

Infographics คืออะไร

Information = สารสนเทศ

Graphics = ภาพหรือลวดลายต่างๆ

ภาพหรือกราฟิกซึ่งบ่งชี้ถึงข้อมูล ไม่ว่าจะป็นสถิติ
ความรู้ ตัวเลข ฯลฯ เรียกว่าเป็นการย่อข้อมูลให้
ประมวลผลได้ง่ายเพียงแค่ว่าตามอง



*ประกอบด้วย: Info * Graphic * Fun โดย สฤณี อาชวานันทกุล ปรับจากต้นฉบับบนเพจบิตยสารฉลาดซื้อ เพื่อการศึกษาเท่านั้น คุณภาพต้นฉบับได้

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=460910187273453&set=a.115275081836967.12002.108201769210965&type=1&theater>

หัวใจของ Infographic

จบได้ในภาพเดียว

คุณค่าของไอติม 40 บาท



ทักษะทางด้าน

Infographic

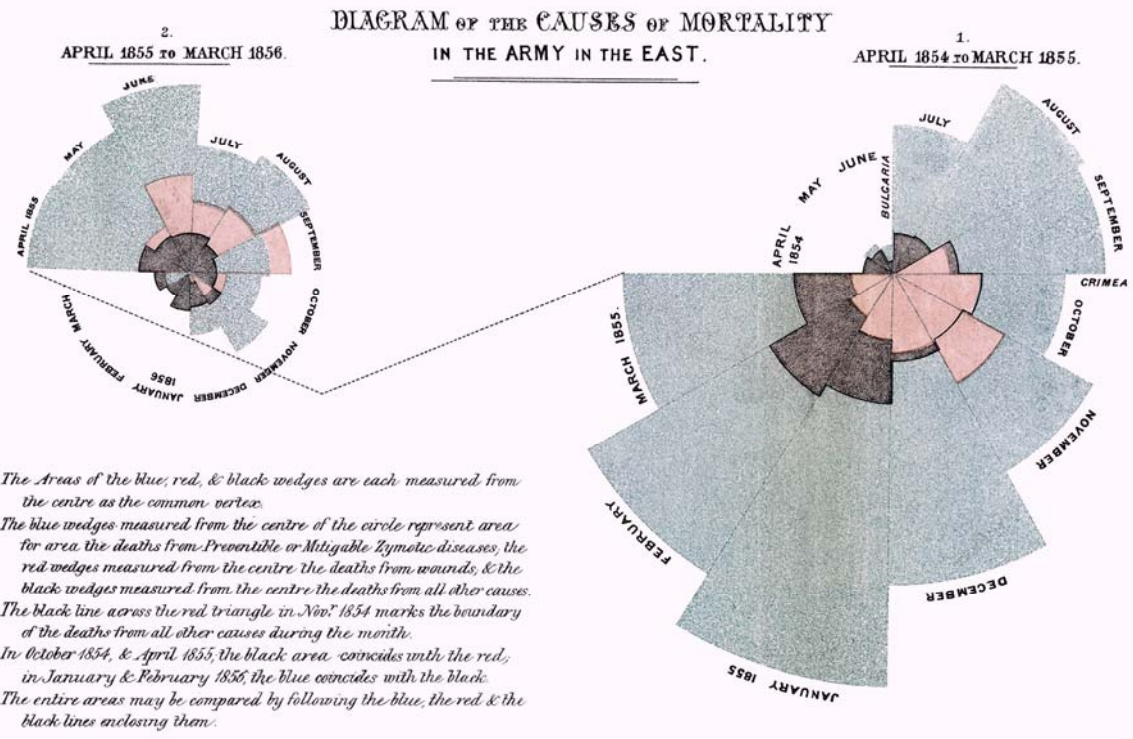
จำเป็นต้องจัด

ระเบียบข้อมูลที่ทั้ง

มากและหลากหลาย

ให้จบได้ในภาพเดียว

ความเป็นมาของ Infographic



ความเป็นมาของ Infographic

ไนติงเกล ผู้ออกแบบ Infographic ที่มีคุณูปการต่อการสาธารณสุข อย่างมหาศาล จากที่เธอได้เข้าไปดูแลทหารที่ผ่านสงคราม สถานพยาบาลของทหารที่แออัดและสกปรก มีการติดเชื้อรุนแรงและล้มตาย เธอเสนอข้อมูลให้แก่วัฒนสถานชั้นสูงไม่สนใจเสียงเรียกร้องนั้น ในที่สุดเธอได้ปรึกษากับนักสถิติศาสตร์ และได้ออกแบบ **Diagram of the Causes of Mortality** เพื่อเปรียบเทียบส่วนต่างจำนวนการเสียชีวิตของทหารจากเหตุสุดวิสัย และเหตุที่สามารถป้องกันได้ด้วยสาธารณสุขที่ดี แทนที่จะเสนอเป็นตารางบรรจุข้อมูลยาวเยียดไดอะแกรมของไนติงเกลบ่งชี้ความต่างของข้อมูลด้วยสีและขยายพื้นที่ออกจากศูนย์กลางจนดูเหมือนกลีบดอกกุหลาบ

ความเป็นมาของ Infographic

ฟลอเรนซ์ ในติงเกล รู้ว่าเธอมีเวลาดึงความสนใจจากผู้มีอำนาจได้ไม่มาก ฉะนั้น เธอจึงนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ทั้งดึงดูดที่สุดและเข้าใจง่ายที่สุดไปพร้อมกัน เธอเริ่มเผยแพร่ไดอะแกรมนี้สู่ผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้อง (ไปจนถึงพระราชินีวิกตอเรียที่มีโอกาสได้ทอดพระเนตร) จนในที่สุด ข้อเสนอของเธอก็ถูกรับฟัง ส่งผลให้การสาธารณสุขในค่ายทหารค่อยๆ พัฒนาดีขึ้น

หมวดหมู่ของ Infographics

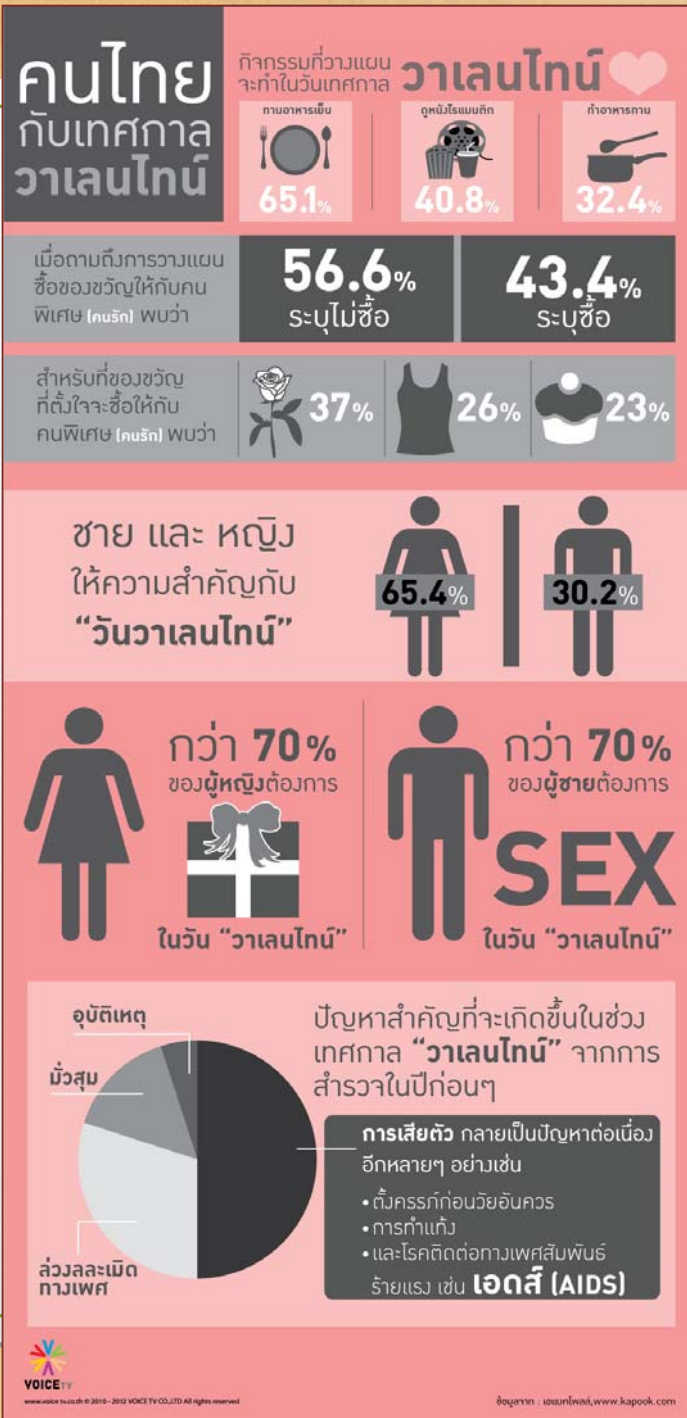


- 1. ข่าวเด่น ประเด็นร้อน และ
สถานการณ์วิกฤต มักจะเป็น
ประเด็นใหญ่ระดับประเทศ เช่น
ประเด็นการแก้ไขรัฐธรรมนูญ

หมวดหมู่ของ Infographics

- 2. สอน ชาวทู บอกเล่า กลยุทธ์ต่างๆอย่างเป็นขั้นเป็นตอน เช่น เล่าถึง กลยุทธ์การออมเงิน ที่ใครๆก็มักมองข้าม



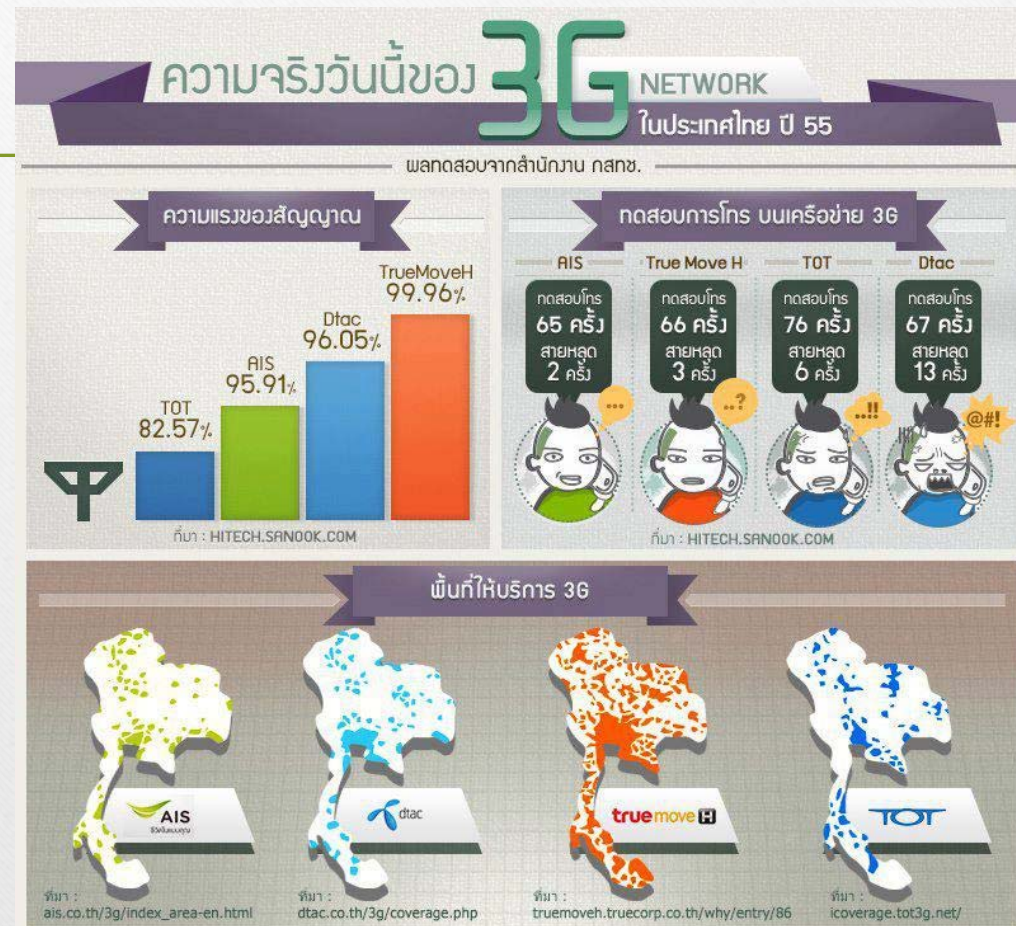


หมวดหมู่ของ Infographics

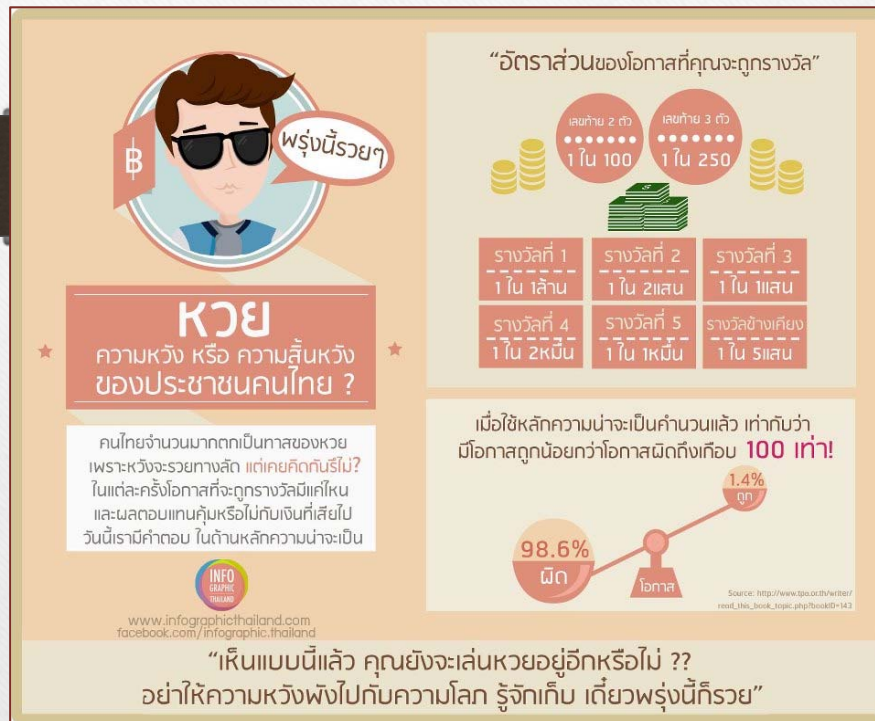
- 3. ให้ความรู้ ในรูปแบบของ Did You Know หรือ สถิติสำคัญทางประชากรต่างๆตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการที่น่าเบื่อ ให้มีสีสัน สนุก และ น่าติดตาม

หมวดหมู่ของ Infographics

- 4. บอกเล่าตำนานหรือ
วิวัฒนาการ เรื่องราว
บางอย่างอาจต้อง
ถ่ายทอดผ่านตำราหนาๆ
แต่ด้วย Infographics
จะช่วยทำให้ตำนาน
เหล่านั้นบรรจุอยู่ใน
พื้นที่ๆจำกัดได้อย่างน่า
ทึ่ง



หมวดหมู่ของ Infographics



- 5. อธิบายผลสำรวจ และ งานวิจัย Infographics เหมาะที่สุดที่จะถ่ายทอดงานวิจัยที่ดูยุ่งเหยิงไปด้วยตัวเลขและข้อมูลมหาศาลออกมาเป็นแผนภาพสวยๆและทรงพลัง มีหลายบริษัทเริ่มใช้เครื่องมือนี้ เพื่อให้งานวิจัยของตัวเองเข้าถึงคนหมู่มาก

หมวดหมู่ของ Infographics

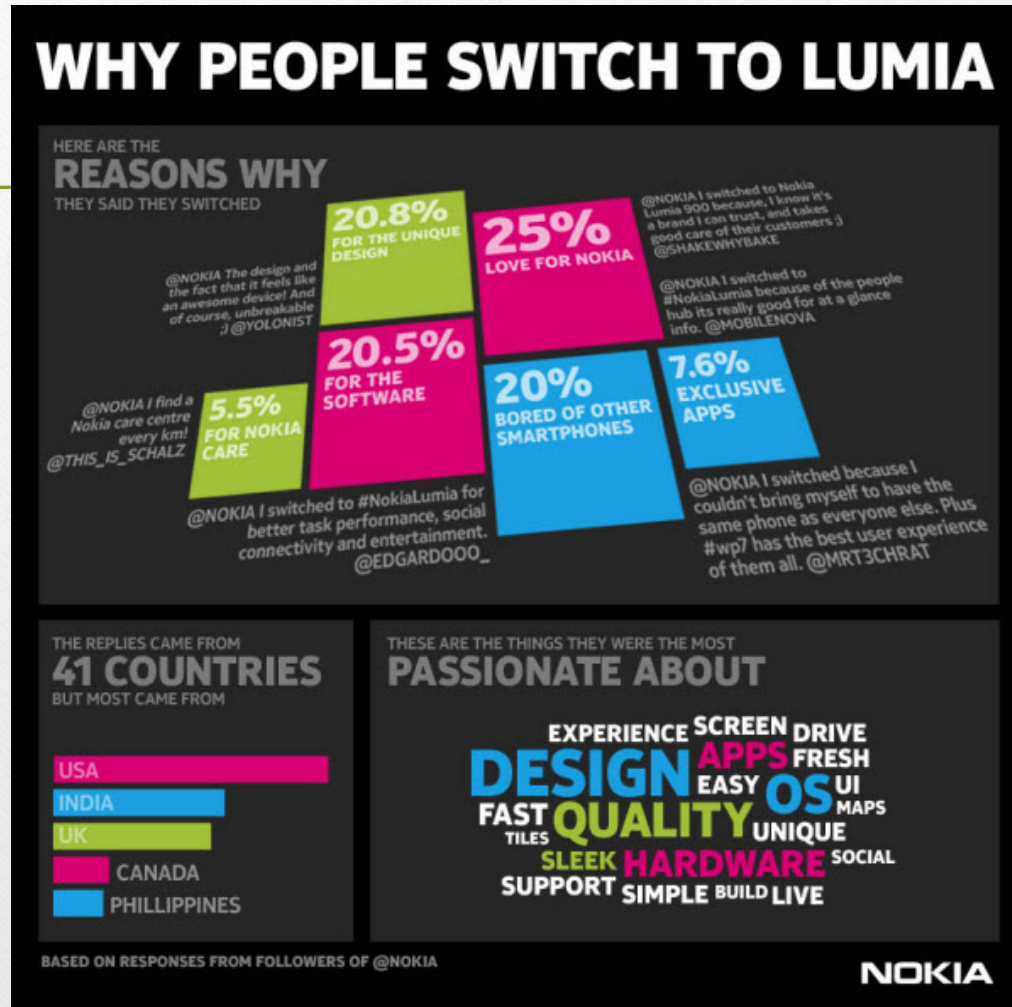
- 6. กระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เช่น ภัยของการสูบบุหรี่ที่มีต่อคนสูบบุหรี่และคนที่ไม่ได้สูบบุหรี่แต่ต้องได้รับผลกระสูบบุหรี่ด้วยการสูบบุหรี่ด้วย ขอเท็จจริง



เหล่านี้ล้วนมุ่งหวัง
ให้คนอ่านเกิดการ
เปลี่ยนแปลง
พฤติกรรมของคน
ในสังคมให้ดีขึ้น

หมวดหมู่ของ Infographics

- 7. โพรโมทสินค้าและบริการ ตัวอย่างการใช้ Infographic ในการ โพรโมทสินค้า เหตุผลว่าทำไมถึงเปลี่ยนไปใช้ Nokia Lumia ในสไตล์ Infographic



ข้อความจําก่อนการออกแบบ Infographic

1. ตั้งคำถามก่อนลงมือทำ
2. เตรียมข้อมูลที่น่าสนใจ ข้อเท็จจริง สถิติที่ถูกต้อง อ้างอิงได้
3. วางรูปแบบโครงร่าง
4. ออกแบบโดยยึดความง่ายเป็นอันดับหนึ่ง จำไว้ว่าต้องสื่อถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
5. สรุปใจความสำคัญก่อนจบ
6. แหล่งข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลส่วนตัวหรือหน่วยงานเพื่อให้คนอื่นรู้ว่าใครเป็นคนรับผิดชอบ
7. ติดตามแหล่งรวม infographic เพื่อหาไอเดียในการนำเสนอ

หลักการออกแบบ Infographic (Infographics) แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- **1. ด้านข้อมูล**

ข้อมูลที่จะนำเสนอ ต้องมีความหมาย มีความน่าสนใจ เรื่องราวเปิดเผยเป็นจริง มีความถูกต้อง

- **2. ด้านการออกแบบ**

การออกแบบต้องมีรูปแบบ แบบแผน โครงสร้าง หน้าตาที่การทำงาน และความสวยงาม โดยออกแบบให้เข้าใจง่าย ใช้งานง่าย และใช้ได้จริง

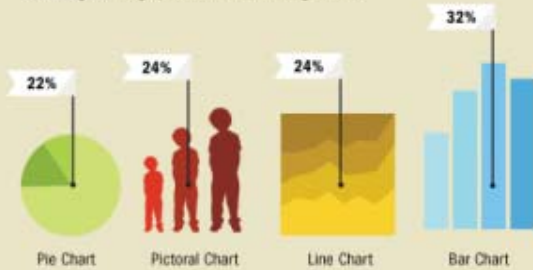
INFOGRAPHIC OF INFOGRAPHICS

Data visualization is a popular new way of sharing research. Here is a look at some of the visual devices, informational elements, and general trends found in the modern day infographic.

DESIGN

CHART STYLE

Percentage of infographics with the following charts:



FONT

■ Sans Serif
 ■ Condensed Sans Serif
 ■ Serif



CONTENT

COUNTRIES FEATURED



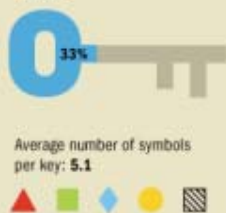
THEME

Relative popularity of different infographic themes:



KEY INFO

Percentage of infographics with key:

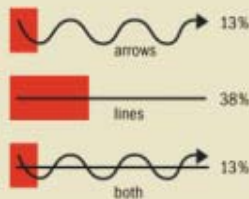


BASE COLOR



NAVIGATIONAL ICONOGRAPHY

Frequency of arrows & connecting lines in infographics:



SECTIONS



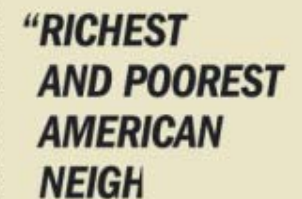
CREDITED SOURCES

Average number of sources per infographic: 2.29



TITLE

Average number of words per infographic title: 4.36



การเลือกใช้สีและความหมายของสี

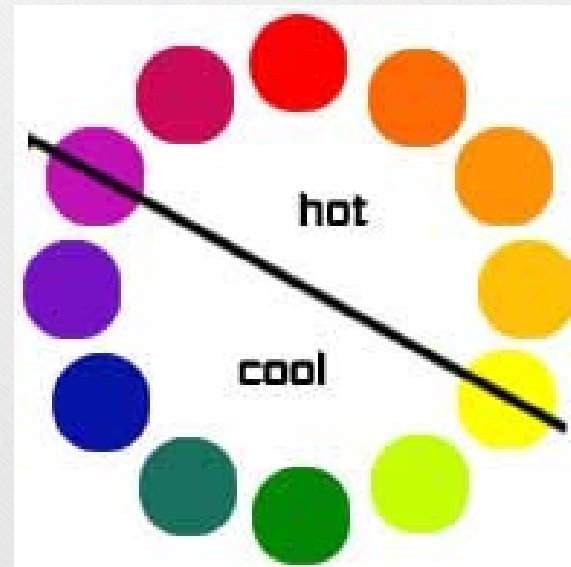
สี หมายถึงลักษณะกระทบต่อสายตาให้เห็นเป็นสีมีผลถึงจิตวิทยา คือมีอำนาจให้เกิดความเข้มของแสงที่อารมณ์และความรู้สึกได้ สีจากสายตาส่งความรู้สึกไปยังสมองทำให้เกิดความรู้สึกต่างๆ ตามอิทธิพลของสี เช่น สดชื่น ร้อน ตื่นเต้น เศร้า สีมีความหมายอย่างมาก เพราะศิลปินใช้สีเป็นสื่อสร้างความประทับใจในผลงานของศิลปะและสะท้อนความประทับใจนั้นให้บังเกิดแก่ผู้ดู ฉะนั้นการเลือกใช้สีในการสร้าง Infographic จึงมีความสำคัญอย่างมาก

สี	ชื่อสี	ความหมาย-อารมณ์
	Yellow-Green	การเจ็บป่วย - ความฉ้อฉล - ชี้อลาด - การแตกแยก
	Yellow	ความสุข - พลังงาน - ความเจริญ - การเรียนรู้ - การสร้างสรรค์
	White	ความบริสุทธิ์ - ความดี - ความดีพร้อม - ความเรียบง่าย - ความยุติธรรม
	Red	พลัง - อดตาย - สงคราม - อำนาจ
	Purple	ความขมขื่น - ความทะเยอทะยาน - ความก้าวหน้าที่ - ความสง่างาม - อำนาจ
	Pink	เป็นมิตร - ความรัก - ความโรแมนติก - ความเคารพ
	Orange	กำลัง - ความมีโชค - พลังชีวิต - การให้กำลังใจ - ความสุข
	Light Yellow	ปัญญา - ความฉลาด
	Light Red	ความรู้สึกดีใจ - เรื่องทางเพศ - ความรู้สึกของความรัก
	Light Purple	เรื่องรักใคร่ - ความสงบ -
	Light Green	ความกลมกลืน - ความสงบ - สันติภาพ
	Light Blue	การขยัน - โอกาส - ความเข้าใจ - ความอดทน - ความอ่อนโยน
	Green	ความอุดมสมบูรณ์ - การเติบโต - การกลับมาของมิตรภาพ
	Gold	สติปัญญา - ความเจ้าช้อย - ความสว่าง - ความสำเร็จ - โชคลาภ
	Dark Yellow	การดิ้นรน - การเจ็บป่วย - ความเสื่อม - ความฉ้อฉล
	Dark Red	ความโกรธ - ความรุนแรง - ความกล้าหาญ - กำลังใจ
	Dark Purple	ความสูงส่ง - ความปรารถนาอันแรงกล้า - ความทรูทรู
	Dark Green	ความทะเยอทะยาน - ความโลภ - ความริษยา
	Dark Blue	ความจริง - ศีลธรรม - อำนาจ - ความรู้ - ความซื่อสัตย์ - การป้องกัน
	Brown	ความอดทน - ความมั่นคง
	Blue	สุขภาพ - ความเชื่อถือ - โศกพริบ - จงรักภักดี - ความเชื่อมโยง - ความถูกต้อง
	Black	ความลึกลับ - ความตาย - อำนาจ - พลัง - ความแรง - สิ่งชั่วร้าย - ความปรารถนา
	Aqua	การป้องกัน - สุขภาพ

การเลือกใช้สีและความหมายของสี

ข้อควรรู้!!

สีตรงข้ามหรือสีตัดกัน หรือสีคู่ปฏิปักษ์ มีค่าความเข้มของสีตัดกันอย่างรุนแรง ในทางปฏิบัติไม่นิยมนำมาใช้ร่วมกัน เพราะจะทำให้แต่ละสีไม่สดใสเท่าที่ควร



เคล็ดลับสำหรับการออกแบบสุดยอด Infographic

1. เรียบง่ายเข้าใจ
2. ตรวจสอบข้อเท็จจริง
3. ใช้สีให้เป็น
4. ใช้เฉพาะตัวเลขที่จำเป็น
5. ทำคำบรรยายให้นำอ่าน
6. กระชับเนื้อหาเข้าใจ
7. ขนาดมีผล

การสร้าง Infographic ดึงดูดความสนใจ

Hyperakt's Josh Smith ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ ได้ค้นพบกระบวนการที่ดีในการออกแบบ Infographic 10 ข้อ ดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูล
2. การอ่านข้อมูลทั้งหมด
3. การค้นหาวิธีการเล่าเรื่อง
4. การระบุปัญหาและความต้องการ
5. การจัดลำดับโครงสร้างข้อมูล
6. การออกแบบโครงสร้างข้อมูล
7. การเลือกรูปแบบ Infographic
8. การกำหนดภาพให้ตรงกับหัวข้อ
9. การตรวจสอบข้อมูลและทดลองใช้
10. การแบ่งปันความรู้ในอินเทอร์เน็ต



คุณสุภาวรรณ เสรา (พี่ปู)
ผู้ประกอบการ

ที่ตั้งร้าน 23/4 ถ.พิบูลย์ศิริ อ.เมือง จ.อุทัยธานี
โทรศัพท์ 256- 511252

ก๋วยเตี๋ยวในสวน

อ่อมอร่อย..บรรยากาศร่มรื่นภายในสวน

“ก๋วยเตี๋ยวในสวน” มีจุดเด่นที่ไม่เหมือนร้านก๋วยเตี๋ยวทั่วไป จะไม่นำจิ้มมะขามเปียกที่ปรุงรสได้อย่างกลมกล่อมไว้ทานควบคู่กันซึ่งถือว่าเป็นจุดเด่นของร้าน เนื้อ หมู ไก่ ตุ่น เบ็ดตุน จะมีความนุ่มมากเมื่อสัมผัสได้จากคำแรก โดยผ่านการตุ๋นนานถึง 2 ชม. และยังมีเนื้อลวกจิ้ม ใส่กรอก ใส่ข้าว บรรยากาศในร้าน มีความร่มรื่นเป็นธรรมชาติ

สูตรเด็ด

ปรุงแบบดั้งเดิมนำจิ้มมะขามเปียกปรุงรสอย่างกลมกล่อม

ขั้นตอนการทำ

1. ลวกเส้นก๋วยเตี๋ยวพร้อมกับผัก ด้วยกระบวนลวกใส่ซอสไว้
2. ลวกลูกชิ้น ตับ เนื้อสด หรือ เนื้อเปื่อย
3. นำหมูตุ๋น/เบ็ดตุนใส่ลงในซอส
4. นำต้นหอมผักชีมาโรยหน้า
5. ใช้กระบวนตักน้ำซุปรมาใส่ในซอส
6. พร้อมเสิร์ฟกับน้ำจิ้มมะขามเปียก

เคล็ดลับการปรุง

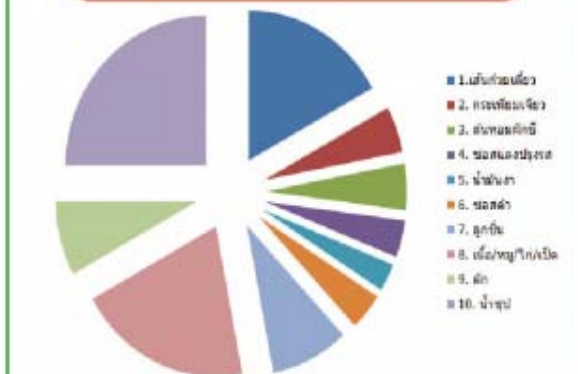
เนื้อ หมู ไก่ มีความนุ่มมาก
โดยผ่านการตุ๋นนานถึง 2 ชม.



ก๋วยเตี๋ยวในสวนปรุงแบบดั้งเดิม

ราคา : ซรรวมคก 25 บาท พิเศษ 30 บาท

ส่วนประกอบในก๋วยเตี๋ยว



ยอดขายแต่ละประเภท

- ก๋วยเตี๋ยวเนื้อ 25 %
- ก๋วยเตี๋ยวหมู 20 %
- ก๋วยเตี๋ยวไก่ตุน 15 %
- ก๋วยเตี๋ยวเบ็ดตุน 15 %
- ใส่กรอก ใส่ข้าว 15 %
- จิ้มลวก 10 %

ผู้จัดทำ นายธนพล รัตนเทพปัญญากุล ชั้น ม.6/5 โรงเรียนอุทัยวิทยาคม
URL : http://202.143.169.20/utw2554/65_group10
ผู้สอน : ครูจงรัก เทศนา www.krujongrak.com

การสร้าง Infographic ให้มีประสิทธิภาพ

1. เน้นหัวข้อหลักหัวข้อเดียว
2. ออกแบบให้เข้าใจง่าย
3. ข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญ
4. แน่ใจว่าข้อเท็จจริงถูกต้อง
5. ให้ Infographic เป็นตัวเล่าเรื่อง
6. การออกแบบที่ดีทำให้มีประสิทธิภาพ
7. ใช้สีที่ดึงดูดความสนใจ
8. ใช้คำพูดที่กระชับ
9. ตรวจสอบตัวเลขข้อมูล
10. ทำไฟล์ Infographic ให้เล็ก



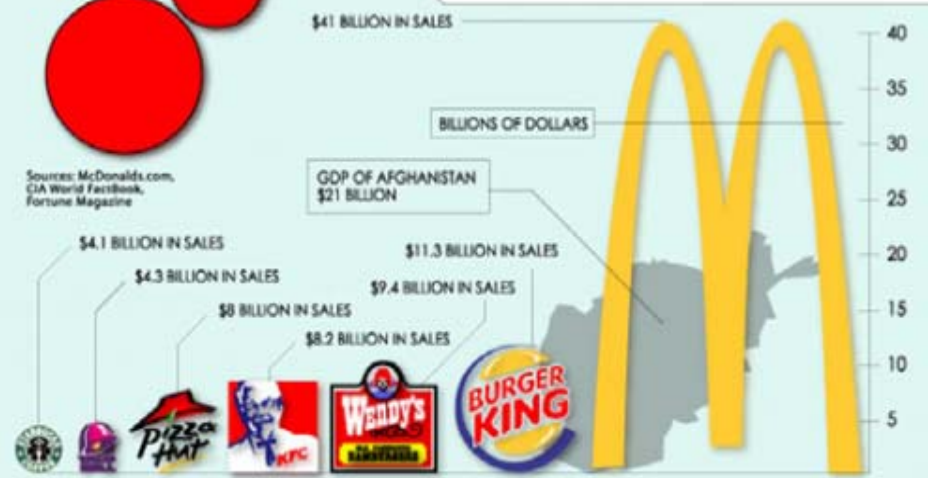
THE MAGIC BEAN SHOP

A single cup of Starbucks coffee can depend upon as many as 19 different countries. Between the coffee beans, the milk, the sugar, and the paper cup, Starbucks coffee is a global hub that connects some of the poorest countries in the world with some of the wealthiest.

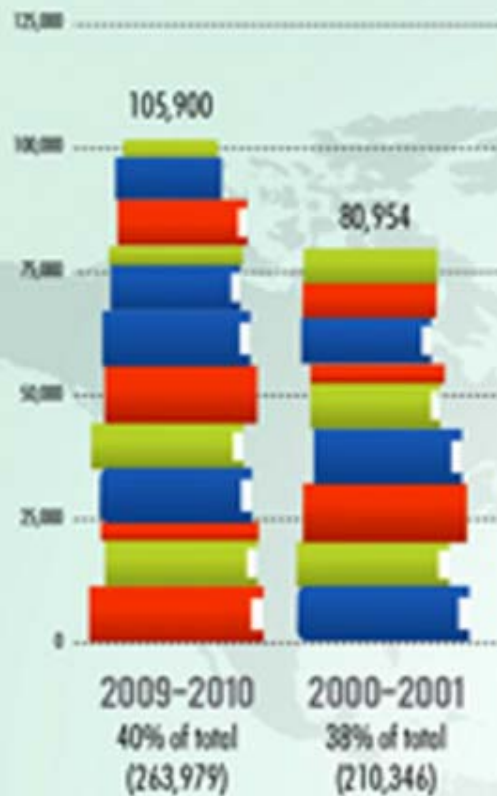


THE FRIES THAT BIND US

Probably the single most visible symbol of American influence worldwide, McDonald's has over 31,000 restaurants in 118 countries, employing more than 1.5 million people. Despite its 13,000 restaurants in the USA, McDonald's is slipping at home. Its customer satisfaction is worse than any other fast food chain, and ranks lower than all major airlines and the IRS.



WOMEN TAKING THE GMAT



HIGHEST PAID CEO'S IN 2009



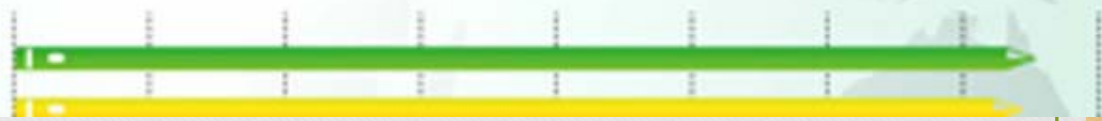
**BREAKING THE GLASS CEILING:
WOMEN IN BUSINESS**

WOMEN ATTENDING

CLASS OF 2011 AT TOP FULL-TIME MBA PROGRAMS

Yale Univ. - Women 37%

Huawei - 36%



สิ่งที่ไม่ควรทำในการออกแบบ Infographic

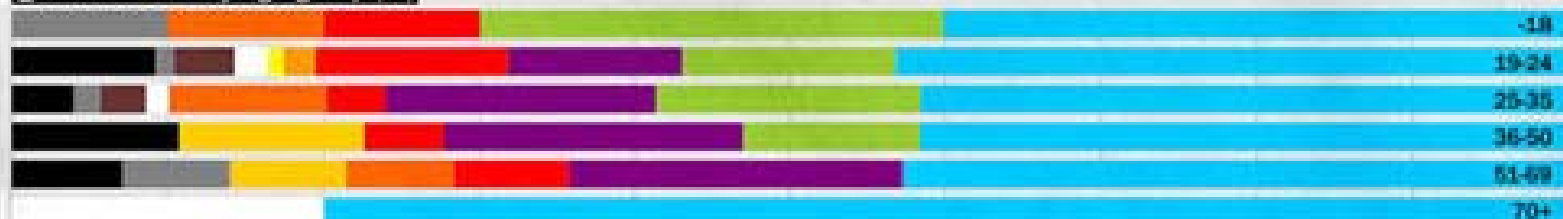
1. อย่าใช้ข้อมูลมากเกินไป
2. อย่าทำข้อมูลที่นำเสนอให้ยุ่งยากซับซ้อน
3. อย่าใช้สีมากเกินไป
4. อย่าใส่ตัวเลขมากเกินไป
5. อย่าละเลยข้อมูลที่ไม่สามารถระบุแยกแยะได้
6. อย่าออกแบบให้น่าเบื่อ
7. อย่าใช้วิธีการพิมพ์ผิด
8. อย่านำเสนอข้อมูลที่ผิด
9. อย่าเน้นที่การออกแบบ
10. อย่าใช้แบบเป็นวงกลม

_color science

Different cultures react to colors differently, and this brief overview focuses on the responses of people in the Western Hemisphere.



_favorite color by age group (%)



_font size in headlines (number of occurrences)



_body copy font size



red

orange

yellow

TOP 10 BLACKLISTED WEBSITES

According to OpenDNS these are the most blocked websites at work



64%

Of Employers monitor
employee Internet
Activity

VS

Of Employees who say
employers have the
right to monitor their
Internet Activity

70%

→ OUT OF GOOD IDEAS? HOW ABOUT INCLUDING A FEW
POORLY THOUGHT OUT HUMANITARIAN PROJECTS



→ ALL KINDS O'
DIFFERENT TYPEFACES

A a A f a *

DEMONSTRATE YOUR DIVERSITY

→ **Teeny
TINY PORTFOLIO
BOOKLETS!**

THE
BEST LEAVE-BEHIND!

การสรุปใจความไว้ใน Infographic

“หัวใจ” ของการออกแบบ Infographic ที่ดีคือ ความเข้าใจในความหมายของข้อมูล ปัญหาหนึ่งที่พบบ่อยคือ มี Infographic จำนวนมากดูดีแต่ทำให้คนสับสนว่าต้องการจะสื่ออะไร เนื่องจากไม่ได้จัดวางข้อมูล (โดยเฉพาะตัวเลข) ในทางที่รักษาความหมายของมันเอาไว้

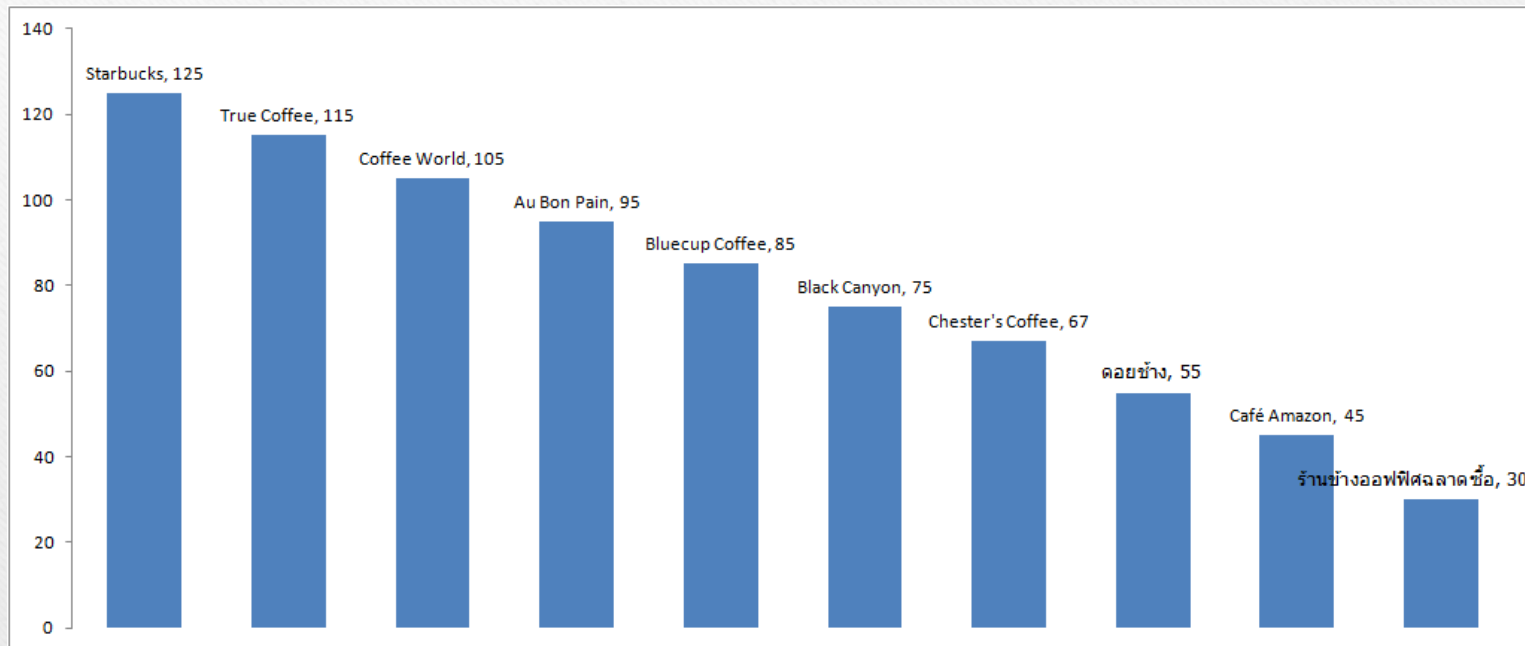
ดีไซด์ “สวย” แต่ไม่ “สื่อ”

เส้นที่ลากรูปถ้วยกาแฟแต่ละยี่ห้อไปยังราคา รวมถึงการจัดวางตำแหน่งถ้วยกาแฟต่างๆ ไม่มีความเกี่ยวข้องใดๆ กับตัวเลข “ราคา” ที่แสดง

ดีไซน์ “สวย” แต่ไม่ “สื่อ” เส้นที่ลากรูปถ้วยกาแฟแต่ละยี่ห้อไปยังราคา รวมถึงการจัดวางตำแหน่งถ้วยกาแฟต่างๆ ไม่มีความเกี่ยวข้องใดๆ กับตัวเลข “ราคา” ที่แสดง



ดีไซน์ “สื่อ” แต่ไม่ “สวย” ใช้ขนาดของแท่งกราฟสื่อราคาของกาแฟแต่ละยี่ห้อ ซึ่งก็ทำได้ง่ายๆ เริ่มจากการพล็อตราคาของกาแฟยี่ห้อต่างๆ เรียงลำดับราคาจากแพงสุดไปถูกสุด หรือถูกสุดไปแพงสุด และเปลี่ยนความยาวของสันให้ได้สัดส่วนตามราคา มองแล้วเห็นได้ชัดว่ายี่ห้อไหนแพงกว่ากัน



จากรูปที่เป็นกราฟเมื่อนำเอารูปถ้วยกาแฟแต่ละยี่ห้อมาวางแทนกราฟ ปรับความสูงของถ้วยให้เท่ากับความสูงของกราฟแท่ง (ไม่นับหลอด)



แหล่งให้บริการออกแบบ Infographic ฟรี

1. <http://charts.hohli.com>

ผู้ช่วยสร้างแผนภูมิออนไลน์

2. <http://www.wordle.net/>

สร้างก้อนเมฆข้อความ

3. <http://inkscape.org>

ดึงภาพมาใช้ฟรี

4. <http://visual.ly/>

สร้างและค้นหา Infographic

โปรแกรมที่ใช้สร้าง Infographics

โปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ ได้แก่
Illustrator, Photoshop หรือ **powerpoint**

โปรแกรม **Opensource**
Inkscape, Gimp หรือ **Scribus**

ตัวอย่างการออกแบบ
Infographics ในงานห้องสมุด



INFOGRAPHIC LIBRARY WORK

ผู้เข้าร่วม Workshop Infographic

20

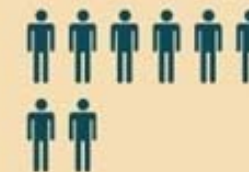


■ ห้องสมุดโรงเรียน ■ ห้องสมุดมหาวิทยาลัย
■ ห้องสมุดประชาชน ■ อื่นๆ

สายตรง
บรรณารักษ์



■ จบตรง



■ จบไม่ตรง

THE FUTURE-PROOF LIBRARY

The Extinction Timeline



According to Richard Watson's 'The Future Files', libraries will be extinct by 2019. From newer technologies to rising costs and budget cuts, public and academic libraries are facing serious challenges.

Luckily, libraries - and librarians - are meeting these challenges head on, and preparing for the technological and demographic disruptions on the horizon.

Academic Libraries

Search Tools
8.3% > 1%
When starting a research project, 83% of students go to a search engine. Less than 1% start at their library website.

Cost of Serials
Change in Median Library Budget Share, 1989-2009
The cost of subscriptions to academic journals is rising and leaving a smaller share for salaries and books.

No Space
On average, 1/3 of all physical library materials NEVER circulate. Still, most physical space is dedicated to books.
50% of the books at Indiana University's Wells Library would have to be removed to meet code.

Mass Retirement of Librarians
Over 40% of librarians are in their 50s. A mass retirement event is projected in the next few years.

Retraining
Many librarians educated before the spread of digital technologies are taking professional development courses.

Social Media
Availability of different types of social media enables libraries to publicize their events and services.

Library Bookstores
Many libraries now operate "bookstores" where they sell materials that have not circulated for some time or which have been donated.

Language Programs
Programs offered in languages other than English are on the rise.
Se Habla Espanol
78% of libraries report that their number one language priority in program development is Spanish, with Asian languages second.

Public Libraries

Funding Cuts
Sorry, We're CLOSED
A 2011-2012 study showed that 23 states had cut funding to public libraries. Currently, 40% or more of states are cutting library funding annually.

How Many Shades of Grey?
While eBooks are usually cheaper for the average reader, they can be prohibitively expensive for libraries.
Cuyahoga County Public Library in Cleveland, OH spent \$23,400 on 300 ebook copies of Fifty Shades of Grey. That's \$78 per book!

The Digital Divide
Rural libraries typically have fewer digital resources. Only 17% of rural libraries can offer internet speeds higher than 10 Mbps, compared to 54% of urban libraries.

Information Commons
These are multi-use facilities which emphasize community gathering spaces, computer work spaces, study rooms, etc.
This encourages use of the library facility and resources.

Librarian Sharing
Increasingly, reference librarians are remotely "shared" across multiple universities.
Got A Question? Live Chat Now!

Open Access
Libraries already offer internal "open access", providing free access to publications by a university's own faculty.
Libraries are working to support broader open access, which will help manage library costs and curb the crisis of serial publication pricing.

Sources

americanbarnews.com/news/2013/06/13/academic-libraries-are-facing-serious-challenges-061313.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.libraryjournal.com/2013/06/13/academic-libraries-are-facing-serious-challenges-061313.html
ml.education.edu/library/BEL07071.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
ml.education.edu/library/BEL07071.pdf

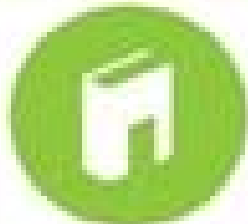
comnet.org/resources/Documents/Marketing/Cultivating.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf
www.eric.ed.gov/fulltext/ED500181.pdf

Presented by





ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอุบลราชธานี ศูนย์ความรู้กับสัปดาห์ที่น่าสนใจ



ทางศูนย์ความรู้ได้จัดนิทรรศการงานประจำปี เนื่องวันแม่ 15/5/2561 โดยขอความร่วมมือจาก
สื่อมวลชน วิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย สถานีวิทยุ โทรทัศน์ และ หน่วยงานราชการ
ท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมงานราชการจังหวัดอุบลราชธานี โดยขอเชิญ
พี่น้อง ประชาชน และนักเรียนนักศึกษาในเขต (เมืองเก่า) ของจังหวัดอุบลราชธานี
มาชม นิทรรศการ และร่วมกิจกรรมได้

ผู้ใช้บริการนิยมมาห้องสมุดวันไหน

← จำนวนผู้ใช้บริการที่ห้องสมุดประชาชน



← ข้อมูล ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องสมุดประชาชนจังหวัดอุบลราชธานี (เมืองเก่า) โทร. 045-211111 ต่อ 2222 และ 2223

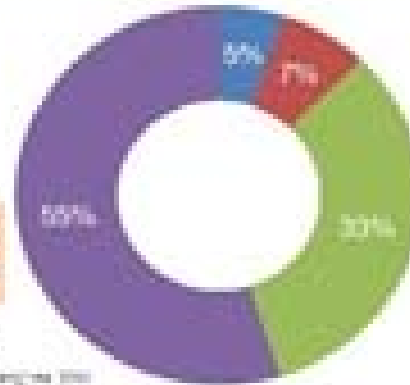


กลุ่มสมาชิกของห้องสมุดประชาชน

- เด็กชาย 221 คน
- เด็กหญิง 308 คน
- ผู้ชาย 1,389 คน
- ผู้หญิง 2,314 คน

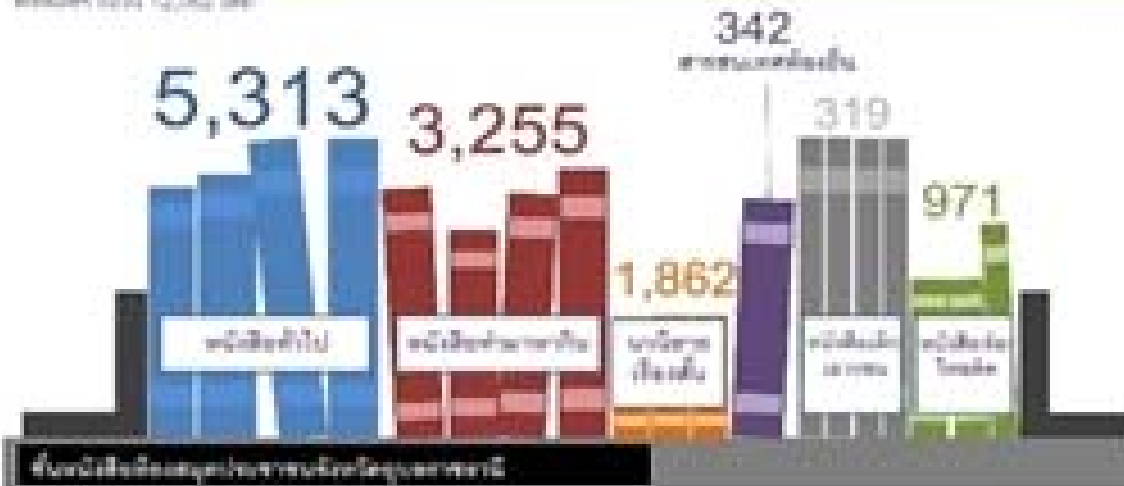
สมาชิกห้องสมุด 1 ปี
จำนวน 4,232 คน

ข้อมูลทางสถิติของห้องสมุดประชาชนเมืองสมุทรสาคร
ระหว่างปี 2557-2558 และ 2558-2559



จำนวนหนังสือ
ที่สะสมอยู่ในห้องสมุด
ตั้งแต่ปี 2557-2558

จำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่มีในห้องสมุด



จำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ถูกยืมคืนในห้องสมุด



หนังสือยืมคืน
13,193 ครั้ง

รวมจำนวนการยืมคืน
35,008 ครั้ง

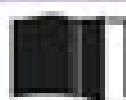


หนังสือยืมคืนชาย
8,286 ครั้ง

หนังสือยืมคืนโดยเพศชาย (รวมยืมคืน
โดยสมาชิกและบุคคลทั่วไป)
หนังสือยืมคืนโดยเพศหญิง (รวมยืมคืน
โดยสมาชิกและบุคคลทั่วไป)



หนังสือยืมคืน
9,074 ครั้ง



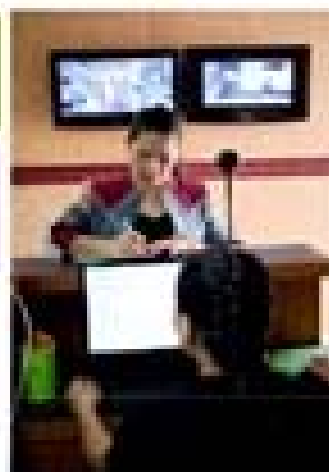
หนังสือยืมคืน
1,907 ครั้ง



หนังสือยืมคืน
๗ ครั้ง



หนังสือยืมคืน
2,074 ครั้ง



เครือข่ายสังคมออนไลน์ของห้องสมุดประชาชนฯ

<http://www.facebook.com/ksmsubscriptory>

178 Likes



1,221 Friends

<http://www.facebook.com/ksmsubscriptory>



236 Follower

<http://twitter.com/ksmsubscriptory>



<http://www.youtube.com/user/ksmsubscriptory>

ตัวอย่างผลงานจากการอบรม

สโลแกน “ไปให้ถึงปลายทางแห่งแสง”

บรรณารักษ์
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

About Me ทวีศักดิ์ แก้วบุรี



ความสนใจ

ชอบไอที งานกราฟิก ออกแบบ
งานอดิเรกชอบฟังเพลง ชิวๆ



ความสามารถ

ทำได้ทุกอย่างขอให้บอก ยกเว้น
ไปดวงจันทร์

ประสบการณ์

▶ ปริญญาตรี

- บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ มรภ.สวนดุสิต
- รัฐศาสตร์ ม.รามคำแหง

▶ การทำงาน

- สำนักเลขานุการสภาการศึกษา
- บริษัท ดาตา ดอท คอม จำกัด
- สำนักงานเลขานุการสภาผู้แทนราษฎร
- หนังสือพิมพ์บ้านเมือง

บุคลิกภาพ

หล่อมาก
อายุ 30 ปลายๆ
ส่วนสูง 160
น้ำหนัก 57
ความหล่อ 95%
ความมีเสน่ห์ 90%



การทำงานในปัจจุบัน

บรรณารักษ์ปฏิบัติการ
สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาตยศาสตร์และเทคโนโลยี
กรมวิทยาศาสตร์บริการ



9

คุณแม่ที่สุดในโลก

"แม่" ที่มีลูกห่างกันมากที่สุดในโลก

Elizabeth Ann มีลูก 2 คน คนแรกห่างจากคนที่ 2 ถึง 41 ปี 185 วัน



"แม่" ที่ท้องลูกทีเดียวยาว 8 คน

Nadya Denish คุณแม่ที่อุ้มท้องลูกทั้ง 8 คน ไว้ในท้องเดียวกัน และที่น่าทึ่งคือลูกทั้ง 8 คน คลอดอย่างปลอดภัย นอกจากนี้เธอยังมีลูกอยู่แล้วถึง 6 คน



"แม่" ที่ให้กำเนิดลูกที่มีขนาดเล็กที่สุดในโลก

Mahajabeen Sheikh ให้กำเนิดลูกน้อยที่มีน้ำหนักตัวเพียง 8.6 ออนซ์ และสูงเพียง 10 เซนติเมตร



"แม่" ที่มีขนาดตัวเล็กที่สุดในโลก

Stacey Herald แม่ที่มีขนาดตัวเพียง 2 ฟุต 4 นิ้ว สามปีมีขนาดตัว 5 ฟุต 9 นิ้ว มีลูกด้วยกัน 3 คน



"แม่" ลูกแฝดที่มีอายุมากที่สุดในโลก

Omkari Panwar มีลูกแฝด ตอนอายุ 70 ปี สามปีเธออายุ 77 ปี ซึ่งมีลูกสาวอยู่แล้ว 2 คน และหลานอีก 5 คน แต่เธออยากมีลูกชาย จึงได้ผสมเทียมและสมหวังในที่สุด



"แม่" ที่มีอายุน้อยที่สุดในโลก

Lina Medina สาวน้อยชาวเปรู เธอตั้งท้องตอนอายุได้เพียง 5 ขวบ 7 เดือน 21 วันเท่านั้น



"แม่" ที่มีลูกครั้งแรกด้วยอายุที่มากที่สุด

Rajo Devi Lohan แม่ชาวอินเดีย ได้ให้กำเนิดลูกเป็นครั้งแรก ตอนอายุมากถึง 70 ปี หลังจากที่ยอดอายุถึง 40 ปี



"แม่" ที่ให้กำเนิดลูกมากที่สุด

"แม่" ชาวรัสเซีย เจ้าของสถิติโลกกินเนสบุ๊ก ว่าให้กำเนิดลูกมากที่สุดในโลก โดยเธอมีลูกมากถึง 69 คน เธอต้องตั้งครรภ์มากกว่า 27 ครั้ง มีลูกแฝดสอง 32 คน แฝดสาม 21 คน และแฝดสี่ 16 คน ปัจจุบันมีลูกหลานมากกว่า 70,000 คน



"แม่" ในร่างชาย

Thomas Beatie สามารถท้องและให้กำเนิดลูกน้อยได้ โดยเขาไม่ต้องตั้งท้องแทนภรรยาที่รักของเขา เนื่องจากภรรยาของเขาไม่สามารถมีบุตรได้ ซึ่งแต่เดิมเป็นผู้หญิง แต่ได้แปลงเพศเป็นชายเมื่อช่วงอายุ 10 ขวบ



ที่มา :

<http://www.springnews.co.th/global/96811>

โดย
ทีวีคึกดี แก้วบุรี

เข้าพรรษา



3 เดือน

งดเหล้า



งดเหล้า
31%

5,389,000 คน

ประหยัดค่าเหล้า
ในช่วงเข้าพรรษา

22,421
ล้านบาท



ลดจำนวนการดื่ม

42%

7,157,000 คน



โดย
ทวิศักดิ์ แก้วบุรี

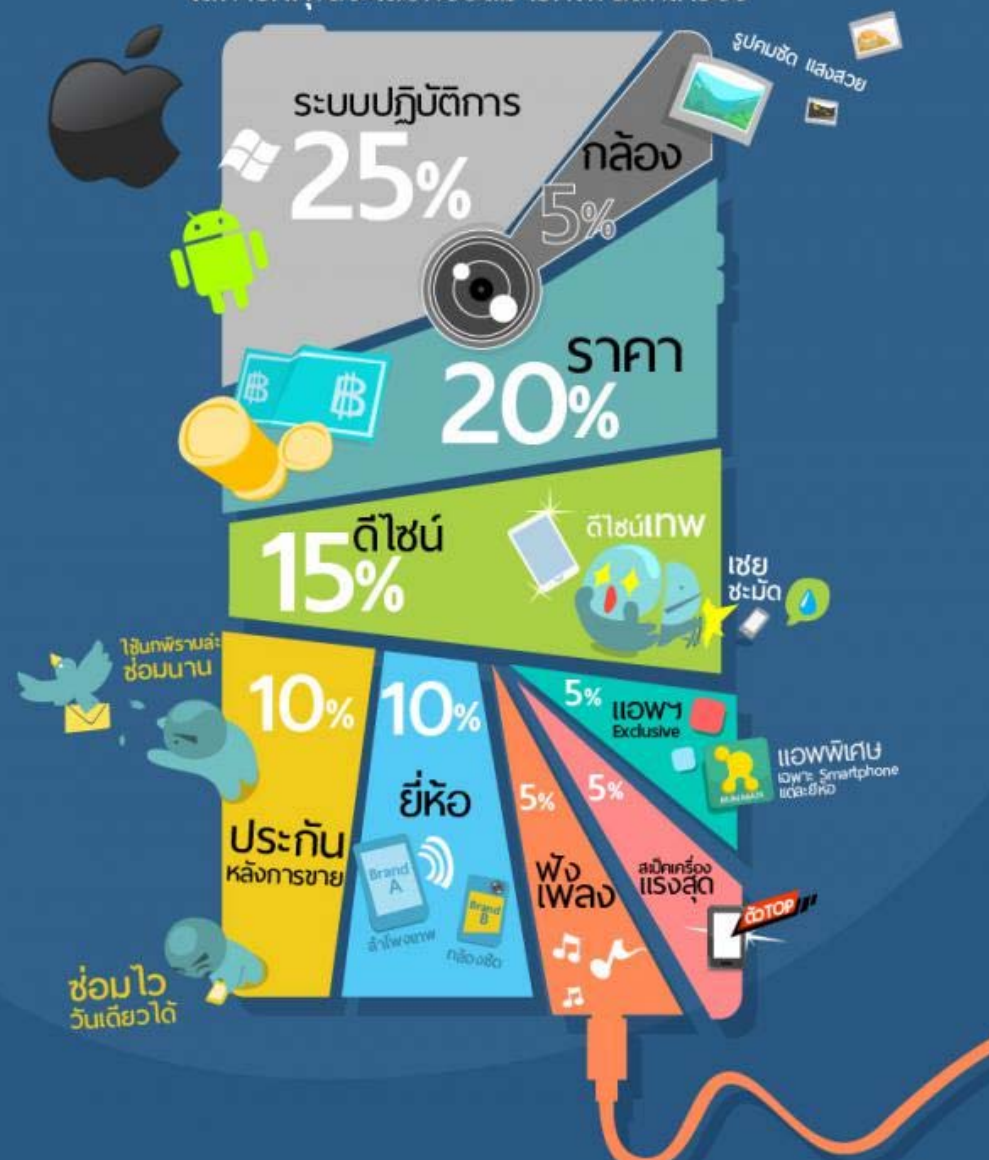
ที่มา : <http://astv.mobi/AXer6c2>

ทดสอบความเข้าใจ



อะไร? คือเหตุผล สำคัญที่สุด

ในการที่คุณจะเลือกซื้อสมาร์ทโฟนสักเครื่อง



ซ่อมไว
วันเดียวได้

รูปคมชัด แสงสวย

แอปพิเศษ
เฉพาะ Smartphone
แต่ละยี่ห้อ

ตัวท็อป

เรื่องไข่ไข่ กินอย่างไร ให้ได้ประโยชน์

ควรกินไข่วันละกี่ฟอง?

▶ เด็กอายุ 6 เดือนขึ้นไป



ให้กินไข่แดงต้มสุก ผสมกับข้าวบด ให้ครั้งแรก ปริมาณน้อยๆ ก่อน แล้วค่อยๆ เพิ่มขึ้น

▶ เด็กอายุ 7 เดือนขึ้นไป ถึงวัยรุ่น



วันละ 1 ฟอง

▶ คนทำงานสุขภาพปกติ



3-4 ฟอง/สัปดาห์

▶ ผู้ป่วยที่เป็นความดันโลหิตสูง เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง



1 ฟอง/สัปดาห์ หรือตามคำแนะนำของแพทย์

กินไข่อย่างไรให้ปลอดภัยและได้ประโยชน์?

ควรกินไข่นะจ๊ะ



- ▶ เพราะไข่ไม่สุกเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ และย่อยยาก
- ▶ ไข่ขาวที่ไม่สุกจะขัดขวางการดูดซึมไบโอติน

วิธีเลือกซื้อและเก็บไข่

1. เลือกซื้อไข่ที่สด ใหม่ เลือกไข่ไม่แตกหรือบุบร้าว
2. เช็ดเปลือกไข่ที่สกปรกให้สะอาด
3. ล้างมือทุกครั้งทั้งก่อนและหลังสัมผัสไข่
4. ควรเก็บไข่ไว้ในตู้เย็น (เก็บโดยเอาด้านแหลมลง เอาด้านป้านขึ้น)
5. ควรกินไข่ให้หมดภายใน 2 สัปดาห์หลังจากซื้อ

คุณค่าทางโภชนาการของไข่

ชนิดของไข่ (น้ำหนักดิบ 100 กรัม)	พลังงาน (กิโลแคลอรี)	โปรตีน (กรัม)	ไขมัน (กรัม)	แคลเซียม (มิลลิกรัม)	ฟอสฟอรัส	เหล็ก	วิตามินเอ (ไมโครกรัม)
ไข่ไก่ทั้งฟอง	160	12.3	11.7	126	204	1.6	272
ไข่เป็ดทั้งฟอง	186	12.3	14.3	156	214	0.9	296
ไข่จะละเมียด	141	12.5	8.9	95	129	1.0	327
ไข่นกกระทา	171	13.3	12.0	153	167	3.5	143

10

ACTIVITIES
THAT BURN
200
CALORIES

Biking
x 30 mins.
@ 10-12mph.

210
Calories



Jump Rope
x 10 - 15mins.

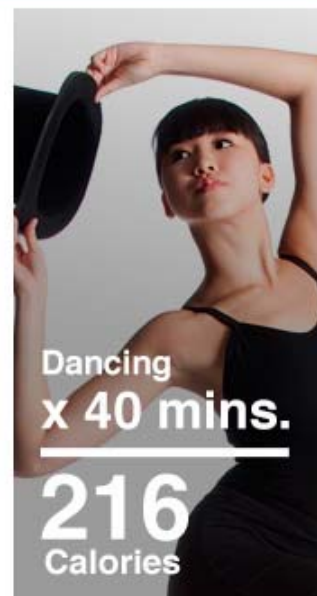
200
Calories

Climbing Stairs
x 30 mins.

216
Calories

Dancing
x 40 mins.

216
Calories



Swimming
x 30 mins.

215
Calories



Tennis
x 25 mins.

218
Calories

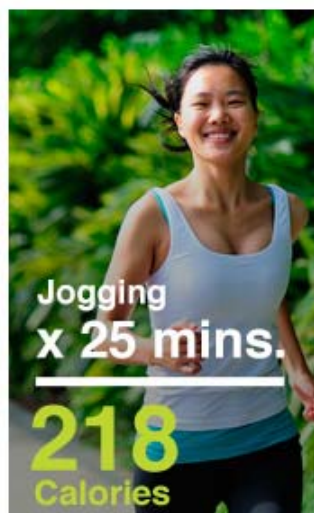


Bowling
x 60 mins.

200
Calories

Jogging
x 25 mins.

218
Calories



Basic Training
x 30 mins.

200
Calories

Basketball
x 20 mins.

192
Calories



แต่งตัว ไปเล่น สงกรานต์ แบบ ให้เหมาะ และปลอดภัย

ใส่เสื้อยืด กางเกงขาสั้น

เพิ่มความคล่องตัว เสื้อควรเป็นผ้าที่ไม่บางจนเกินไป กางเกงไม่ควรสั้นมาก

พกแต่ของ จำเป็นติดตัว

ไม่ควรนำของมีค่าติดตัว หากจำเป็นจริงๆ ควรหากระเป๋าพลาสติก คล้องคอหรือเป็กันน้ำ

เลกกิ้ง

ปลอดภัยจากสายตา หนุ่มๆ เพราะปิดยาวถึง ตาตุ่ม แถมยังแห้งง่าย อีกด้วย



หมวกแก๊ป

ช่วยบรรเทาแสงแดด และช่วยไม่ให้ผมพันกัน ยุ่งเหยียงอีกด้วย

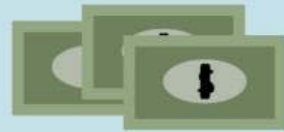
เลือกเสื้อสีเข้ม

เลือกผ้าสีโทนเข้ม หรือมีสีสันสดใส เวลาเปียกจะได้ไม่โป้

ใส่รองเท้า ให้เหมาะสม

รองเท้าแตะพองน้ำ ฟันยาง หรือรองเท้า พลาสติกแบบรัดส้นหุ้มส้น ที่เป็นพื้นยางกันลื่น และมีความกระชับกับเท้า

เก็บเงินได้...



ง่ายนิดเดียว



1

เก็บ 30%
ฝากธนาคาร
ก่อนทุกเดือน

2

หยอดเศษเหรียญ
ลงกระปุกออมสิน

3

ถามตัวเองก่อนซื้อ
ว่าของเก่านั้น...
ใช้คุ้มหรือยัง

5

เข้าโครงการ
ออมเงิน

6

Mix & Match
เสื้อผ้าเก่า
ให้ดูทันสมัยเสมอ

7

ชวนเพื่อนให้
ประหยัดด้วยกัน
จะทำได้ง่ายกว่า

4

ทำบัญชี
รายรับ-รายจ่าย

8

ใช้บัตรเครดิต
เมื่อจำเป็นเท่านั้น!!

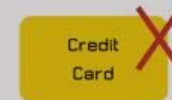
9

หากิจกรรมอื่น
คลายเครียด
แทนการช้อปปิ้ง



10

กินอาหาร
นอกบ้าน
ให้น้อยลง



facebook/Memblr.Thailand

ความจริงวันนี้ของ 3G NETWORK

ในประเทศไทย ปี 55

ผลทดสอบจากสำนักงาน กสทช.

ความแรงของสัญญาณ



ที่มา : HITECH.SANOOK.COM

ทดสอบการโทร บนเครือข่าย 3G

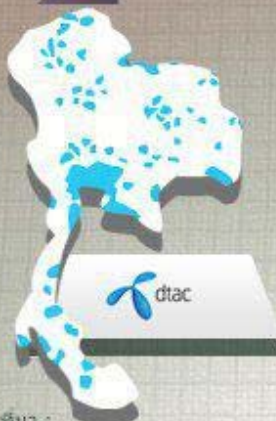


ที่มา : HITECH.SANOOK.COM

พื้นที่ให้บริการ 3G



ที่มา :
ais.co.th/3g/index_area-en.html



ที่มา :
dtac.co.th/3g/coverage.php



ที่มา :
truemoveh.truecorp.co.th/why/entry/86



ที่มา :
icoverage.tot3g.net/

ไทยได้ประโยชน์อะไรจาก AEC

ยกฐานะทางเศรษฐกิจ

ขยายตลาดเศรษฐกิจ **ใหญ่**
1.8 ล้านล้านยูเอสดอลลาร์
เป็นอันดับ **9** ของโลก
ทำให้อาเซียนมีอำนาจในการต่อ
รองกับเศรษฐกิจโลกมากขึ้น



ขยายตลาดการค้า

ขยายเพิ่มจาก **67 ล้านคน**
เพิ่มขึ้นเป็น **590 ล้านคน**
คิดเป็น **8.8 เท่า**
ทำให้สินค้าหลากหลายและ
มีราคาเหมาะสมกับคุณภาพ



ศูนย์กลางประชาคม

จุดเชื่อมต่อ ระบบขนส่ง
เปลี่ยน กรุงเทพฯ ให้เป็น
เมืองหลวงอาเซียน
เมืองหลวงเศรษฐกิจโลก



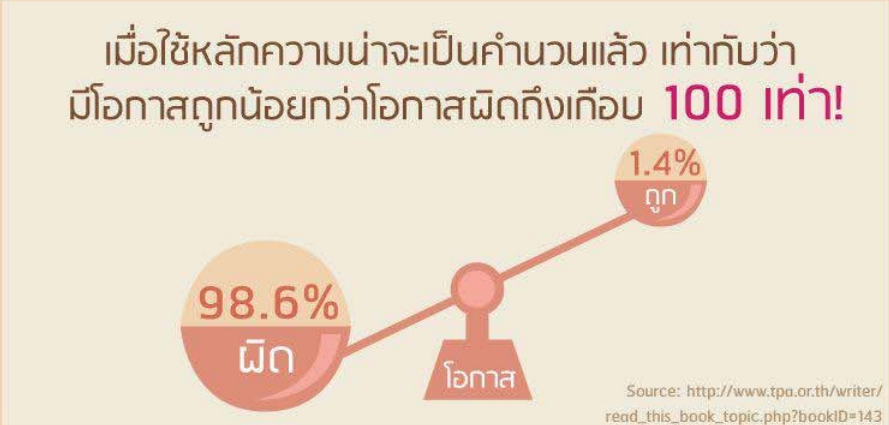


★ **ควย** ★ ความหวัง หรือ ความสิ้นหวัง ของประชาชนคนไทย ?

คนไทยจำนวนมากตกเป็นทาสของควย เพราะหวังจะรวยทางลัด แต่เคยคิดกันรึไม่? ในแต่ละครั้งโอกาสที่จะถูกรางวัลมีแค่ไหน และผลตอบแทนคุ้มหรือไม่กับเงินที่เสียไป วันนี้เรามีคำตอบ ในด้านหลักความน่าจะเป็น



www.infographicthailand.com
facebook.com/infographic.thailand



“เห็นแบบนี้แล้ว คุณยังจะเล่นควยอยู่อีกหรือไม่ ??
อย่าให้ความหวังพังไปกับความโลภ รู้จักเก็บ เตี้ยวพຽ່ງนี้ก็รยย”



พฤติกรรมทำลายกระดูกไม่รู้ตัว



เครดิตภาพ : ไลออนเนสโปรดักชัน

1. นั่งไขว่ห้าง
2. นั่งหลังงอ หลังค่อม
3. ยืนพิงขาของนำหนักด้วยขาข้างเดียว
4. ใส่อันสูงเกิน 1 นิ้วครึ่ง
5. หัวของหนักด้วยนิ้วโป้งๆ
6. นั่งกอดอก
7. นั่งเบาะเก้าอี้ไม่เต็มก้น
8. ยืนแอ่นพุง/หลังค่อม
9. สะพายกระเป๋าหนักข้างเดียว
10. ขดตัว/นอนตัวเอียง



www.4life4give.com

6 วิกฤตสุขภาพ จากเทคโนโลยี

การใช้รีโมท
ทำให้เบื่อง่าย
ขาดความอดทน



โรคหืด ไซนัสอักเสบ
มีโอกาสตาบอด
และเสียชีวิต

เสี่ยงตาบอด
เพราะม่านตาทำงานหนัก

อยู่ในห้องแอร์
ที่สกปรกอบชื้น

โทรศัพท์นาน

เซลล์ประสาทหูถูกทำลาย หูดับ

<70
dB.

ความดัง
ที่เหมาะสม

ดูโทรทัศน์มากเกินไป

สมองขาดการใช้งาน



8 วิธี ที่แมว...บอกรักคุณ!



กระโดดนั่งตัก
ใช้หน้าถูกับตัวคุณ



ร้องเบาๆ ทำหน้าอ่อน
ทำตาหวานใส



กัดที่หน้าแข้ง
หรือข้อศอกเบาๆ



ใช้ทำหน้าลูบหรือตบ
ที่หน้าเบาๆ



ลูบหน้าคุณ
แล้วร้องเบาๆ



เอาตัวมาถูที่ขาแรงๆ
แล้วร้องเสียงดัง



กระโดดเกาะที่หลัง
เวลาคุณนั่งลง



มานอนซุก
เวลาคุณนอนหลับ

WANNABE A SUCCESS ON SOCIAL?
YOU NEED NEW CONTENT YOUR FOLLOWERS WANT TO SHARE!

5 STEPS TO MAKE YOUR SOCIAL CONTENT GREAT

RELAX & TAKE YOUR TIME. NURTURE A...

1.

BIG IDEAS COME FROM ALL OVER. GIVE YOURSELF SPACE & TIME AND THEY'LL ARRIVE LIKE THE POST!



2.

NOW THINK ABOUT HOW YOUR IDEA WOULD BE BEST COMMUNICATED



3.

CONSIDER WHICH CUSTOMERS YOU WANT TO REACH OR WHEN THE IDEA FITS BEST



4.

CAREFUL PLANNING WILL MAKE PRODUCTION EASIER FOR YOU OR A SUPPLIER.



5.

MAKE OR COMMISSION AND PUBLISH. IF IT'S GOOD THE WEB WILL DO THE REST.



www.indonesiast.com
www.facebook.com/indonesiast
[www.http://indonesiast.com/indonesiastagency](http://http://indonesiast.com/indonesiastagency)

ไข่...ไข่...ไข่...เมนูใกล้ตัว



น้องไข่แดง

ทารก 6 เดือน ขึ้นไป
เน้น กินไข่แดง



พี่ไข่ไข่

7 เดือน - วัยรุ่น
กินไข่วันละ 1 ฟอง



ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุ
กินไข่ 3 -5 ฟอง / สัปดาห์

กินพวกเราไม่เกิน 5 ฟองต่อสัปดาห์นะครับ



ผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรคหัวใจ
ผู้ป่วยที่ต้องควบคุมโคเลสเตอรอล
กินไข่ 1 - 2 ฟอง / สัปดาห์
หรือตามคำแนะนำแพทย์

หรือกินแต่ไข่ขาวได้ทุกวันครับ

สุขภาพดี
เริ่มต้นที่นี่

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทย "สุขภาพดี"



กรมอนามัย



คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

เลือกกิน ลดพุง ลดโรค



มือเข้ายาให้ขาด

อาหารเช้ามื้อที่สำคัญที่สุด ถ้าไม่กินอาหารเช้า น้ำตาลในเลือดจะต่ำลง สมองจึงสั่งให้กินมื้อกลางวัน และมื้อเย็น ชดเชยในปริมาณมากกว่าปกติ จึงมีโอกาส "อ้วนลงพุง" ได้ง่าย

ควรทานมือเข้าให้มาก
มื้อกลางวันและเย็น
ในปริมาณที่ลดลง



เช้า



กลางวัน



เย็น

ใน 1 งาน
ทานถูกส่วน
ต้องทานสูตร
2 : 1 : 1



2

ใยอาหาร เกลือแร่
วิตามิน
ผัก ผลไม้

รู้หรือไม่? :
การกิน ผัก ผลไม้
ช่วยให้อิ่มเร็ว และมีกากใย
ที่ช่วยให้ระบบขับถ่ายดีขึ้น



1

โปรตีน
เนื้อปลา, ไข่ขาว,
เนื้อไก่, เต้าหู้ขาว,
ถั่วแดง, นมจืด,
นมถั่วเหลือง



1

คาร์โบไฮเดรต
ขนมปังโฮลวีท,
ข้าวกล้อง,
ข้าวโอ๊ต

ขอบคุณทุกท่านที่ไม่หลับ

