้ต**



เฉลยคำถามประจำเดือนมิถุนายน 2553

1. หายนะทางการประมง ในสหรัฐ มีสาเหตุมาจากอะไร

ตอบ **น้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล**

2. กรมประมงให้จังหวัดใดเป็นจังหวัดนำร่องในการออกหาปลาภูเขาในมหาสมุทรอินเดีย

ตอบ **จ.ตรัง**

3. ปลาที่ว่ายน้ำเร็วที่สุดในโลกคือ

ตอบ **ปลาคะโทงร่อม (Sailfish)**

ผู้ที่ตอบคำถามประจำเดือนมิถุนายน 2553 ถูกต้อง ได้แก่ **คุณวีณา ทุ่งซึ้ง**

ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ตอบคำถามได้ถูกต้องด้วยนะครับ ทางเราจะจัดส่งของรางวัลไปตามที่อยู่ที่ได้ให้ไว้ ใครอยากได้ของรางวัลก็ร่วมสนุกในการตอบคำถามกับเราเยอะๆ นะครับ

กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล