

Dr. Siyanee Hirunsalee

อาจารย์ประจำวิทยาลัยพัฒนศาสตร์ ป๋วย อึ๊งภากรณ์
ผู้ก่อตั้งและหุ้นส่วนผู้จัดการ The TSIS Limited Partnership

NOVUS = ใหม่

INNOVATION - นวัตกรรม

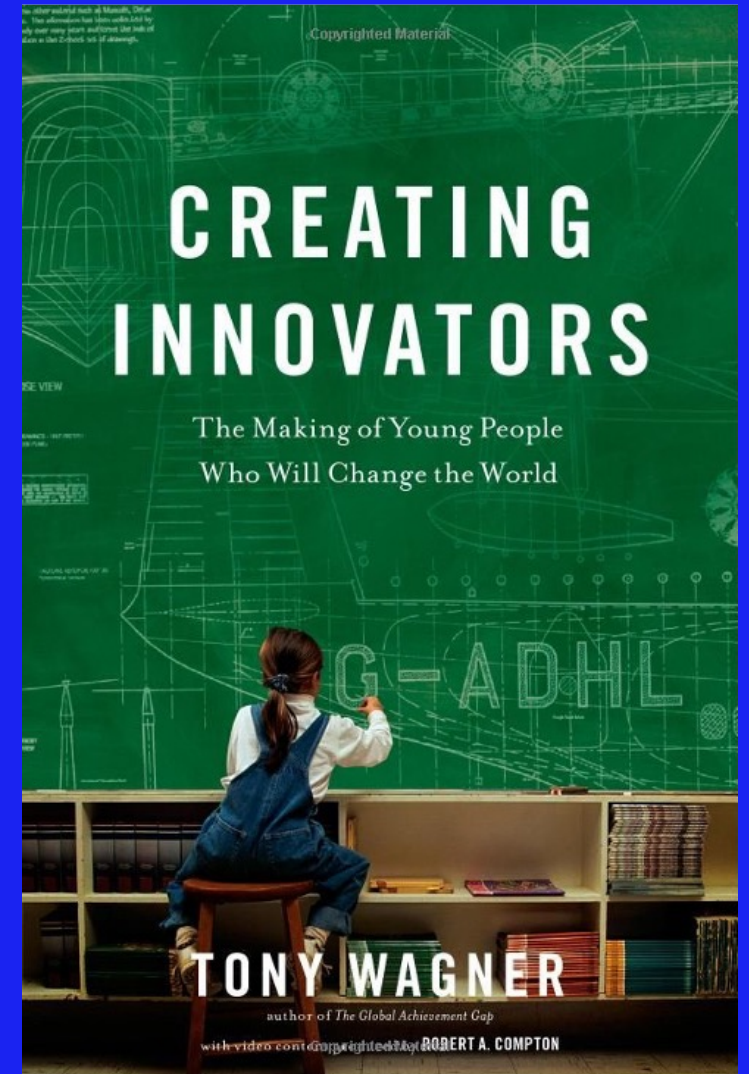
Tom Gorman

“สิ่งใหม่”
ที่ตอบโจทย์
ความต้องการ
ที่ไม่เคยได้รับ
การตอบสนอง



Tony Wagner

การสร้างคุณค่าผ่าน
สินค้าและบริการ “ใหม่”
โมเดลธุรกิจ “ใหม่” หรือ
กระบวนการ “ใหม่” โดย
ใช้วิธีการแปลก “ใหม่”
และสร้างสรรค์



ระบุนวัตกรรมแรก
ที่ผ่านเข้ามาในความคิดเรา

CREATIVITY IN MOTION





CASE STUDIES

LEGO®

Zero waste

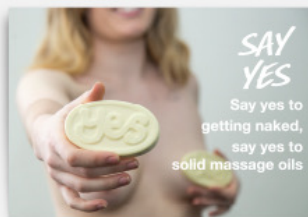
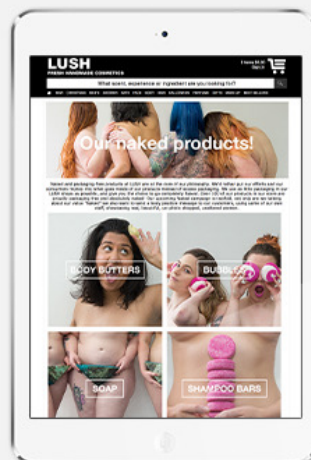
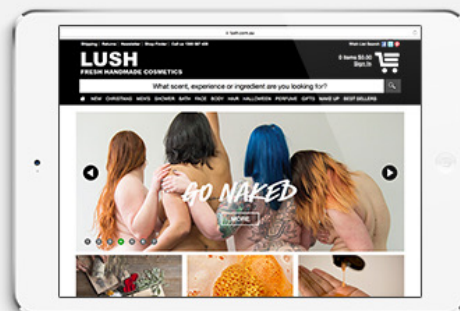
In partnership with World Wildlife Fund (WWF), LEGO® set a very ambitious target to improve waste efficiency by 10% by 2020.

We will keep focusing on waste efficiency and we are aiming for zero waste which means that no waste from any LEGO factory, office or owned and operated store will be landfilled by 2025. We will also remove single-use plastic in our operations by the end of 2022. We currently recycle 91% of all waste, including 100% of the plastic waste from our molding machines. In 2020

get
naked

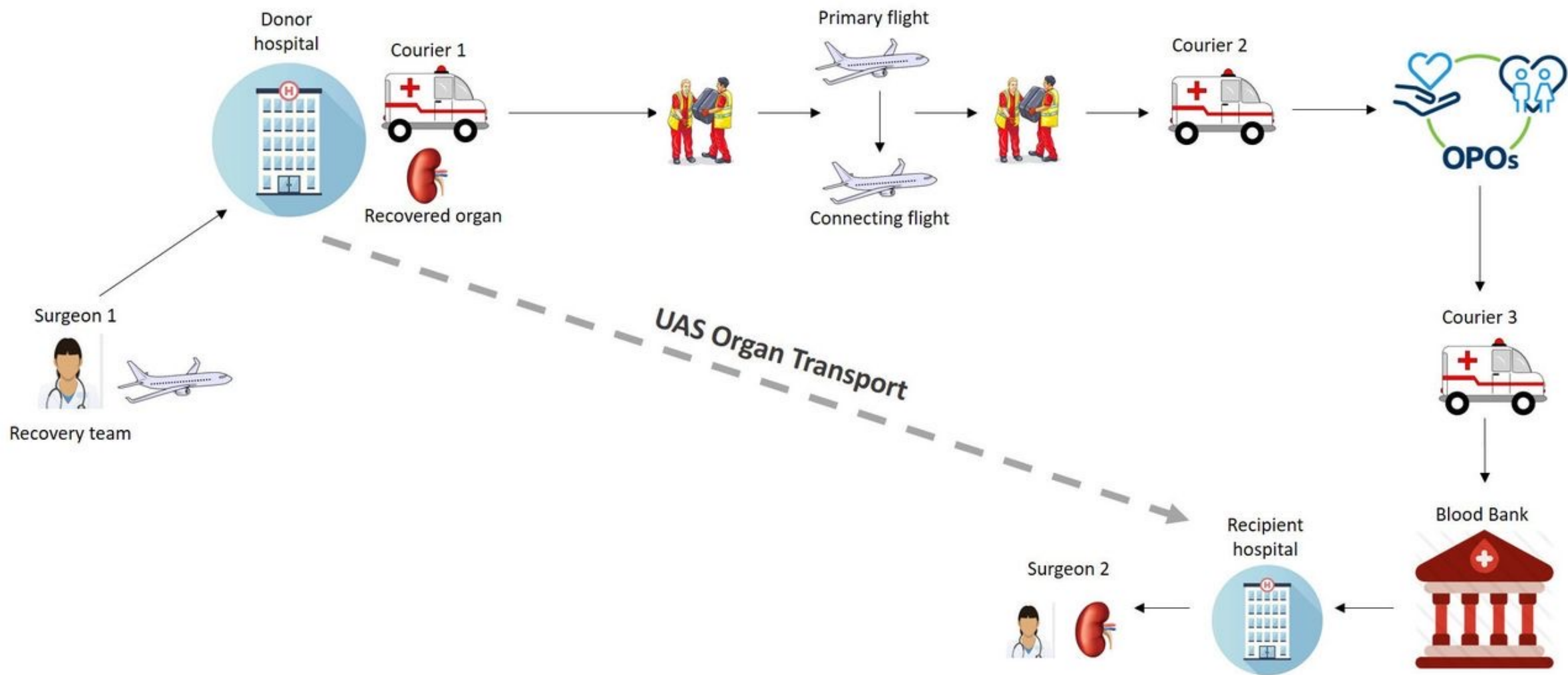
LUSH







Organ Delivery By Drone





Starbucks

Coffee and Farmer Equity (C.A.F.E.)

Farmer's Value Promotion Campaign by establishing guidelines for increasing product quality Responsibility for the Economy and Environmental Management and support farmers in all forms

Starbucks has partnered with Ethos Water to facilitate utilities by delivering clean water to the 1 billion people who don't have access to their livelihoods. It is a social proof that distinguishes Starbucks from other brands in the market, becoming a brand with an image that emphasizes community and social values.



CASE
STUDIES

TOMS

SHOES
for a
better
TOMORROW

WITH EVERY PAIR OF SHOES YOU
PURCHASE, TOMS WILL GIVE A NEW
PAIR OF SHOES TO A CHILD IN NEED.

ONE FOR ONE®

Find TOMS at:
GLIK'S



With every pair
YOU PURCHASE,
TOMS WILL GIVE A PAIR OF
new shoes
TO A CHILD IN NEED.
ONE *for* ONE.™





PHOTO: KURKU ALSTON







คุมะมงคือใคร ?

- ชื่อ : คุมะมง
- เพศ : ชาย
- ส่วนสูง : 2 เมตร
- น้ำหนัก : 100 กิโลกรัม
(ซึ่งล่าสุดเมื่อนานมาแล้ว)
- วันเกิด : 12 มีนาคม 2010
- งานอดิเรก : เต้นกายบริหาร
สไตส์คุมะมง
- ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการด้าน
ความสูงแห่งเมืองคุมาโมโตะ





HERE I AM
KUMAMOTO



HERE I AM KUMAMOTO



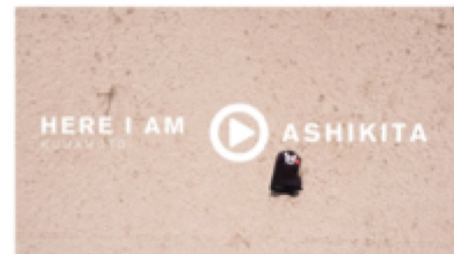
เฮาโอะ

"หลุมแมนตะ" เป็นสถานที่ที่เกิดจากการทำเหมืองถ่านหินเก่า ซึ่งยังคงสภาพเดิมไว้เหมือนตอนที่ยังเปิดใช้งาน ในปี2015ได้ถูกบันทึกไว้ว่าให้เป็นมรดกโลก ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่ง ใน "สถานที่ในญี่ปุ่นที่เกิดการปฏิวัติอุตสาหกรรมในสมัยเมจิ" จากใจกลางของคุมาโมโตะเพียง45นาทีโดยรถไฟก็จะถึงเหมือง ส่องเรื่องลงแม่น้ำเฮาโอะ และสัมผัสประวัติศาสตร์ของอุตสาหกรรมสมัยใหม่



อะโซะ

ทุ่งหญ้ากระจายไปทั่วแอ่งภูเขาไฟที่ใหญ่ติดอันดับของโลก น้ำใสสะอาดและแหล่งเพาะปลูกมากมาย ความอสังการของสิ่งแวดล้อมและสถานที่เพาะปลูกถูกบันทึกไว้ว่าเป็น "มรดกทางระบบเกษตรกรรมที่สำคัญของโลก" ในปี 2013 และพื้นที่นี้ยังมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ดังนั้นทุกครั้งที่คุณมาเยือนคุณจะได้ค้นพบกับสิ่งใหม่อยู่เสมอ



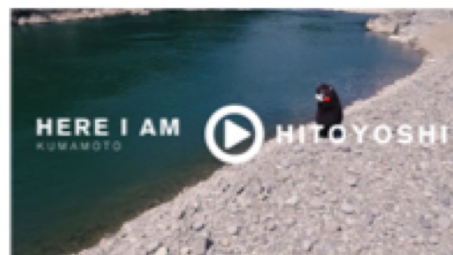
อะชิกิตะ

จากกลางเมืองคุมาโมโตะ80นาทีโดยรถไฟ ด้วยความเขียวชะอุ่มของต้นสนและทรายสีขาว ชายทะเลแห่งนี้มีความผสมผสานกันอย่างดีของน้ำที่ใสราวแก้ว และพื้นที่ที่เป็นที่นิยมในการดำน้ำ มีหาดทรายและจุดอาบน้ำกระจายไปทั่วทั้งหาด นอกจากจะสามารถว่ายน้ำและกิจกรรมทางน้ำต่างๆแล้ว คุณยังสามารถเพลิดเพลินไปกับน้ำพุร้อนอีกด้วย



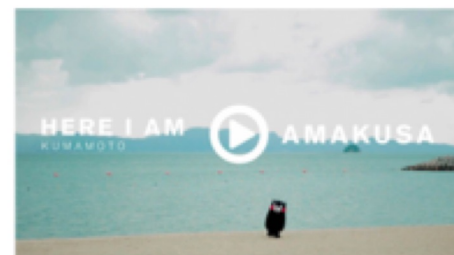
อุกิ

จากสถานีรถไฟคุมาโมโตะประมาณ1ชั่วโมง ในปี2015 "มิซูมิ เวส พอร์ท" ได้ถูกบันทึกให้เป็นมรดกโลก ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของ "การปฏิวัติอุตสาหกรรมในญี่ปุ่นสมัยเมจิ" ท่าเรือนี้ถูกสร้างโดยวิศวกรลึกลับนำชาวต่างชาติ ชื่อ มูอเคอร์ ท่าเรือนี้มีสะพานหินยาว756เมตร ทางน้ำ และ สิ่งก่อสร้างโบราณสไตล์ตะวันตก เข้ากันได้ดีกับมหาสมุทรที่มีสีขาวกับท้องฟ้า เมืองนี้ยังมีความอุดมสมบูรณ์ไปด้วยอาหารทะเลอีกด้วย



ฮิโตะโยชิ

บริเวณฮิโตะโยชิ-คุมะ บางครั้งถูกเรียกว่า "หมู่บ้านที่อุดมสมบูรณ์ที่ถูกซ่อนอยู่ที่สุดในประเทศญี่ปุ่น" ที่นี่ คุณสามารถสัมผัสกับธรรมชาติได้อย่างเต็มที่ด้วยการส่องแพที่นำขึ้นเดิน บนแพที่ขับเคลื่อนด้วยชาวเรือ ใช้เวลาประมาณ70นาทีโดยรถไฟจากเมืองคุมาโมโตะเพื่อไปยังฮิโตะโยชิ-คุมะ วิธีที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในการเดินทางท่องเที่ยวคือ "เอสแอล ฮิโตะโยชิ" ซึ่งเป็นรถจักรยานน้ำที่ผลิตเองในท้องถิ่น



อามะคุสะ

หนึ่งชั่วโมงโดยรถไฟจากเมืองคุมาโมโตะ อะมากุสะ ประกอบด้วยเกาะหลายร้อยเกาะที่มีขนาดต่างกัน บริเวณนี้กำลังเป็นที่นิยมในการชมปลาโลมา ที่มีปลาโลมา กว่า200ตัวที่อาศัยอยู่ตามธรรมชาติ ตลอดทั้งปี คุณมีโอกาสมากถึง90เปอร์เซ็นต์ที่จะได้เห็นปลาโลมาเมื่อคุณมาเยือนมหาสมุทรแห่งนี้ ผู้คนที่มาเยือนต่างรู้สึกตื่นตัวใจและรู้สึกได้ถึงพลังแห่งธรรมชาติบำบัดของอะมากุสะ ที่ปลาโลมาที่สวยงามสามารถอาศัยอยู่ได้



การพึ่งพาธุรกิจ

7

	โชคดี	เงินทอง	งานแจ่ม	ผู้ใหญ่รัก	เมตตา-เสน่ห์	สีดูดวง
อาทิตย์	 เขียวทุกโทน	 ดำ เทา ดำ ม่วง	 ชมพู ขาวเข็น	 เทา ทอง	 แดง เลือดหมู	 ฟ้า น้ำเงิน คราม
จันทร์	 ดำ เทา ดำ ม่วง	 ส้ม น้ำตาลอ่อน	 เขียวทุกโทน	 ฟ้า น้ำเงิน คราม	 ขาว ครีမ် แผลง นุ่ก	 แดง เลือดหมู
อังคาร	 ส้ม น้ำตาลอ่อน	 เทา ทอง	 ดำ เทา ดำ ม่วง	 แดง เลือดหมู	 ชมพู ขาวเข็น	 ขาว ครีမ် แผลง นุ่ก
พุธ	 เทา ทอง	 ฟ้า น้ำเงิน คราม	 ส้ม น้ำตาลอ่อน	 ขาว ครีမ် แผลง นุ่ก	 เขียวทุกโทน	 ชมพู ขาวเข็น
พฤหัสบดี	 แดง เลือดหมู	 ขาว ครีမ် แผลง นุ่ก	 ฟ้า น้ำเงิน คราม	 เขียวทุกโทน	 ส้ม น้ำตาลอ่อน	 ดำ เทา ดำ ม่วง
ศุกร์	 ชมพู ขาวเข็น	 เขียวทุกโทน	 ขาว ครีမ် แผลง นุ่ก	 ส้ม น้ำตาลอ่อน	 ฟ้า น้ำเงิน คราม	 เทา ทอง
เสาร์	 ฟ้า น้ำเงิน คราม	 แดง เลือดหมู	 เทา ทอง	 ชมพู ขาวเข็น	 ดำ เทา ดำ ม่วง	 เขียวทุกโทน



กระเป๋าสตางค์สีมงคล

ตามวันเกิด เสริมฤกษ์แบบสับ

ฉบับ 2565



สีกระเป๋าสตางค์ ดูทรัพย์ เสริมโชคลาภ ปี 2565

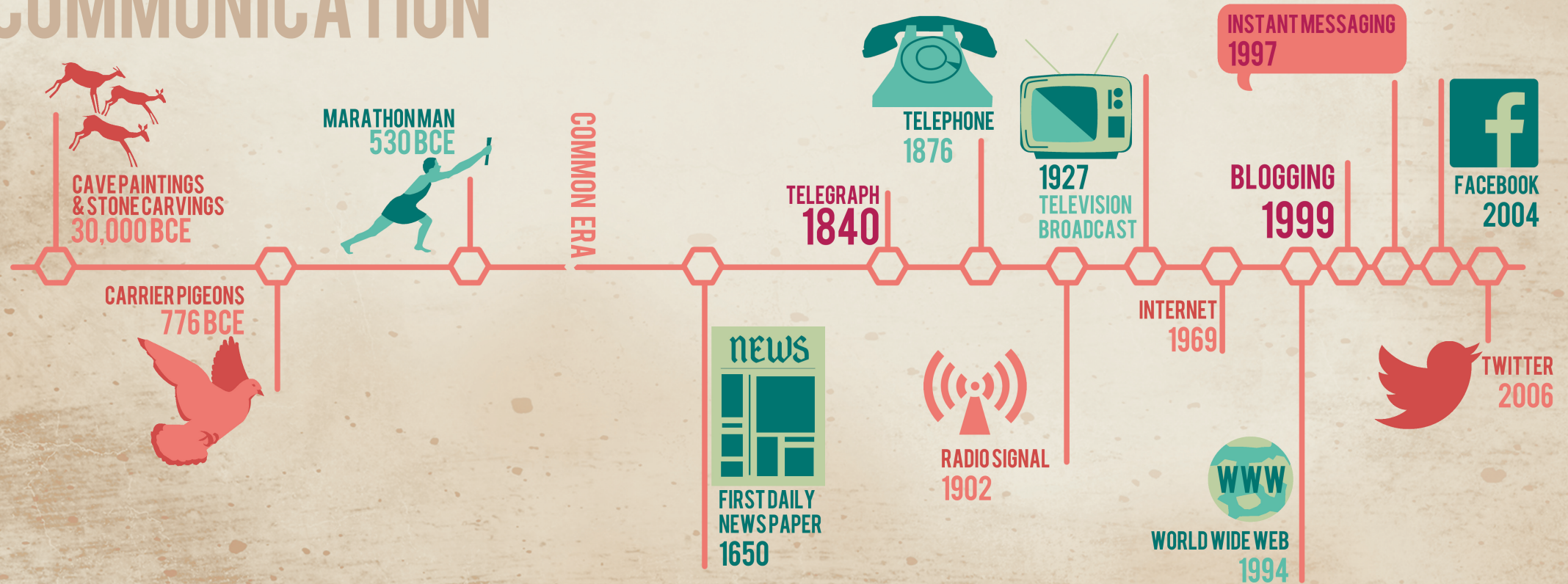
trueID

วัน	สีมงคล	สีกาลกิณี	เลขงวนฤกษ์
อา			4, 6, 8 5, 0, 7
จ			4, 3, 9 1, 7, 8
อ			7, 9, 6 4, 1
พ(ก)			9, 3, 2 4, 8, 6
พ(ค)			9, 3, 2 4, 8, 6
พฉ			6, 5, 9 2, 4, 3
ศ			9, 1, 2 3, 5, 8
ส			8, 0, 6 4, 1, 2

horoscope.trueid.net

นวัตกรรมแบบต่อยอด

THE EVOLUTION OF COMMUNICATION



ระบุนวัตกรรม แบบต่อยอด

CREATIVITY IN MOTION

นวัตกรรมการแบบพลิกผัน



ระบุนวัตกรรม

แบบพลิกผัน

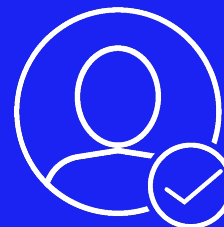
CREATIVITY IN MOTION

SOCIAL INNOVATION

จัดการกับ
ปัญหาสังคม



ทำให้สถานการณ์
ดีกว่าเดิม



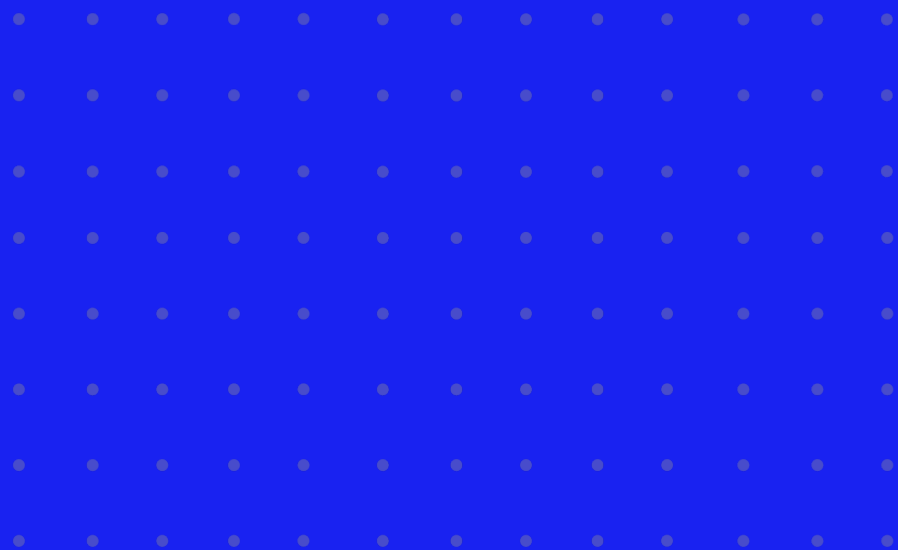
ต้องเป็นประโยชน์
ต่อส่วนรวม



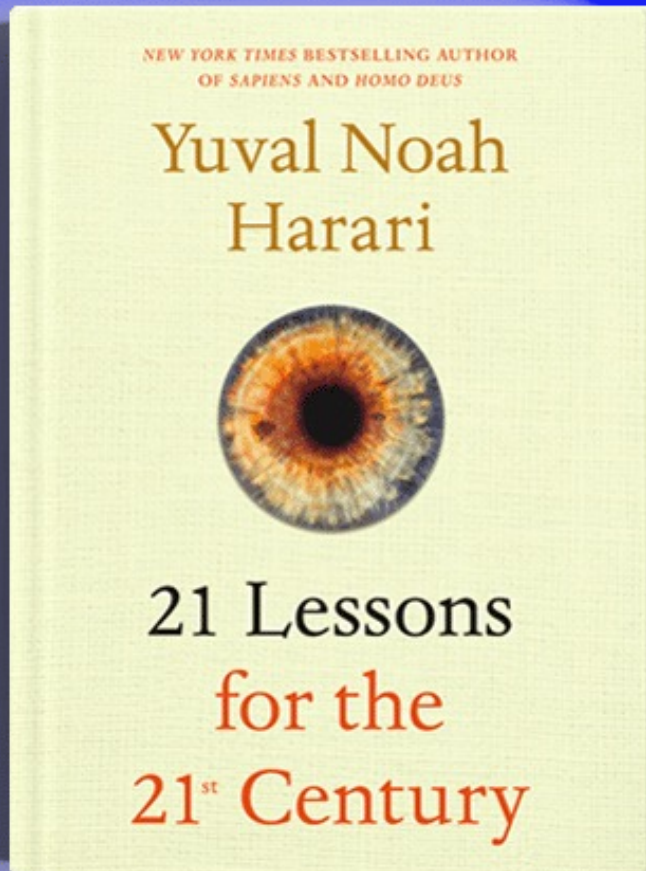
Social Innovation is the process of addressing the world's most pressing challenges with Novel solutions ... that are better than current situations, new to the world, and benefit society as a whole and not just a single entity.

Social Issues

10 ตัวอย่าง ปัญหาสังคมที่พบบ่อย

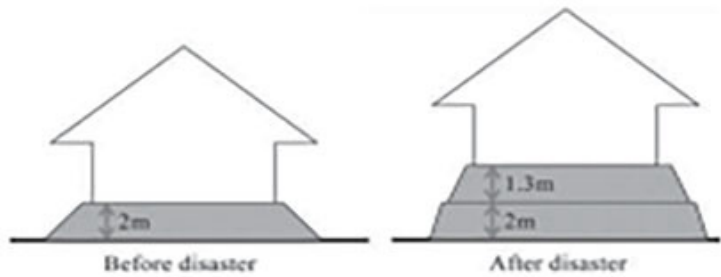
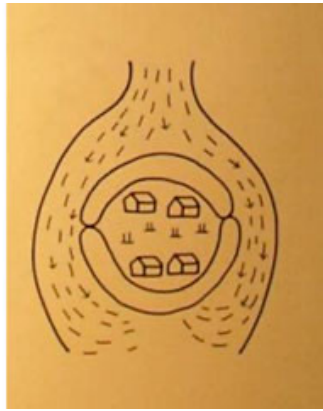


- 1 ยาเสพติด
- 2 การว่างงาน/ความยากจน
- 3 สุขภาพกายและสุขภาพจิต
- 4 เหตุการณ์ความไม่สงบสุข
- 5 อาชญากรรม
- 6 ไม่มีที่ดินทำกิน
- 7 การจัดการทรัพยากร/ภัยพิบัติ
- 8 ไม่สามารถเข้าถึงการศึกษา
- 9 เศรษฐกิจซบเซา
- 10 การได้รับความไม่เป็นธรรม



- The nuclear challenges
- The ecological challenges
- The technological challenges

ภัยคุกคามทั้ง 3 อาจจะไม่ได้ทำลาย
แค่โลก แต่ขจัดโอกาสของมนุษย์ใน
การค้นหาโลกใบที่ 2 ได้



THE EAT SEASONALLY CALENDAR

EVERY FRUIT OR VEGETABLE HAS ITS SEASON. THE TIME OF THE YEAR WHEN YOU CAN ENJOY IT AT ITS BEST. THIS CALENDAR WILL SHOW YOU THE SEASON WHEN TO ENJOY EACH FRUIT AND VEGETABLE. IT WILL ALSO SHOW YOU THE SEASON WHEN TO PLANT EACH FRUIT AND VEGETABLE. IT IS A GUIDE TO EATING SEASONALLY.



FOR TIPS, RECIPES AND MORE VISIT EATSEASONALLY.CO.UK



PICKLED VEGETABLES (CHINESE-STYLE)

1 kg hard vegetables (e.g., carrots, cabbage, kohlrabi, celery, cauliflower)

For the marinade:

- 1 cup citrus vinegar
- 1 cup vegetable oil
- 1 cup water
- 1 level tsp salt
- 1 tsp sugar
- 1 tsp mustard seeds
- 1 tsp turmeric

Beet marinade:

Wash veggies and chop into bite-size pieces. Add various vegetables to the marinade and cook for 5 minutes. Add remaining vegetables, and cook for 10 more minutes.

Cool and store in a glass jar in the fridge.

FEBRUARY SHEVAT-ADAR I

THE DAYS BEGIN TO LENGTHEN, AND THE EARTH STARTS TO WARM UP. IT IS TIME TO PLANT THE LAST ROUND OF WINTER VEGETABLES, WHICH WILL YIELD IN THE SPRING, AND ALSO TO PREPARE SUMMER SEEDLINGS.

SPRING SEEDING

TIME TO SEED: PARSLEY, CELERY, CARROT, GARLIC, AND BEETS.

TIME TO PLANT: KALE, LETTUCE, CABBAGE, LETTUCE.

BABY GREENS

THE BEST OF THE SEASON: BABY GREENS. THEY ARE EASY TO GROW AND CAN BE USED IN MANY WAYS. THEY ARE ALSO A GREAT SOURCE OF NUTRIENTS.

POLLINATION

THIS IS THE BASIS OF PLANT REPRODUCTION. THE POLLINATION TAKES PLACE WHEN POLLEN FROM AN ANTHOR (THE MALE PART OF A FLOWER) IS TRANSFERRED TO THE FEMALE PART (STIGMA) OF ANOTHER FLOWER. BECAUSE PLANTS ARE IMMOBILE, THEY RELY ON POLLINATION TO REPRODUCE THEIR SPECIES.

THE BEE IS RESPONSIBLE FOR THE POLLINATION OF THE FLOWER. THE BEE COLLECTS NECTAR AND POLLEN, THE FLOWER GETS STUCK TO ITS BODY.

JANUARY TEVET-SHEVAT

THE ALMOND IS THE FIRST TREE TO BLOSSOM. ITS BLOSSOMS ANNOUNCE THE WARMING OF THE EARTH IN PREPARATION FOR SPRING.

THE ALMOND IS THE FIRST TREE TO BLOSSOM. ITS BLOSSOMS ANNOUNCE THE WARMING OF THE EARTH IN PREPARATION FOR SPRING.

THE ALMOND IS THE FIRST TREE TO BLOSSOM. ITS BLOSSOMS ANNOUNCE THE WARMING OF THE EARTH IN PREPARATION FOR SPRING.

SUN	MON	TUES	WED	THURS	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JANUARY

1st day of the month

2nd day of the month

3rd day of the month

4th day of the month

5th day of the month

6th day of the month

7th day of the month

8th day of the month

9th day of the month

10th day of the month

11th day of the month

12th day of the month

13th day of the month

14th day of the month

15th day of the month

16th day of the month

17th day of the month

18th day of the month

19th day of the month

20th day of the month

21st day of the month

22nd day of the month

23rd day of the month

24th day of the month

25th day of the month

26th day of the month

27th day of the month

28th day of the month

29th day of the month

30th day of the month

31st day of the month

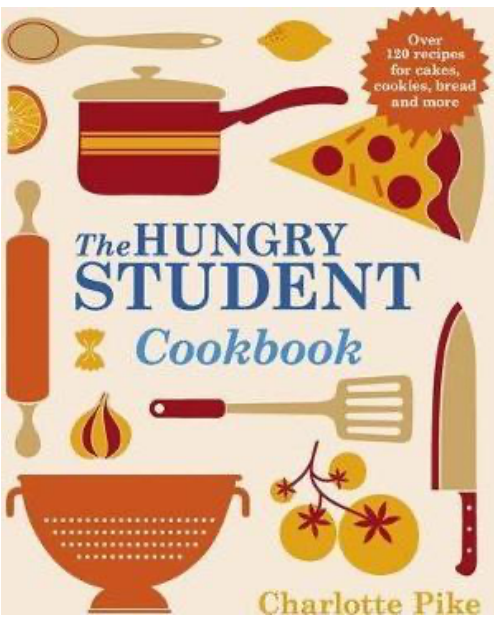
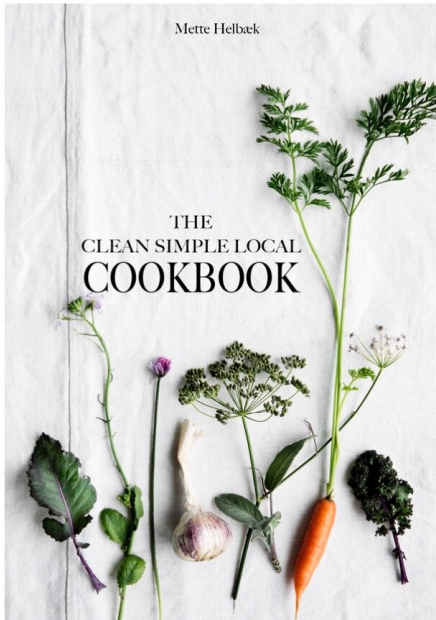


For more information Contact:
Connecticut Department of Agriculture
165 Capitol Avenue
Hartford, CT 06106 (860) 713-2503
<http://www.ct.gov/doag>



CONNECTICUT GROWN CROP AVAILABILITY CALENDAR											
CROP	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
Apples											
Asparagus											
Beans											
Beets											
Blueberries											
Broccoli											
Cabbage											
Cantaloupe											
Carrots											
Cauliflower											
Cherries											
Cucumbers											
Eggplant											
Garlic											
Greens											
Herbs											
Leeks											
Lettuce											

CONNECTICUT GROWN CROP AVAILABILITY CALENDAR											
CROP	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
Mushrooms (pearl-onion)											
Nectarines											
Onions											
Peaches											
Pears											
Peppers											
Plums											
Potatoes											
Raspberries											
Spinach											
Strawberries											
Summer Squash											
Sweet Corn											
Tomatoes											
Greenhouse Tomatoes											
Turkey											
Watermelon											
Winter Squash											



Zika Mozzie Seeker: Three innovations!

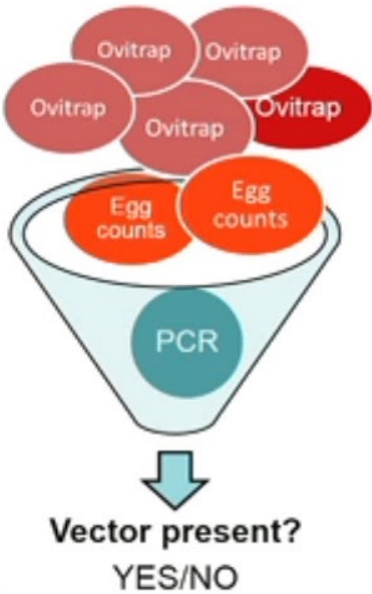
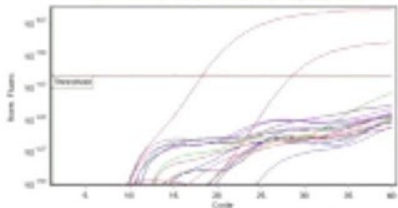
1. Citizen-science
DIY egg traps to collect domestic mosquito eggs via an 'egg collection kits'



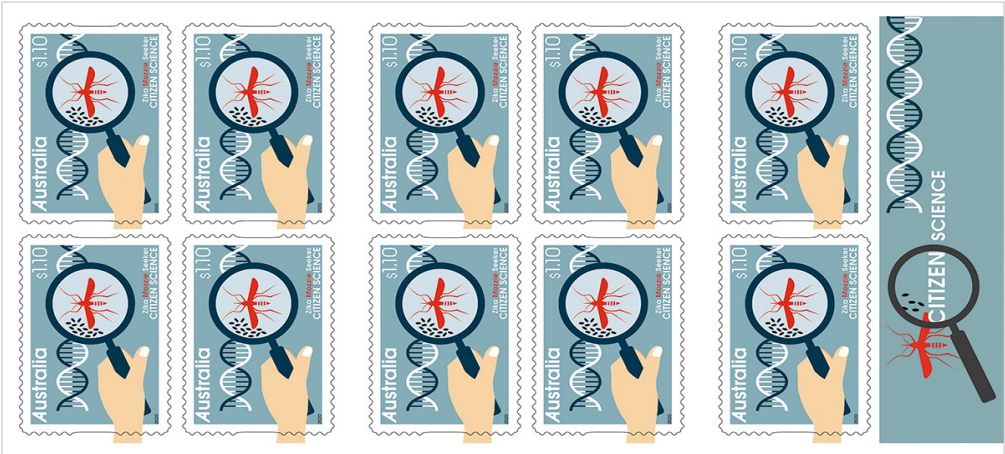
2. Decision Support
Each egg strip assessed & software counts eggs.



3. Diagnostics
Screen cohorts for DNA (5,000:1)



Montgomery et al. 2017. Rapid Surveillance for Vector Presence (RSVP). Development of a novel system for detecting *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. PLoS neglected tropical diseases, 11(3), p.e0005505.





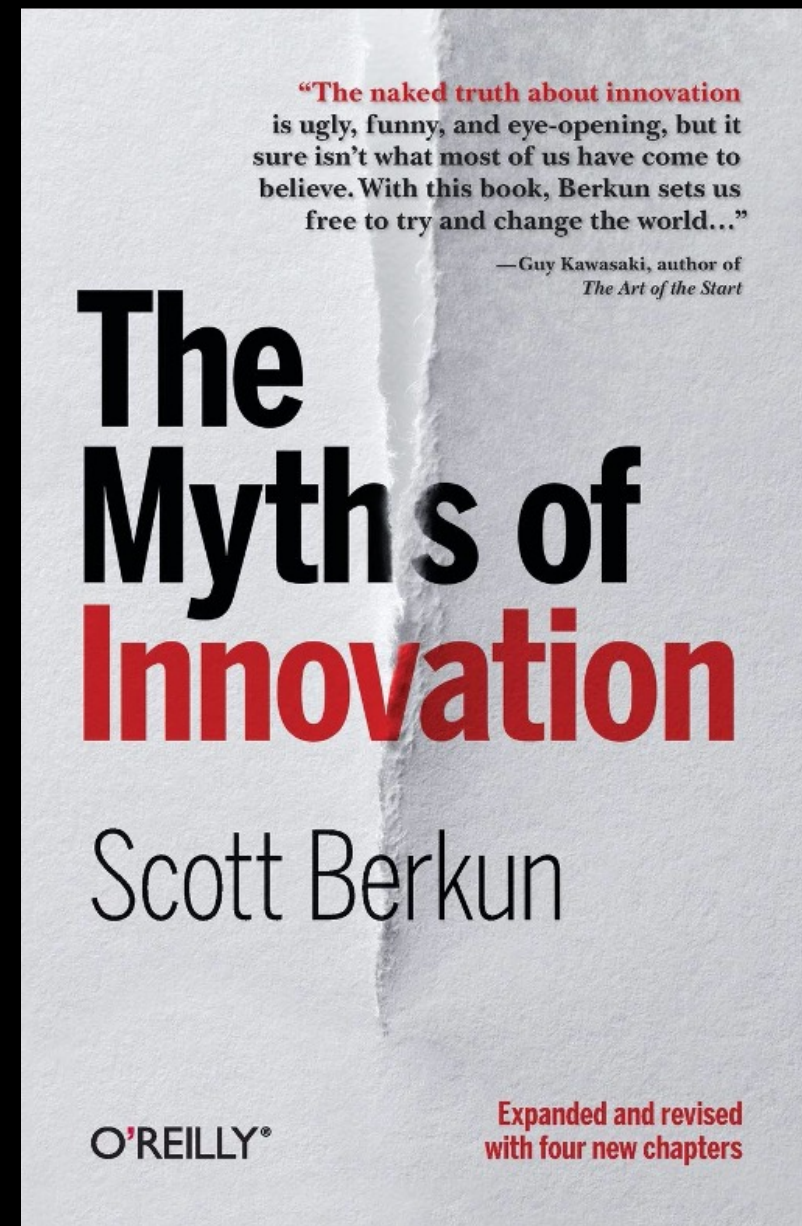


เงินยืมสินเชื่อบ้านสำหรับผู้สูงอายุ (Reverse Mortgage)

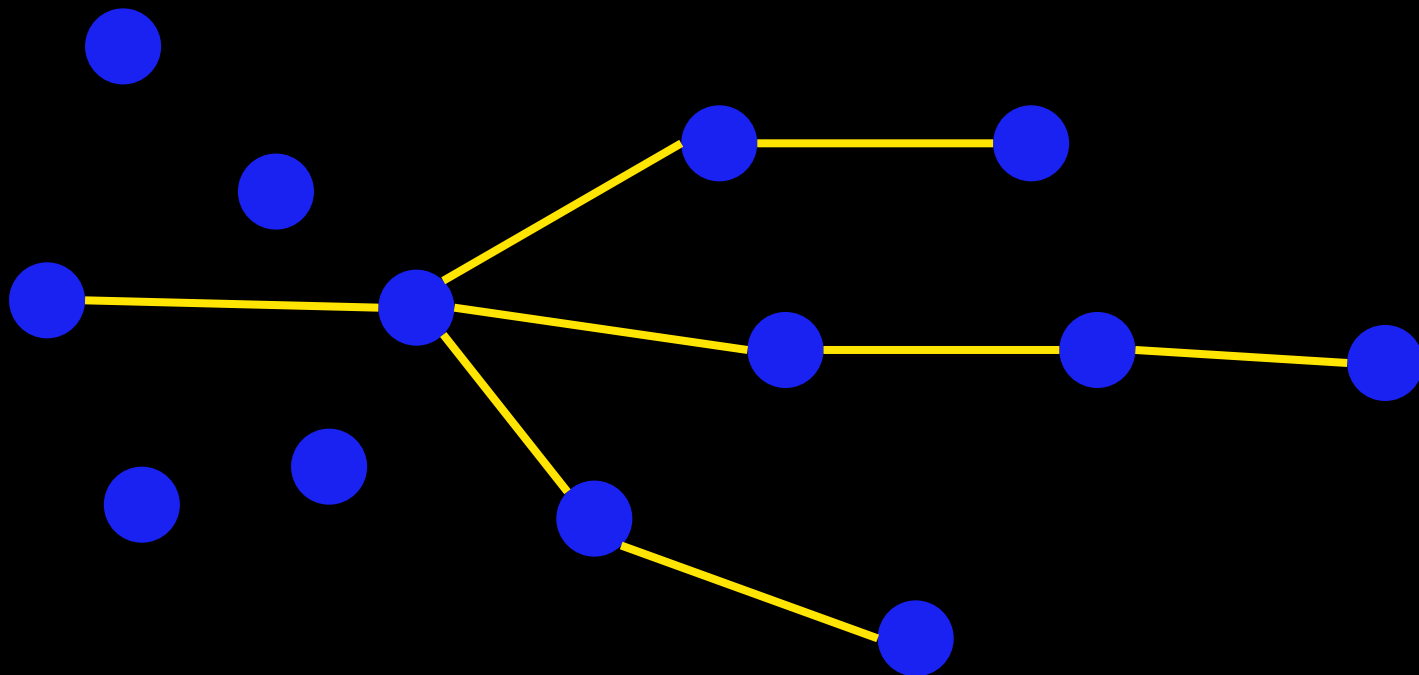
ธนาคารแห่งประเทศไทยจะประกาศสินเชื่อเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุในประเทศไทย พร้อมเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กลุ่มวัยเกษียณ และเป็นตัวช่วยวางแผนออมเงินในอนาคต แต่ทั้งนี้บุคคลที่จะได้ใช้บริการ Reverse Mortgage ต้องมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้



1. ผู้กู้เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติไทย มีอายุตั้งแต่ 60 ปี และไม่เกิน 80 ปี
2. ผู้กู้ต้องไม่ใช่ผู้ไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ
3. ผู้กู้ต้องมีกรรมสิทธิ์ในหลักประกันแต่เพียงผู้เดียว กรณีไม่มีคู่สมรส
4. หลักประกันบ้าน คอนโด และทาวน์โฮม ต้องเป็นที่อยู่อาศัยหลักของผู้กู้ และต้องมีชื่อทะเบียนบ้านตลอดช่วงระยะเวลากู้
5. หลักประกันบ้าน คอนโด และทาวน์โฮม ต้องไม่ใช่ที่อยู่อาศัยที่ตั้งอยู่บนที่ดินส่วน ไร่ หรือนา
6. หากผู้กู้ยังมีชีวิตอยู่ สามารถยื่นเอกสารกู้ ต่อหรือไถ่ถอนบ้านคืนได้ แต่ถ้าเสียชีวิตก่อนธนาคารจะนำหลักทรัพย์ค้ำประกันไปขายทอดตลาด หากทายาทไม่มาไถ่ถอนบ้านคืน



“นวัตกรรมไม่ง่ายเหมือนใจคิด”



“ประวัติศาสตร์ไม่ได้เป็นเส้นตรง”

“The naked truth about innovation
is ugly, funny, and eye-opening, but it
sure isn’t what most of us have come to
believe. With this book, Berkun sets us
free to try and change the world...”

—Guy Kawasaki, author of
The Art of the Start

The Myths of Innovation

Scott Berkun

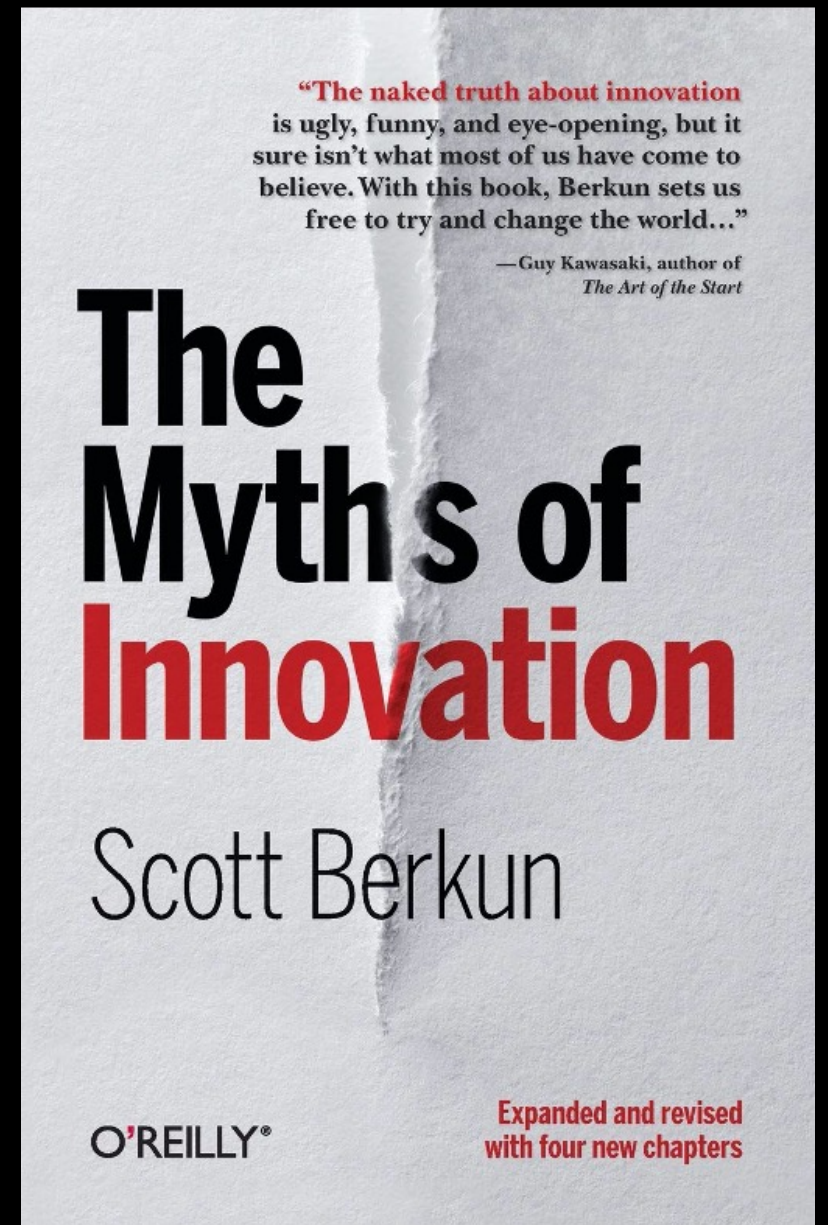
O'REILLY®

Expanded and revised
with four new chapters

วิวัฒนาการแปลว่าสิ่งที่อยู่ในปัจจุบันเหมาะสมสำหรับ
สภาพแวดล้อมปัจจุบัน ไม่ใช่ว่ามัน ดีกว่า

อย่าหลงใหลเข้าใกล้ลัทธิเทคโนโลยีวิวัฒนาการนิยม
Techno – evolutionism

“นวัตกรรมไม่ได้ดีเสมอไป”



**SAY 'NO'
TO
STRAWS**

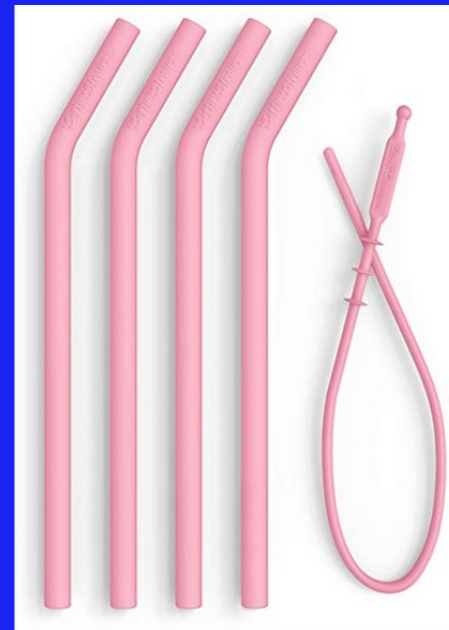


9 TIPS FOR LIVING WITH LESS PLASTIC



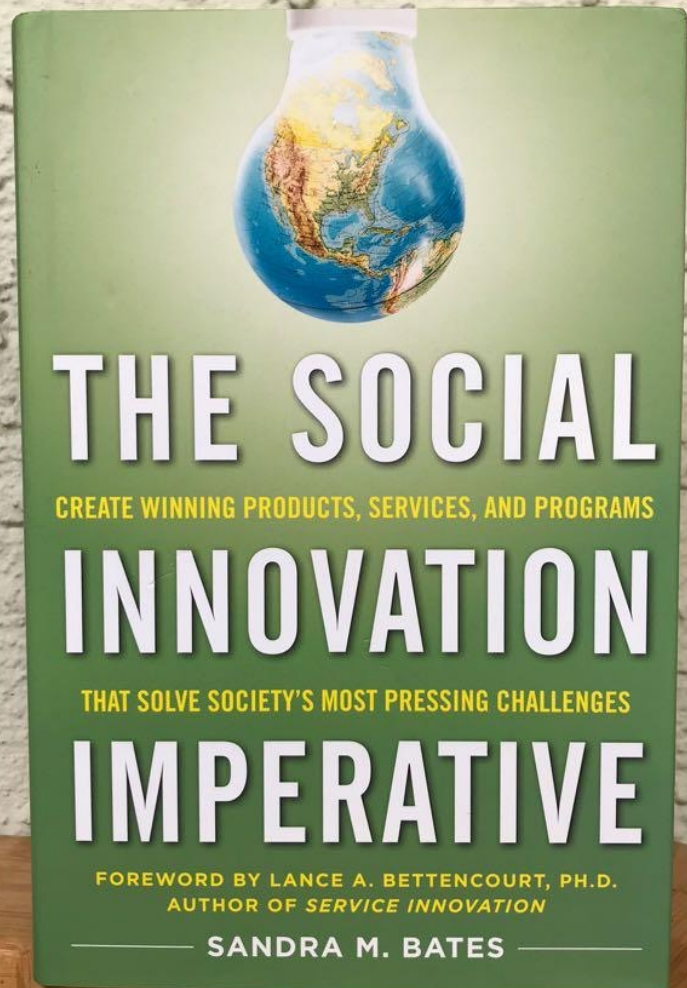
LESS PLASTIC.

WWW.LESSPLASTIC.CO.UK



แบ่งห้องย่อย (30 นาที)
ระบุนวัตกรรมที่โลกควร
UNDO

CREATIVITY IN MOTION



- Wealth - Related Constraint
- Skill - Related Constraint
- Access - Related Constraint
- Time - Related Constraint

3 Key questionnaire leader need to ask themselves

1

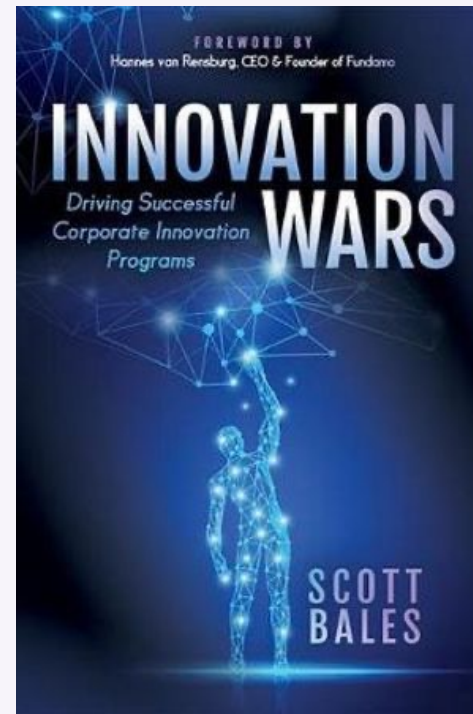
How can I find innovative employee?

2

How can I create innovative employee?

3

How can I myself become more innovative?



Individual VS Organization

Problem	01	Context
Passion	02	Culture
Purpose	03	Capability
Principles	04	Collaboration

Hierarchy of Needs (Maslow) and Motivation to Innovation



- ความโกรธ
- ความจำใจ
- ความจำเป็น
- ความทะนงตัว
- ความตาย
- ความสนุก
- ความระห่ำของคนรอบตัว
- ความมีวินัย

CREATE NEW CULTURE



ความสำเร็จรายบุคคล



ความสำเร็จส่วนรวม



เรียนรู้ลงลึกเฉพาะทาง



เรียนรู้พหุวิทยาการ



หลีกเลี่ยงความล้มเหลว



ล้มไว ล้มไม่แพง ล้มรอบคอบ



copy and paste



copy and development



เป็นหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย



curious play passion