

Human Computer Interaction

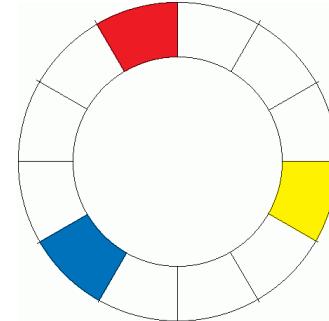
Lecture 4 Colour Theory

ทำไมสีถึงสำคัญ ???

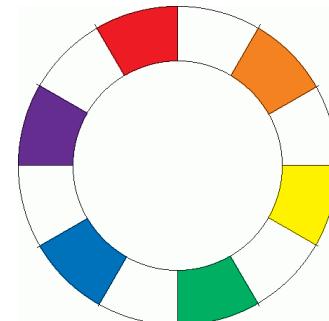
- สี ใช้ในการจำแนกสิ่งต่าง ๆ เพื่อให้เห็นชัดเจน
- สี ใช้ในการจัดองค์ประกอบของสิ่งต่าง ๆ
- สี ทำให้เกิดความสวยงาม กลมกลืน
- สี ใช้ในการจัดกลุ่ม พวກ คนละ ด้วยการใช้สีต่าง ๆ
- สี ใช้ในการสื่อความหมาย เป็นสัญลักษณ์ หรือใช้บอกเล่าเรื่องราว
- สี ใช้ในการสร้างสรรค์งานศิลปะ
- สี สร้างบรรยากาศ สมจริงและน่าสนใจ
- สี เป็นองค์ประกอบในการมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ของมนุษย์
- สี สามารถบอกอารมณ์ และความรู้สึก
- สี สามารถบอกความเป็นตัวตน

Colour Wheel

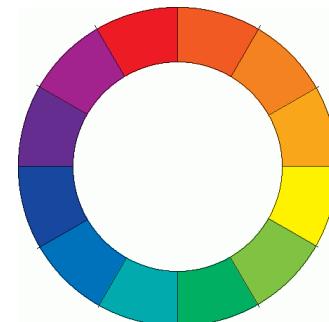
- สีปฐมภูมิ (Primary Colours)

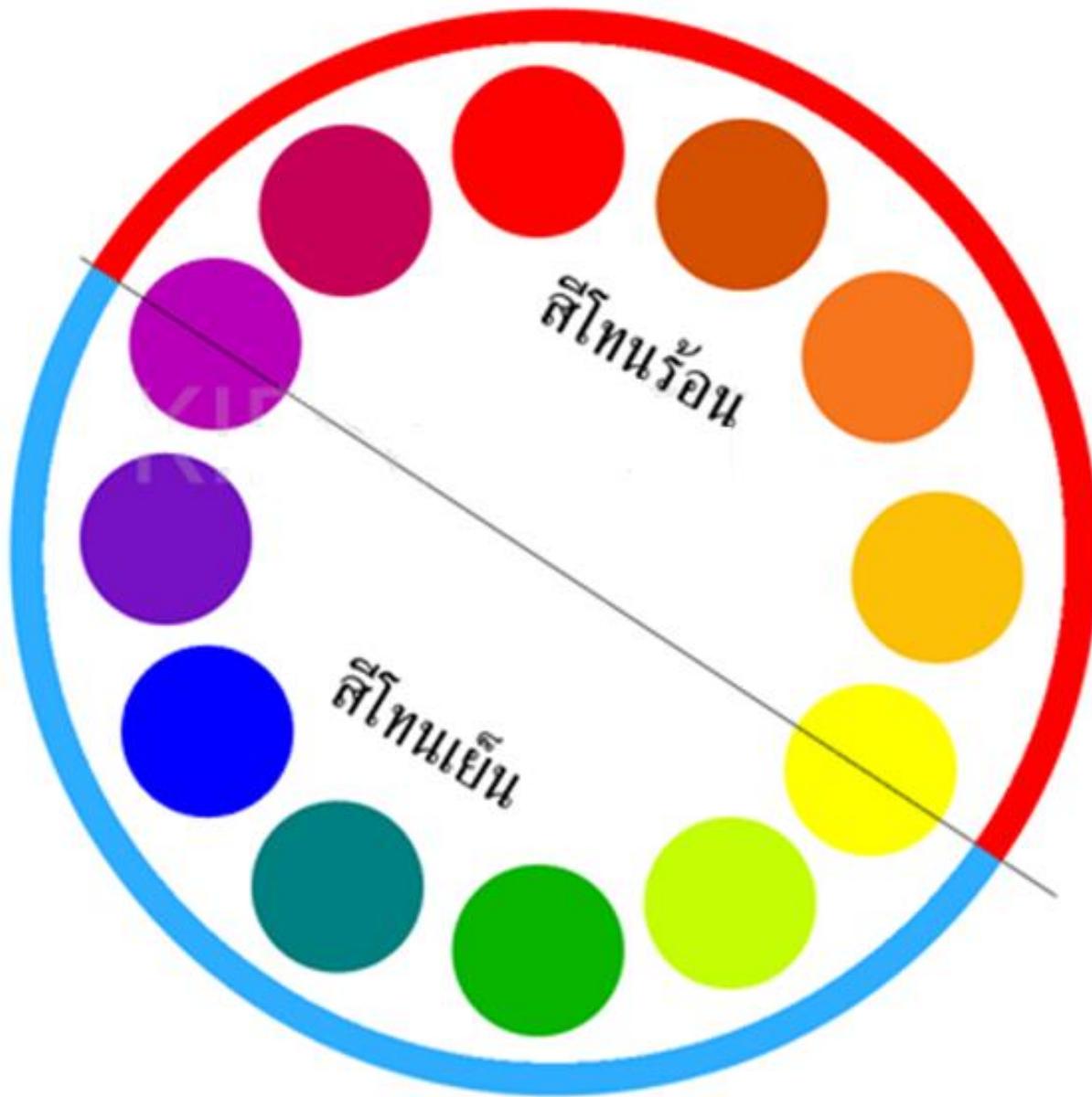


- สีทุติยภูมิ (Secondary Colours)



- สีตติยภูมิ (Tertiary Colours)







ສື່ໂທນຮ້ອນ

- ຄວາມຮູ້ສຶກມີພລັງ ເຮົ່າຮ້ອນ
ກະຕືອງອື່ອຮັນແລະກະດັບກະເໜີ
- ໃນທາງຈິຕວິທຍາຄວາມແຮງຂອງສື່ໂທນ
ຮ້ອນຈະຊ່ວຍກະຕຸ້ນໃຫ້ເກີດຄວາມຮູ້ສຶກ
ອຢາກອາຫາວ
- ທຳໃຫ້ເກີດຄວາມຮູ້ສຶກຫິວແລະກະຕຸ້ນໃຫ້
ມີຊີວິຕ໌ຊີວາ
- ໃຫ້ຄວາມຮູ້ສຶກໃນທາງກະຕຸ້ນ ກາຣ
ຕື່ນຕົວ ເຕີຢີມພວ້ອມ

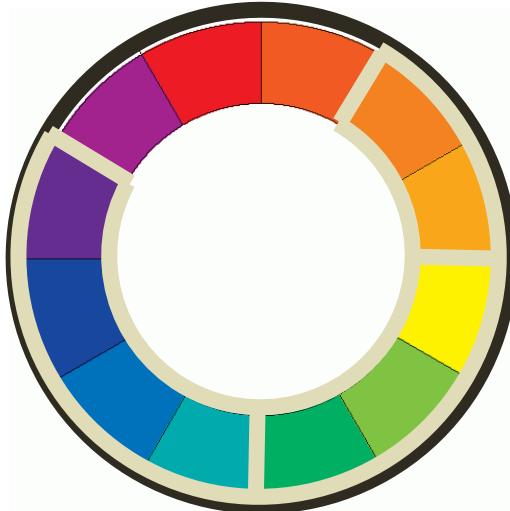
ສື່ໂທນເຢັນ

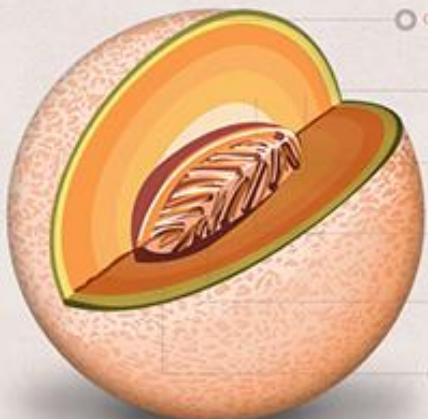
- ໃຫ້ຄວາມຮູ້ສຶກສົດຂຶ້ນ ສົງບ
- ທຳໃຫ້ເຮົ້າຮູ້ສຶກຜ່ອນຄລາຍ ສປາຍໃຈແລະ
ໄມ່ທຳໃຫ້ເຄີຍດ
- ສື່ໂທນເຢັນຈຶ່ງເໝາະອຢ່າງຍິ່ງສໍາຮັບ
ຄນທີ່ຕ້ອງທຳການໜັກແລະໃຊ້ຄວາມຄິດ
ເປັນອຢ່າງນາກ
- ອາຮມນີ້ທີ່ສົງບເຢືອກເຢັນ

การเลือกใช้สีในวงล้อสี

การเลือกใช้สีข้างเคียงกัน

- การใช้สีข้างเคียง (Analogues)
- โดยการหยิบสีที่อยู่ข้างเคียงกันในวงจรสี 2 3 4 สี
- เป็นไปในทิศทางเดียวกัน





- ai & psd
- HTML 5 & CSS 3
- JavaScript
- Facebook apps
- PHP
- MySQL

How we
rock

Portfolio

Contact us



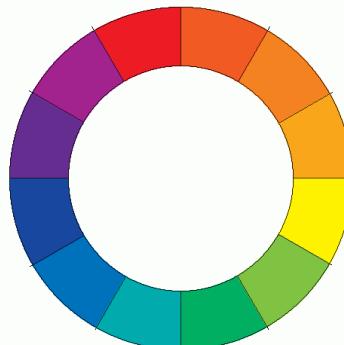
We make webs

And everything about it

We're a small team of professionals based in Asunción who design and develop for all kinds of web platforms. We love what we do. Would you like to know what we can do for you? or...

[Request a quote](#)

You wonder how
I wonder why





#D5D2C1
LINEN

#BD8E62
TWINE

#A46843
FAWN

#370D00
HICKORY

shutterstock®

Une agence web 2.0

Notre agence web se concentre sur les nouveaux usages du web et de l'entreprise 2.0 pour vous offrir des solutions modernes et efficaces.

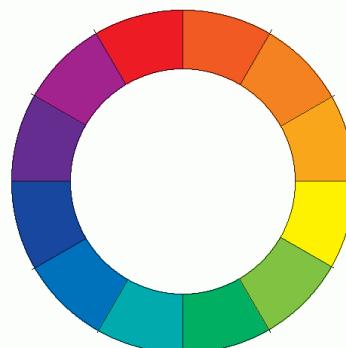
 Agence web à Rennes (35)

Editeur de solutions 2.0

Notre cœur de métier consiste à éditer et développer des outils collaboratifs : RSE (réseaux sociaux d'entreprises), intranets 2.0.

 Intranet 2.0 Entoo Light

En veille permanente, nous mettons l'accent sur l'innovation, la recherche et le développement !





#D3B7D8
LILAC

#A13E97
STEEL PINK

#632A7E
EMINENCE

#280E3B
VALENTINO

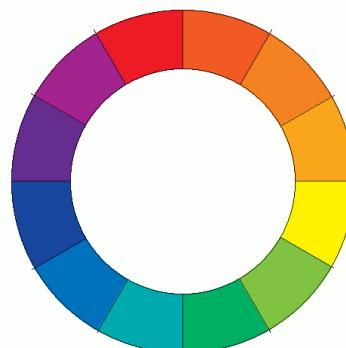
shutterstock®



VOUS AVEZ UNE IDÉE ON EMBARQUE!

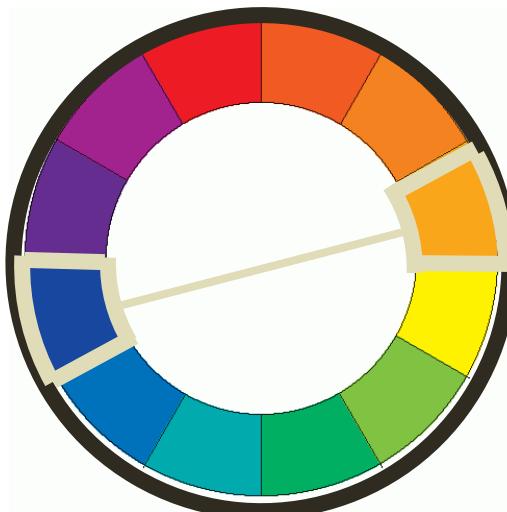
Entrepreneurs et visionnaires : Vous avez une idée de startup? Peu importe vos moyens, ce qui compte, c'est votre vision! Prêts à décoller, venez nous exposer votre projet!

PROJETS RÉCENTS



การวางแผนสี - การใช้สีคู่ต่างข้าม

- การใช้สีคู่ต่างข้าม Complementary Colour
- ช่วยกันเกิดการกระตุ้นสะดูดตาได้ดี
- กระตุ้นการรับรู้ ขัดแย้งได้ดี
- ควรมีการเลือกใช้ปริมาณสี 70:30 เพื่อให้มีสีได้สีหนึ่งเด่นสะดูดตา



Clothing &
Accessories

Made in New
Zealand

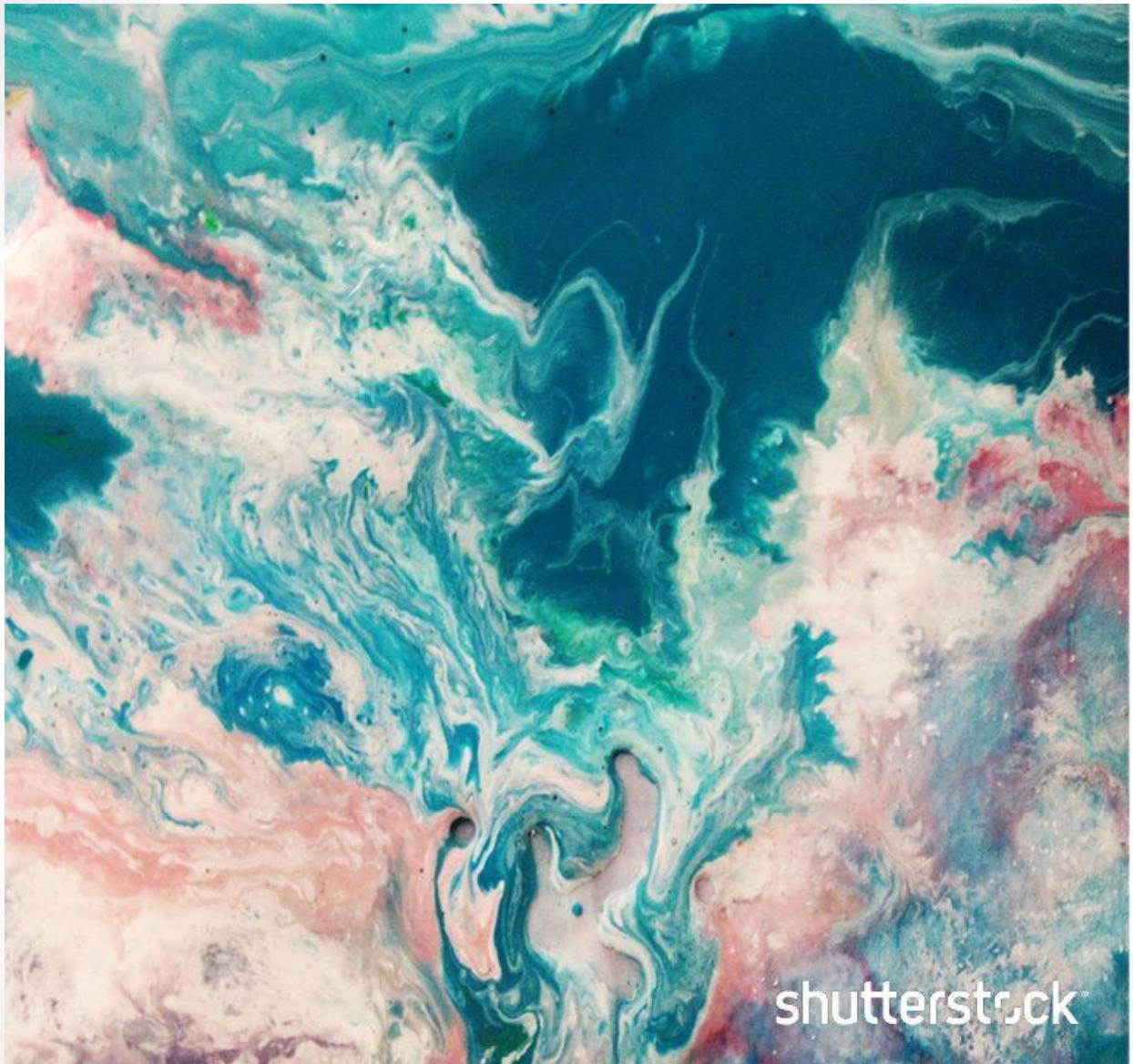
Shipped
Worldwide

Gubb & Mackie was established in 1949, making bespoke officers' uniforms for the New Zealand Navy. Today, many of the original suppliers, techniques and machinery are still in use and historical references remain. All garments are hand-made and finished in New Zealand in limited production runs.



GUBB & MACKIE
Naval Tailors

E^{STD} 1949



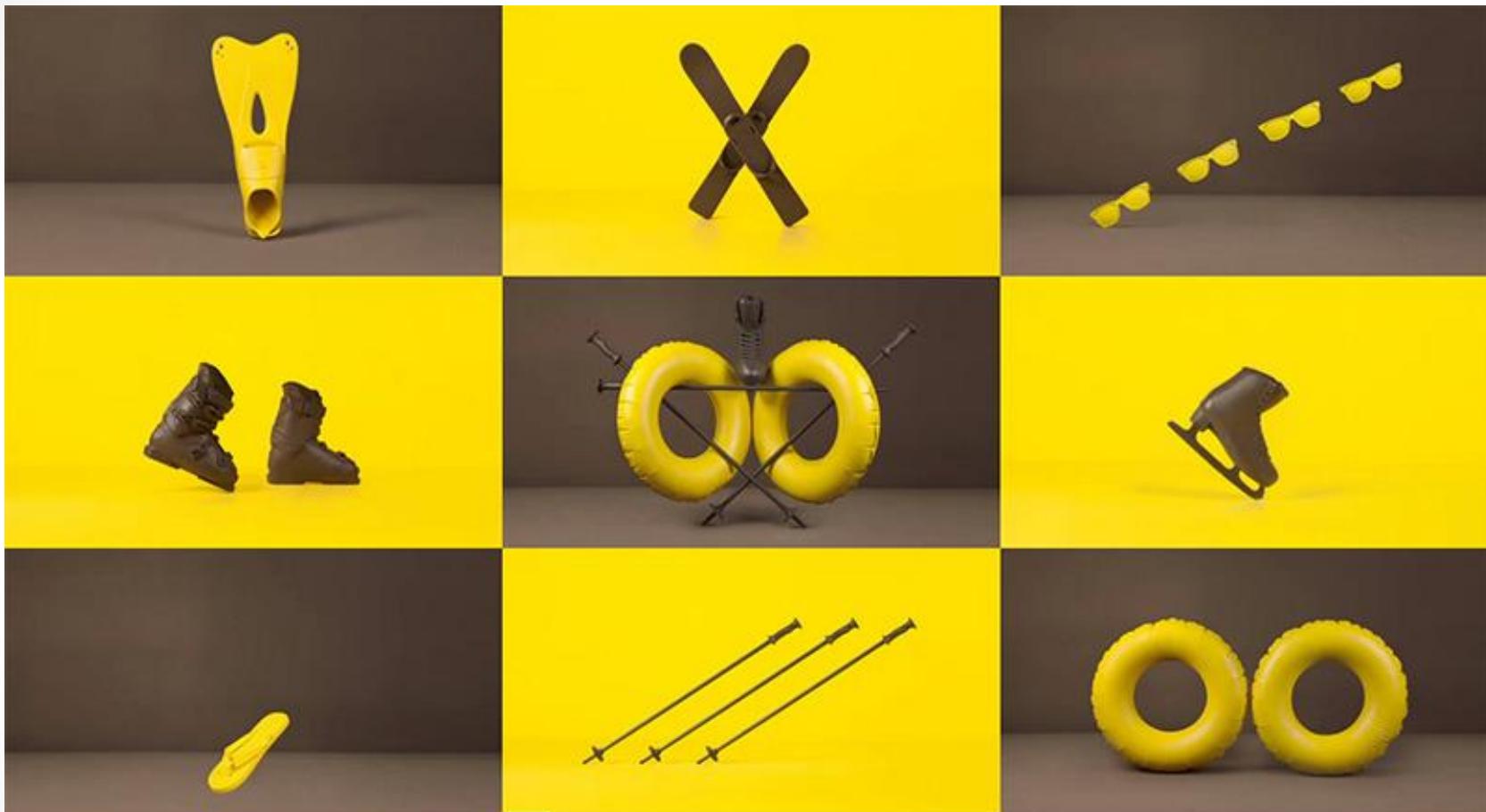
#E3A6A1
BLUSH

#BC5F6A
BERRY

#19B3B1
TIFFANY BLUE

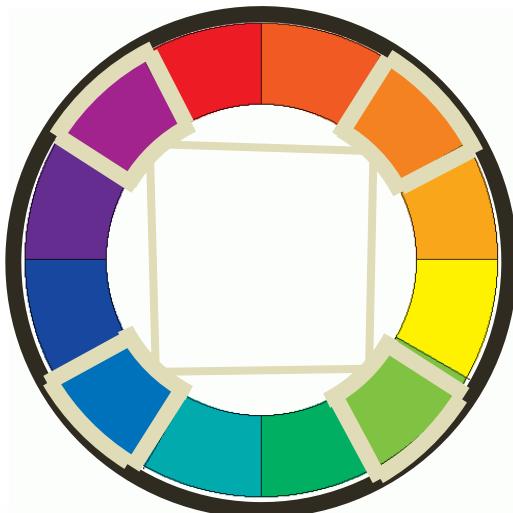
#034B61
DEEP TEAL

shutterstock



การวางแผนสี – การใช้ 4 สีในวงจร

- การใช้สี 4 สีในวงจรสี ในรูป สีเหลี่ยมด้านเท่า หรือจตุรัส
- และแบบ สีเหลี่ยมผืนผ้า
- ช่วยให้ใช้สีตัดกันให้กลมกลืน



Lo.



HELLO



#324856
NIGHTFALL

#4A746A
COOL SAGE

#D18237
RAW SIENNA

#D66C44
SUNSET

การวางแผนสี – การใช้ทฤษฎี 60-30-10

- การใช้สี 3-4 สีในวงจรสี
- นำมาประยุกต์ตามทฤษฎี 60-30-10
 - 60 คือ พื้นหลัง
 - 30 คือ ตัวอักษร หรือรูปภาพที่เป็นภาพหลัก
 - 10 คือ ไฮไลท์ โลโก้ หรือ ภาพประกอบที่ไม่ต้องสีเยื่อจะเกินไป



BLOGGER

ปฏิกริยาของสี

- ปฏิกริยาของสี ที่มีต่อมนุษย์ ใน 3 ด้านคือ
 - ด้านศิลปะ
 - ด้านวิทยาศาสตร์ และ
 - ด้านจิตวิทยา

ปฏิกริยาของสีทางด้านศิลปะ

ปฏิกริยาของสีทางด้านศิลปะ

- การใช้สี ให้แสดงศักยภาพ ในงานออกแบบ ศิลปะ ให้ประสบความสำเร็จนั้น ต้องมีการวางแผนการใช้
- การวางแผนนี้ เรียกว่า การวางแผนสี (Color Schemes) เพื่อให้สีนั้น มีปฏิกริยาต่อการมองเห็น ตามจุดประสงค์ที่กำหนดไว้
- ปฏิกริยาของสี ที่มีอิทธิพลโดยตรง ต่อการออกแบบ ทัศนศิลป์ ที่สัมพันธ์กับ ส่วนประกอบพื้นฐาน ของการออกแบบ

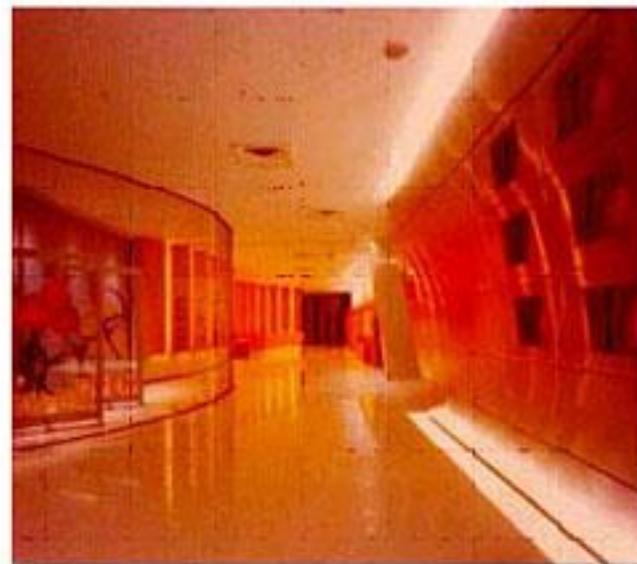
สีและความรู้สึก

- **สีอ่อน** จะให้ความรู้สึกว่ามีขนาดใหญ่ กว้างขวาง
- **สีเข้ม** จะให้ความรู้สึกว่ามีขนาดเล็ก คับแคบ



สีและความรู้สึก

- สีอ่อน จะให้ความรู้สึกว่ามีน้ำหนักเบา
- สีเข้ม จะให้ความรู้สึกว่ามีน้ำหนักมาก



สีและความรู้สึก

- สีอ่อน จะให้ความรู้สึกว่ามีระยะทางไกลสายตา
- สีเข้ม จะให้ความรู้สึกว่ามีระยะทางใกล้สายตา



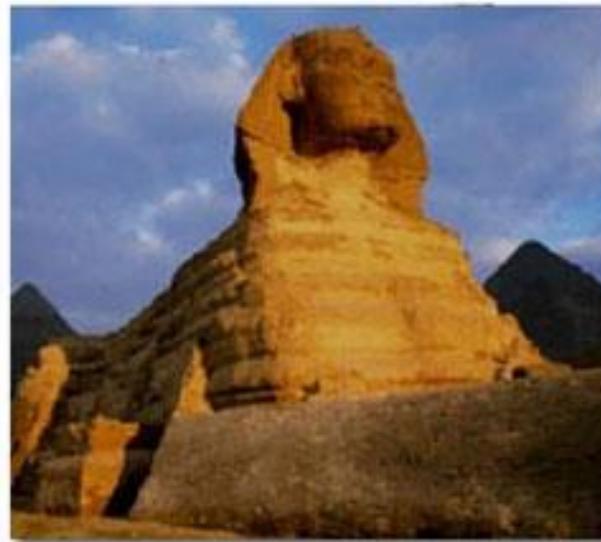
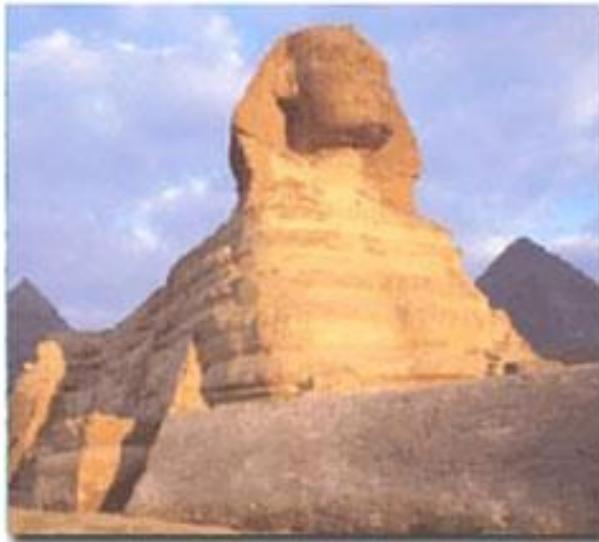
สีและความรู้สึก

- สีโทนเย็น จะให้ความรู้สึกสบาย เรียบ สงบ
- สีโทนร้อน จะให้ความรู้สึกเร้าร้อน ตื่นเต้น ไม่สบายตา



ສື່ແລະຄວາມຮູ້ສີກ

- ສື່ອ່ອນ ຈະທຳໃຫ້ສັດດູອ່ອນ
- ສື່ເຂັ້ມ ຈະທຳໃຫ້ສັດດູແຂັງ



ปฏิกริยาของสีทางด้านวิทยาศาสตร์

ปฏิกริยาของสีทางด้านวิทยาศาสตร์

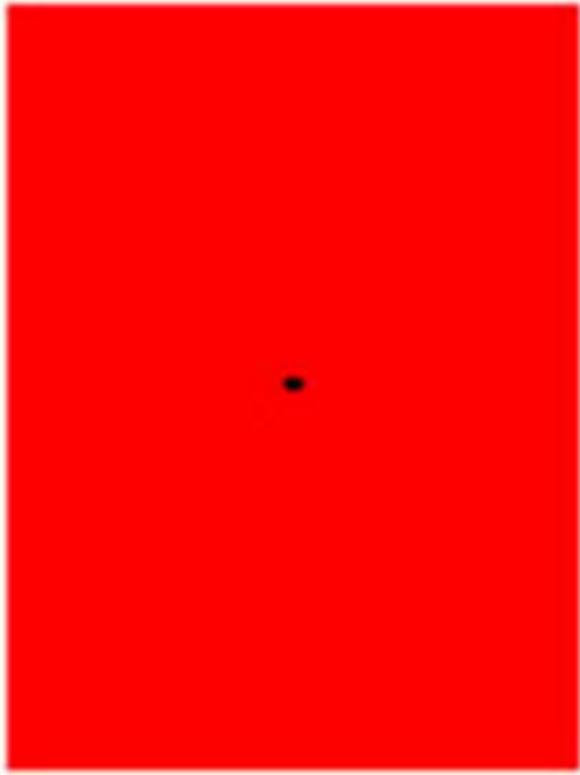
- ตาของมนุษย์เรา สามารถเห็นสีได้ไม่น้อย กว่า 7 ล้านสี
- สีทั้งหลายที่มองเห็นนั้น มีผลต่อ การรับรู้
- สิ่งที่ตาเห็น อาจแปรเปลี่ยนไปจากความจริง หรือหลอกตาได้
- ตัวอย่างเช่น เมื่อเราเปลี่ยนสายตา จากการจับจ้อง สีเดียวนึง ไปมองยังสิ่งใหม่ สีเดิมที่ติดตามาอาจ ทำให้สีของวัตถุใหม่นั้น เปลี่ยนไปจากสีที่แท้จริงได้
- เกิดจากการ ปรับสภาพ ของ ดวงตาต่อสิ่งที่ปรากฏ โดยที่เราอาจ ไม่เคยสังเกต สิ่งเหล่านี้ คือปฏิกริยาของสีทางด้านการมองเห็น (Visual Effect)

After-Image หรือ ภาพติดตา

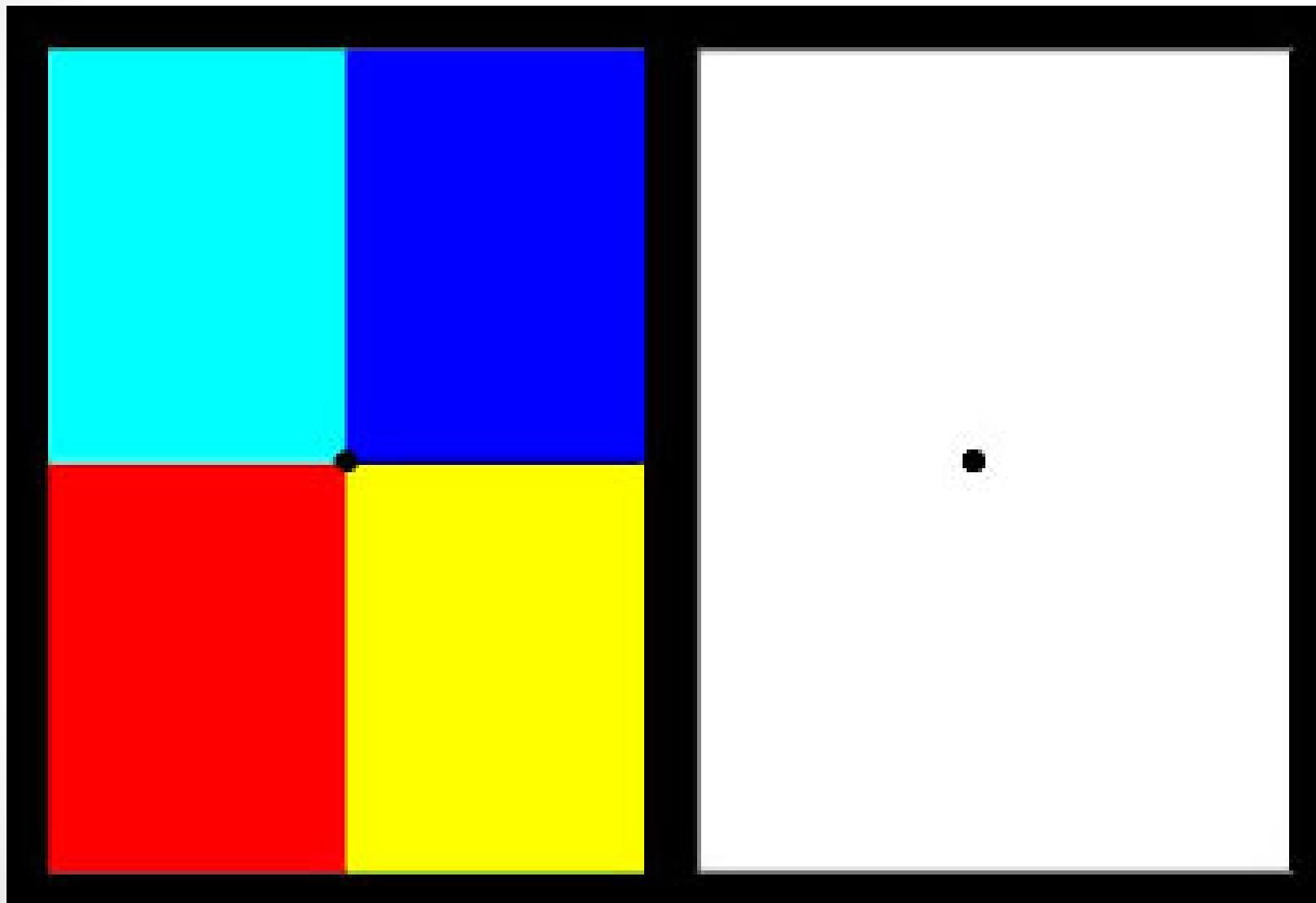
- ปฏิกิริยาของสี ที่มีผลกับการมองเห็น ที่สำคัญ ประการหนึ่งก็คือ เรื่องของ ภาพติดตา (After-image)
- เช่น ถ้าเรา จ้องมองสีใดสีหนึ่ง ประมาณ 30 นาที แล้วเคลื่อนสายตามามอง พื้นกระดาษสีขาว หรือสีเทา ทันทีทันใด เราจะมองเห็น สีคู่ตรงข้าม (Complementary Color) ของสีนั้นปรากฏขึ้น เรียบ ๆ บนพื้นสีขาว หรือพื้นสีเทานั้น ภาพที่เห็นภายหลังนี้เรียกว่า ภาพติดตา (After-image)

ตัวอย่างที่ 1

- ทดลองภาพติดตาโดย ให้เพ่งมองจุดสีดำ บนพื้นสีเหลืองสีแดงในภาพซ้ายมือ ระยะห่างประมาณ 30 ซ.ม. หรือ 12 นิ้ว ประมาณ 30 วินาที
- พยายามให้จุดโพกส์อยู่ที่จุดสีดำ อย่างแน่แน่ มิฉะนั้นอาจจะไม่เกิดผลใด ๆ หลังจากนั้น เลื่อนสายตาลงมาอย่างจุดสีดำ ในภาพขวามือ เห็นอะไร ???

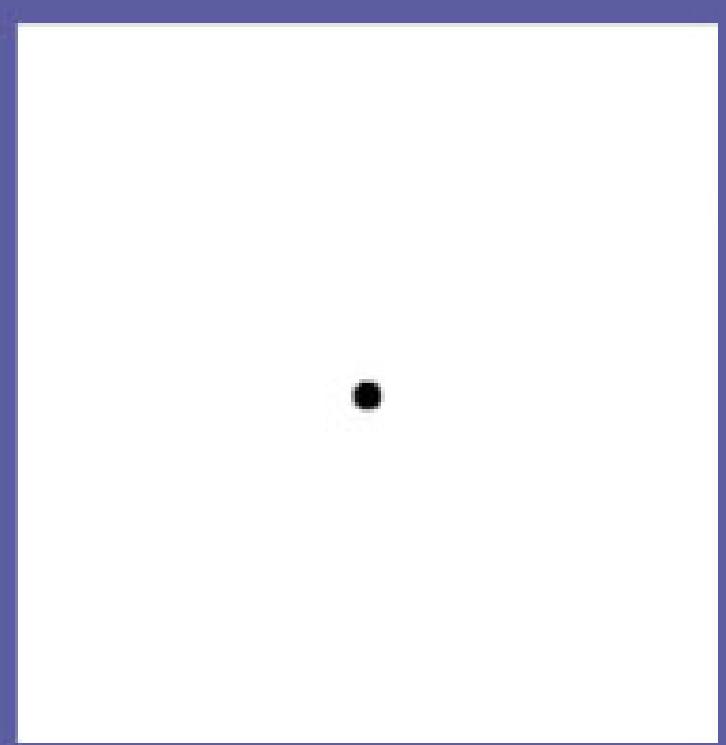
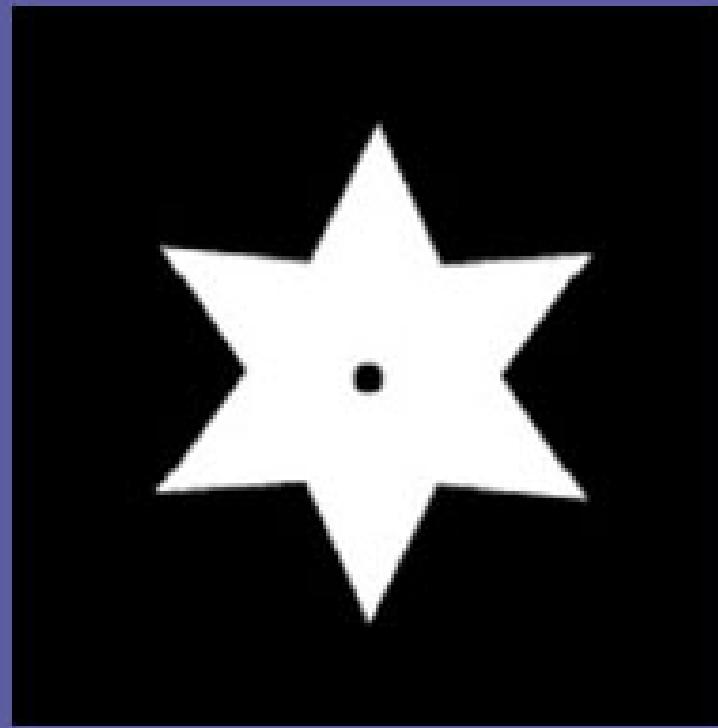


- ภาพที่เห็นในพื้นขาว จะมีภาพติดตามจากพื้นสีแดง

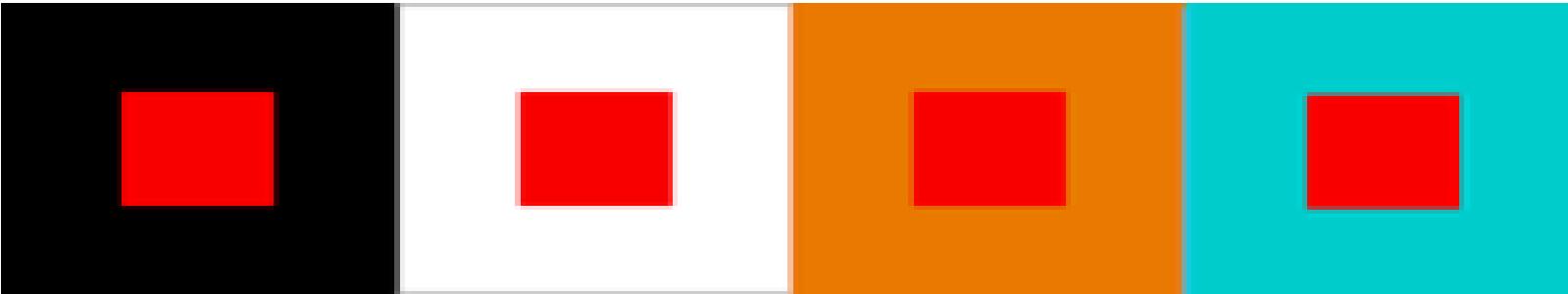


ตัวอย่างที่ 2

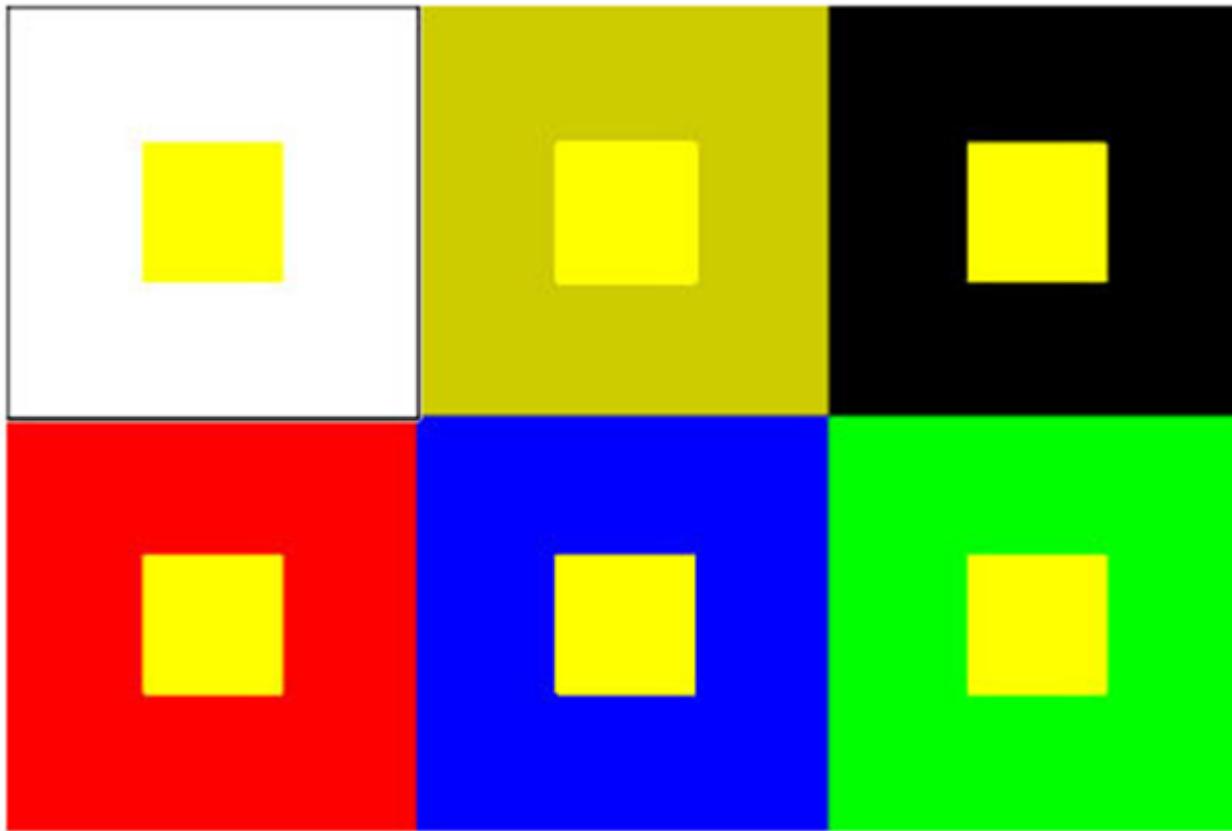
- ต่อไปนี้เป็นการทดลองอีกภาพหนึ่ง ที่มีลักษณะแตกต่างกัน กับภาพก่อน ภาพนี้
- มีเป็นภาพสีที่ตัดกัน Value Contrast คือเป็นการตัดกันระหว่าง สีขาว และสีดำ วิธีทดลอง
- จากภาพ ให้เพ่งมองจุดสีดำ บนพื้นรูปดาวสีขาว ในภาพช้าym ีอ ระยะเวลาประมาณ 30 ซ.ม. หรือ 12 นาที ประมาณ 30 วินาที
- พยายามให้จุดโพกส์ อญญาที่จุดสีดำ อย่างแน่วแน่ มีจะนั่นอาจจะไม่เกิดผลใด ๆ ตามมา หลังจากนั้น เลื่อนสายตาลงมาอย่างจุดสีดำ ในภาพขวามีอ แล้วท่านจะเห็นอะไร ?



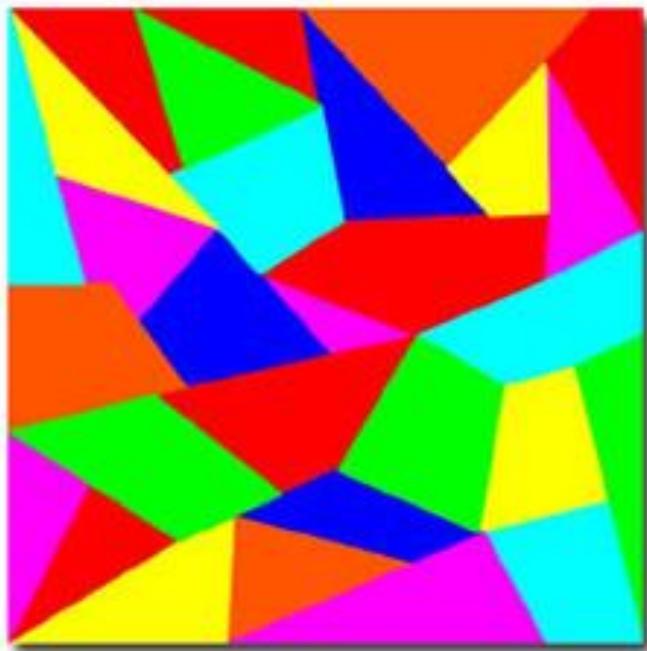
การเลือกใช้สี



- สีแดงจะดูเข้มและสว่างขึ้น เมื่อออยู่บนพื้นสีดำ หรือ สีขาว
- สีแดงจะเด่นชัดน้อยลง เมื่อออยู่บนพื้นสีส้ม
- เมื่อออยู่บนพื้นสีฟ้าอ่อน สีแดงก็กลับมาเห็นชัดเช่นกัน
- สีเหลืองสีแดงจะมีขนาดใหญ่กว่าเมื่อออยู่บนพื้นดำ



- Background ที่ล้อมรอบส่วนที่เป็นรูป สามารถเปลี่ยนค่าของสี
- เปรียบเทียบรูปสีเหลืองสีเหลืองที่ปรากฏบนพื้นหลัง ที่มีสีแตกต่างกัน มีผลทำให้ สีเหลือง มีความอ่อนลง สดใส เข้มขึ้น และมีสีอื่นมาปะปน



สีจะมีความสด ความสว่างขึ้นกว่าเดิม หากใช้สีเข้ม เน้นสีดำตัดเส้น

สี และ ตัวอักษร

ตัวอักษรสีดำบนพื้นสีขาว

ตัวอักษรสีเขียวบนพื้นสีขาว

ตัวอักษรสีน้ำเงินเข้มบนพื้นสีขาว

ตัวอักษรสีน้ำตาลบนพื้นสีขาว

สีพื้นหลังที่ทำให้อ่านตัวอักษรได้ดีที่สุด

ตัวอักษรพิมพ์แบบพื้นหลังสีขาว

ตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีดำ

ตัวอักษรสีเขียวบนพื้นสีน้ำเงิน

สีพื้นหลังที่ทำให้อ่านตัวอักษรอ่านได้ยาก

High contrast
GOOD

High contrast
GOOD

Low contrast
BAD

Low contrast
BAD

Strong Contrast



COLOR CONTRAST / VISIBILITY CHART

Best

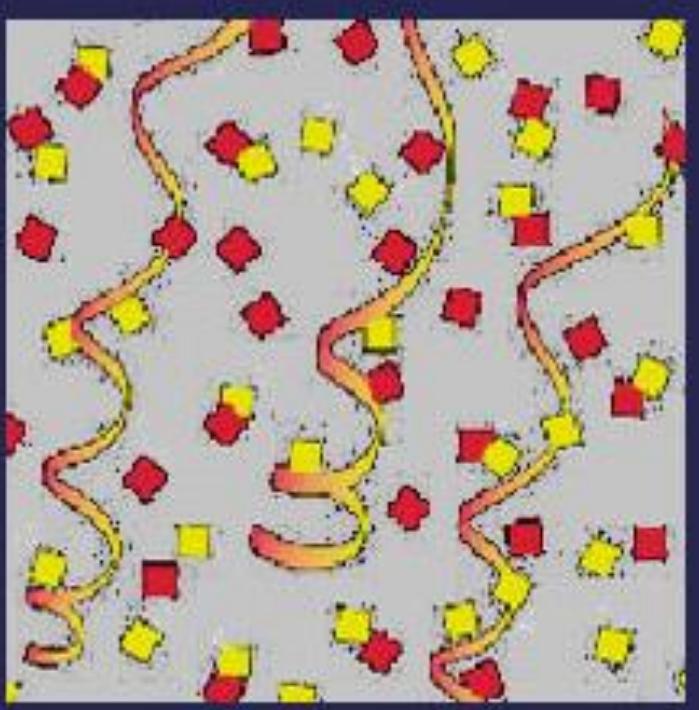
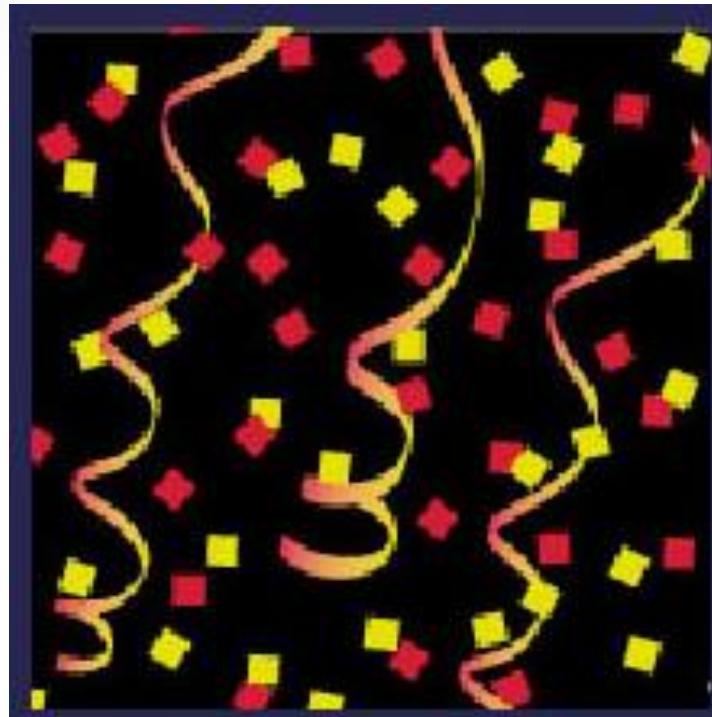
Black / Yellow	Black / Yellow
Black / White	Black / White
Black / Orange	Black / Orange
Blue / White	Blue / White
Green / White	Green / White
Red / White	Red / White

Fair

Red / Yellow	Red / Yellow
Red / Black	Red / Black
Red / Orange	Red / Orange
Red / Orange	Red / Orange

Poor

Red / Blue	Red / Blue
Red / Green	Red / Green



วัตถุที่สีอ่อน หรือมีสีสดใส ล้อมรอบด้วยพื้นหลัง ที่มีสีเข้ม หรือมีน้ำหนักแก่
จะทำให้วัตถุนั้นมีความสว่าง สดใสกว่า อยู่บนพื้นหลังสีอ่อน

Contrast for reader

Coal used in power plants is not found in California but is abundant in other states. It is mined in deep mines or in strip mines closer to the surface and brought to California to power a few small power plants.

To find oil and natural gas, companies drill through the earth to the deposits deep below the surface. The oil and natural gas are then pumped from below the ground by oil rigs. They then usually travel through pipelines.

TO FIND OIL AND NATURE GAS, COMPANIES DRILL THROUGH THE EARTH TO THE DEPOSITS DEEP BELOW THE SURFACE. THE OIL NATURAL GAS ARE THEN PUMPED FROM BELOW THE GROUND BY OIL RIGS. THEY THEN USUALLY TRAVEL THROUGH PIPELINES.

Light letter dark background with lower case work better
Upper case takes up to 20% longer to read

This paragraph text color is black, which is easy to read because the light that hits each word and letter isn't reflected, but absorbed.

This paragraph text color is white, which is harder to read because the light that hits each word reflects and scatters into each other.

This paragraph text color is black on a light gray background which is easier to read than on a white background because less light is reflected behind the words.

This paragraph text color is gray, which is easier to read than white text on a dark background because less light is reflected on the words.

The use of grey instead of white won't put as much stress on the user's eyes because gray text isn't as bright as white text.

Heading	Title	Label
Heading	Title	Label

- การใช้สีขาวกับพื้นสีเข้มๆ สามารถจัดให้อยู่ในส่วน Heading หรือ Title ได้ดี จะช่วยเน้นในส่วนหัวข้อได้ดี และสามารถทำให้รู้ว่าเป็นส่วนที่สำคัญ

W h a t
dyslexic
u s e r s
s e e .

- การ Justified text ไม่ได้ดีเสมอไป บางครั้งอาจดูเรียบร้อยเป็นแพว แต่ไม่ได้ช่วยให้อ่านง่ายขึ้น
- ดังนั้น ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในบางกรณี

Size of text for English characters on paper

Oil is found in 18 of the 58 counties in California. Kern County, the County where Bakersfield is found, is one of the largest oil production places in the country. But we only get one-half of our oil from California wells.

The rest comes from Alaska, and a small amount comes from other countries. This oil is brought to California by large tanker ships. The petroleum or crude oil must be changed or refined into other products before it can be used. Oil is stored in large tanks until it is sent to various places to be used.

Oil is also made into many different products -- fertilisers for farms, the clothes you wear, the toothbrush you use, the plastic bottle that holds your milk, the plastic pen that you write with. They all came from oil.

**Standard size of normal vision is 12 or 14 points and
at least 16 or 18 points for elderly**

Size of text for Thai characters

กรองคำแห่งผู้หญิงที่ร่วยว่าที่สุดเป็นอันดับหนึ่งของโลก ติดๆกันมาหลายสมัย ต้องยกให้ มาความกลีบเขน เบตตองกรุ๊ต เจ้าของ ธุรกิจ "ลอรีอัล" อาณาจักรความงามขั้นใหญ่สัญชาติฝรั่งเศส ขณะนี้คุณป้า มีอายุแปดสิบห้าปี เพื่อได้รับการบันทึกจาก นิตยสารฟอร์บส์ เมื่อถูกถามว่า เป็นบุคคลที่ร่วยว่าที่สุดเป็น อันดับ สิบเจ็ดของโลก และสตรีที่ร่วยว่าที่สุดในโลก โดยมีสินทรัพย์ในครอบครองที่สิบสองพันล้านдолลาร์สหรัฐฯ

ผู้หญิงที่ขึ้นชื่อว่าร่วยว่าที่สุดเป็นอันดับสองของโลกอย่างคริสตี้ วอลตันอพเกรดความมั่งคั่งขึ้นมา ได้ในช่วงข้ามคืน จนกลายเป็นมหาเศรษฐีร่วยว่าที่สุดอันดับที่สิบหนึ่งของโลก เพราะตกหลังข้าวสาร ได้รับมรดกจากสามี จนหัน ทางที่เศรษฐี ห้าง华อломาร์ต ที่ตอกเครื่องบินตาย เมื่อ สามปีที่แล้ว โดยครีสตี้ได้รับการบันทึกว่า มีทรัพย์สินที่สิบสองพันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

แซงหน้าน้องสาวมี อลิซ วอลตัน ลูกสาวคนเดียวของ แซม วอลตัน ผู้ก่อตั้ง ธุรกิจวอลมาრ์ต ไปอย่างหน้าตาเฉย เพราะฝ่ายหลังกินเงินกงสือย่างเดียว ไม่ยุ่งเกี่ยวกับธุรกิจของครอบครัว ทำให้มีเงินเหลือติดกระเบ้าแค่ สิบแปด พันล้านดอลลาร์ สหรัฐฯ ลดชั้นความรายเหลืออันดับที่ยี่สิบเก้า

Standard size of normal vision is 14/15 points and at least 18 or 20 points for elderly

Italic / bold

Oil is also made into many different products -- fertilisers for farms, the clothes you wear, the toothbrush you use, the plastic bottle that holds your milk, the plastic pen that you write with. They all came from oil.

Oil is also made into many different products -- fertilisers for farms, the clothes you wear, the toothbrush you use, the plastic bottle that holds your milk, the plastic pen that you write with. They all came from oil.

Oil is also made into many different products -- fertilisers for farms, the clothes you wear, the toothbrush you use, the plastic bottle that holds your milk, the plastic pen that you write with. They all came from oil.

Avoid to use italic, they hard to read and users can suffer from reading

ปฏิกริยาของสีทางด้านจิตวิทยา

COLOR EMOTION GUIDE



EXCITEMENT *PASSION* STRENGTH
ENERGY **BOLD** *ROMANCE*



CHEERFUL ENTHUSIASTIC FUN
CONFIDENCE ENERGY **PLAYFUL**



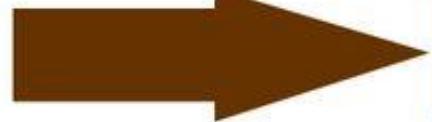
HOPE FRIENDSHIP **WARMTH** CLEAR
OPTIMISM JOY WEALTH



GROWTH **HARMONY** HEALTH LUCK
NATURE PEACEFUL **WEALTH**



TRUST LOYALTY STRENGTH
DEPENDABLE **CONFIDENT**



DEPENDABLE STABLE DEPTH
NATURE COMFORTABLE



ELEGANCE **POWER** FORMAL
SOPHISTICATED *STYLE* **STRONG**



BALANCE FORMALITY NEUTRAL
RESPECT *calm* SUBTLETY

- ให้ความรู้สึกสงบ สุขุม สุภาพ หนักแน่น เคร่งขรึม เอการ醪งาน ละเอียด รอบคอบ ส่งงาม มีศักดิ์ศรี สรุงศักดิ์ เป็นระเบียบถ่อมตน
- สามารถลดความตื่นเต้น และช่วยทำให้มีสมานิ แต่ถ้ามีสิ่งเงินเข้มเกินไป ก็จะทำให้รู้สึกซึ้งเศร้าได้
- slows the heart rate and reduces blood pressure

ความซื่อสัตย์, ความมั่นคง ปลอดภัย,
ความสะอาด, ความเป็นระเบียบ,
ความหวัง, มีน้ำใจ, ความมีคุณธรรม,
ความชอบ, ความอดทนอดทน, ความ-
สะอาด, ความสงบ, ความกตัญญู.
ความเป็นหนึ่ง, ความเชื่อมั่น

ความเหตุ, ชื่นชม, เสียใจ,
ความไม่พอใจ

ห้องฟ้า, ทะเล, ภูเขา,
หาด, พระเจ้า, ผู้ชาย,
อนุรักษ์นิยม, ความเย็น,
เทคโนโลยี

- เป็นสีในวรรณะย៉ាន จะสร้างความรู้สึกเย็นสบาย ใช้เป็นสีที่ช่วยผ่อนคลาย ความเครียดได้ ให้ความรู้สึก สงบ เสียง ร่มรื่น ร่มเย็น การพักผ่อน การผ่อนคลาย ธรรมชาติ ความปลอดภัย ปกติ ความสุข ความสุขุม เยือกเย็น

ธรรมชาติ, สุขภาพ, ความยินดี, ความมีโชคดี, ความเริ่มต้นใหม่, ความปลอดภัย, ความรักษา, ความอบอุ่น, ความแข็งแรง, ความหวัง, ความอุดมสมบูรณ์, ความกระหึ่มกระเจิง, ความเย็นอมตะ, ความถูกต้อง, ความสงบ	อิจชา, ริษยา, โกรธถ่าย, ชาติประเพณี, ความเบื่อหน่าย	ตนไม่, ลิงแวดด้อม, เศร้า, ใจแต่งกายหน้า, ผิดจิตวิญญาณทางค่าล้นนา, พลังวิชชา, ลัทธุกูรุกนปอดภัย, วัชรุน
--	---	--



- เป็นสีแห่งความเบิกบาน เร้าอารมณ์ และเรียกว่าองความสนใจ ให้ความรู้สึกแจ่มใส ความสดใส ความร่าเริง ความเบิกบานสดชื่น ชีวิตใหม่ ความสด ใหม่ ความสุกสว่าง การแฝงกระจาย อำนาจการมี
- ให้ลองสังเกตดูว่า วันที่ท้องฟ้ามีเมฆปราศจากแสงแดด เราจะรู้สึกหงอยเหงา หดหู่ แต่พอเมฆแสงเดด ท้องฟ้าสว่าง มีสีเหลือง เราจะรู้สึกมีชีวิตชีวาขึ้น

ความสดใสร่าเริง, ความมองโลกในแง่ดี,
ความหวัง, ความอบอุ่น, ความรักความ,
ความซ่งซ่าน, ธรรมะ, ปรัชญา,
ความสุข, ความติดฝืน, ความเป็นหนุ่ม
เป็นสาว

ความไม่เชื่อตัวตัวเอง, ความหดหู่,
ความขาดอกดิ้น, ความอิจฉา,
ความเจ็บป่วย, ความหลอกลวง,
ความไม่แน่นอน

แสงอาทิตย์,
สัญญาณให้ระวัง, ภัยคุกคาม,
ทาง, ปรัชญา, อุดมด้ดตินิยม

- เป็นสีที่สร้างความตื่นเต้น และกระตุ้นสมอง
- สีแดงปานกลางแสดงถึงความมีสุขภาพดี ความมีชีวิต ความรัก ความสำคัญ ความอุดมสมบูรณ์ ความมั่งคั่ง
- สีแดงยังสร้างความรู้สึกrunแรง ให้ความรู้สึกร้อน กระตุ้น ท้าทาย เคลื่อนไหว ตื่นเต้น เร้าใจ มีพลัง มันจะใช้กับกรณีที่เกี่ยวกับความตื่นเต้น หรืออันตราย
- increases blood pressure and motor-skills activities

พธิ้ง, อย่างชาต, ความเร็ว, ความอุบัติ, ความรุนแรง, กำลังใจ, อาการชรา, เชิง, ความแข็งชัน, การแข็งชัน, การเดินคล่อง, ความกล้าหาญ, ความเร็ว, ความตื่นเต้น, ความมีมี, ความสนุกสนาน

ความเม้มหิน, ความกล้าหาญ, อันตราย, ความลับลาก, ความคุ้มครอง, ความมีเดาดัด

หัวใจ, ไฟ, เพื่อต, คงอาจทิ่ม, ล่าคลาม, สีบูรบูรณ์อันตราภัย, ความร้าย

- ให้ความรู้สึก มีเสน่ห์ น่าติดตาม เรียนลับ ซ่อนเร้น มีอำนาจ มีพลังแห่งอยู่ ความรัก ความเสร้ำ ความผิดหวัง ความสงบ ความสูงศักดิ์
- เป็นสีที่ปลอดภัย และช่วยลดความเครียด ใช้ได้เมื่อมีการไคร่คราณ ไตร่ตรอง

ความสูงส่ง, ความซื่อสัตย์,
ความศรัทธาครั้ง, การเปลี่ยนรูปแบบ,
ความแปลกใหม่, ความชอบรู้,
การให้ความรู้

ความลึกลับ, ความให้เส้า,
ความหนึ่งเดียว,
ความต่อกรเศร้า เสียใจ,
ผิดหวัง

จิตใจ, วิญญาณ, เป็นญา

- ให้ความรู้สึก ร้อน ความอบอุ่น ความสดใส มีชีวิตชีวา วัยรุ่น ความคึกคักของ การปลดปล่อย ความเปรี้ยว การระวัง
- เป็นสีที่เร้าความรู้สึก pragtic ควรใช้แต่น้อยเมื่อเทียบกับสีอื่น สังเกตว่าคนที่อยู่ ในห้องสีส้มจะอยู่ได้ไม่นาน

กำจัดความสามัคคิ, ความเข้มแข็ง, กระตือรือร้น, ความมั่นคง, ความ- สมดุล, ความอบอุ่น, ความโขคตี, ความเชิงบูรณาการ, ความเป็นเพื่อน, ความมีชีวิตชีวา, หลุ่หลา	ความไม่ซื่อตรง, การหลอกลวง, ความอิจฉา, ความขาดใจถ้วน, ไม่เรียนรู้อย, ความอื้อชา	มีผลภาพ
--	--	---------

brown

ให้ความรู้สึกอบอุ่น ได้พักผ่อน แต่ควรใช้ร่วมกับสีส้ม เหลือง หรือสีทอง
 เพราะถ้าใช้สีน้ำตาลเพียงสีเดียว อาจทำให้เกิดความรู้สึกหดหู่ได้

ความเรียบง่าย, ความสะอาดสวยงาม,
 ความหนาแน่น, ความมั่นคง,
 ความเชื่อถือได้, ความมีเกียรติ,
 ความเจริญเติบโตเต็มที่

ความประณีต,
 อาการซึมเศร้า, หาดหู่,
 ลดลง, แห้งแล้ง,
 ทรุดโทรม

โลก, พื้นดิน, ไม้, บ้าน,
 ก่อสร้างเจ้ม

- ให้ความรู้สึก เศร้า อาลัย ท้อแท้ ความลึกลับ ความหดหู่ ความชรา ความสูงบ ความเงียบ สุภาพ สุขุม ถ่อมตน
- สื่อสารข้อคิดเห็น แต่สร้างความสร้างความรู้สึกหม่นหมองได้ ควรใช้ร่วมกับสีที่มีชีวิต โหนสว่างอย่างน้อยหนึ่งสี

ความสุภาพ, ความสงบเรียบร้อย,
ความเป็นไปได้, ความมั่นคง,
ความไว้วางใจ, ความสะอาด,
ความสุขุม, ความมีเทียรติ

ความโศกเศร้า, การเสื่อมลง,
น่าเบื่อ

ปีศาจ, อนาคต,
อนุรักษ์นิยม, อาชญากรรม,
ปฏิบัติได้, สงบ, เรียบร้อย

gold

เป็นสีที่จัดอยู่ในกลุ่มสีเข่นเดียวกับสีเหลือง มักจะเกี่ยวเนื่องกับพลังและความอุดมสมบูรณ์ เป้าหมายสูงสุด ปัญญาอันสูงสุด ความเข้าอกเข้าใจ

ปกติสีทองหมายถึงการให้ชีวิตใหม่ ให้พลังใหม่ ฉุดรังออกมากจากความกลัวความไม่แน่นอนหรือหันกลับมาใส่ใจ สีทองที่หวานๆ จะทรงพลังอย่างยิ่งในการดึงให้หลุดพ้นจากความรู้สึกที่ตกต่ำของจิตใจ



- ให้ความรู้สึก บริสุทธิ์ สะอาด สดใส เบาบาง อ่อนโยน เปิดเผย การเกิดความรัก ความหวัง ความจริง ความเมตตา ความศรัทธา ความดึงดูม
- ให้ความรู้สึกวื่นเริง โดยเฉพาะเมื่อใช้กับสีแดง เหลือง และส้ม

ความบริสุทธิ์, ความไร้เดียงสา,
ความรัก, ความสะอาด, ความสงบ-
เสี่ยง, ความเรียบง่าย, ความสะอาด,
การปราศจากเชื้อโรค, ความเคารพ-
นับถือ, ความนอบน้อมอ่อนหวาน,
ความเที่ยงตรง, ความดี

ความอ่อนแอง, การเจ็บป่วย,
ความตาย, ความโศกเศร้า

พระมหาเจ้า, วัยสาว,
การกำเนิด, ผู้หล่อฯ,
มิตรภาพ, นางพญาบาท,
เกี้ยวกับคลินิก, สันติภาพ,
ศิมะ, เยาวชน, ดุคุณภาพ,
ความเย็น, ความใหม่

- จะให้ความรู้สึกสงบ อดทน เยือกเย็น ลีกลับ น่าค้นหา แต่บางครั้งสีดำๆให้ความรู้สึกเกี่ยวข้องกับความตาย ดูน่ากลัว มีด สะปกร
- เป็นสีที่มีความหมายทั้งในแง่ของความสะอาดสวยงาม การปกป้อง และความลีกลับมักจะเข้าไปเกี่ยวข้องกับความเงียบสงบ มีความหมายของหนทางอันมีลักษณะอันใกล้พิณ

สีน้ำเงิน, ความคลาสสิก, ความเป็นเดซิล,
ความลึกลับ, ความรอบคอบ,
ความตั้งใจ, ความมั่นคง,
ความเป็นทางการ

ความเข้มข้น, การหล่อกร่าง,
ความสีบ, ความก้าว,
การปกปิด, ความน่ากลัว,
ความชั่วร้าย, ความทุกษ์,
ความเหดหู่, ความหมาย,
ความเครื่อง,

ความมืด, เศียรรับเพล,

ສືບກັບຄວາມຈໍາໃນກາຮອ່ານຫຼືອຜ່ານຕາ



ສຳຄັນທີ່ສຸດ



ສຳຄັນຮອງລົງມາ



ກລັວລື່ມ



ຂໍ້ອຄວາມທີ່ຕ້ອງວິເຄຣະໜໍ



ກຮະຕຸ້ນຄວາມຄິດ



ຂໍ້ອຄວາມຍາວາ

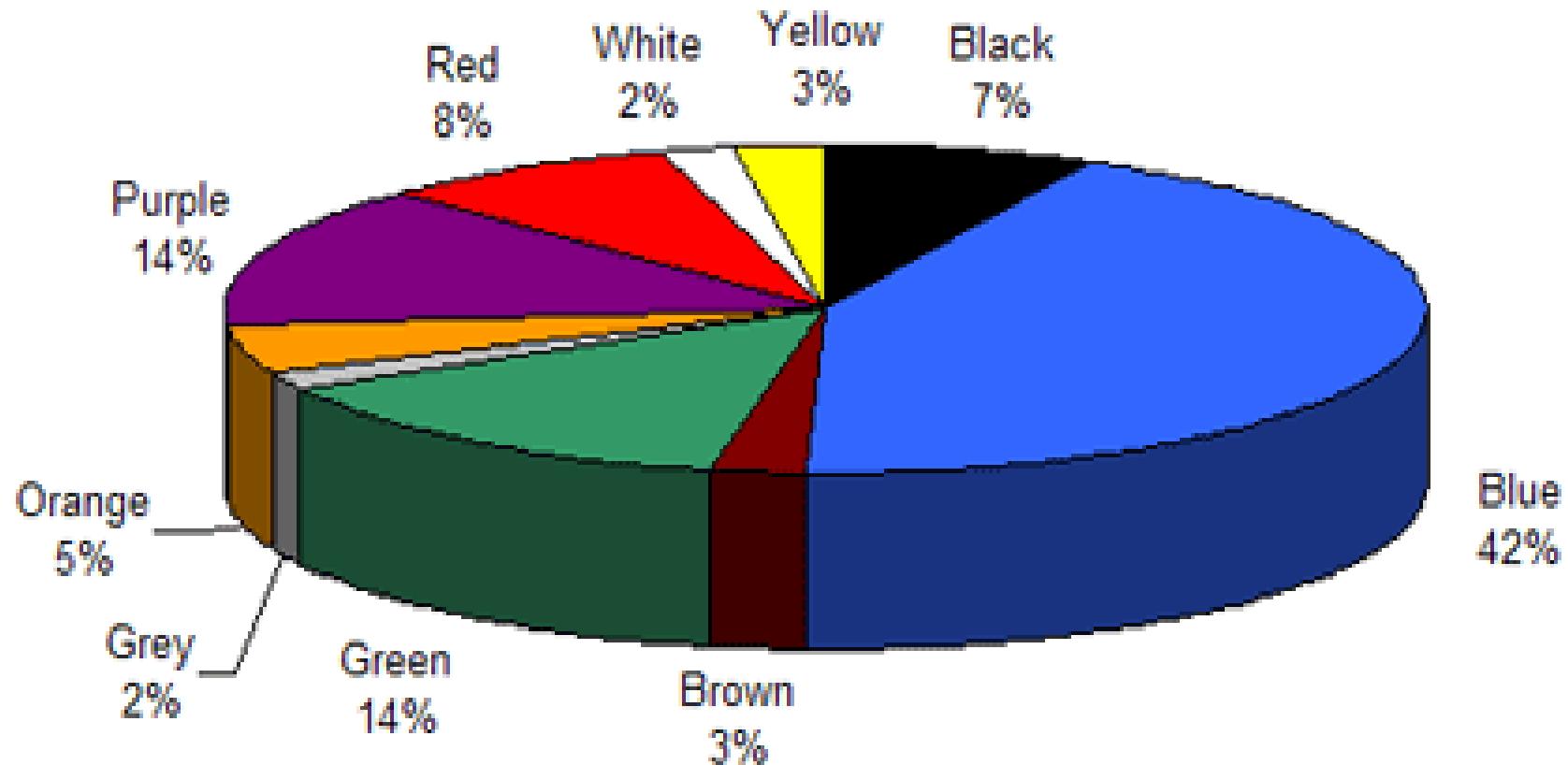


ຂໍ້ອຄວາມຊ່ວຍຈໍາ

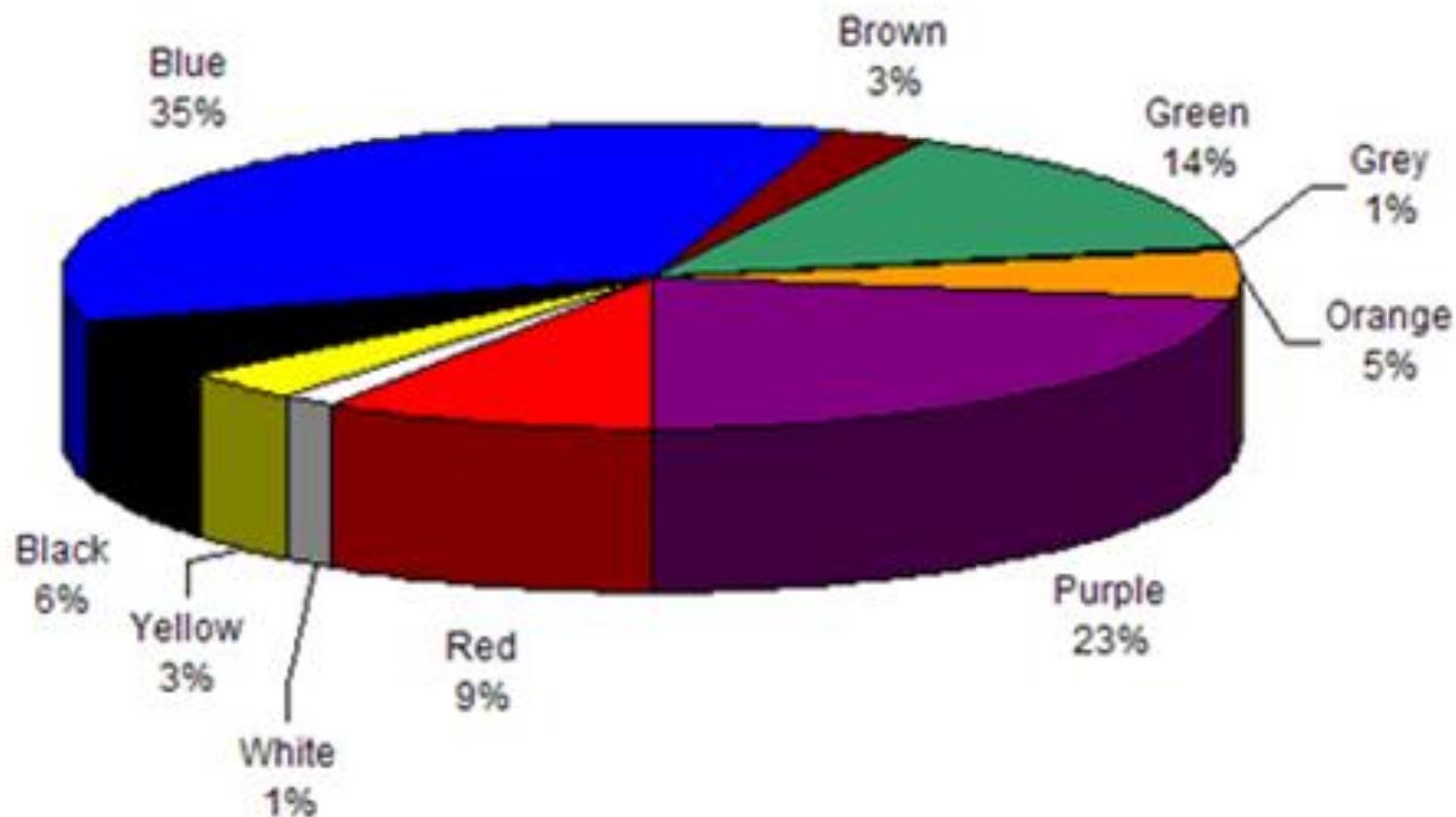
อิทธิพลของสีที่มีต่อมนุษย์
ตามความเชื่อในแต่ละเชื้อชาติ

สี	ญี่ปุ่น 미국	จีน	ญี่ปุ่น	ตะวันออกกลาง
สีแดง	อันตราย ความโกรธ, หยุด	ความชั่ว ความโกรธ ความพิเศษ	อันตราย ความโกรธ,	อันตราย ปีศาจ
สีเหลือง	ระวัง ชี้ขาด	เกียรติยศ [*] ความภักดี	หล่อ, ให้ ผู้ดี ได้เดียงสา	ความชั่ว [*] ความมั่งคั่ง
สีเขียว	แข็ง ปลุกใจ ปลดล็อก [*] ไป	เจ้าของ เจริญเติบโต	อนาคต เจ้าของ มีพัฒนา	ความสมบูรณ์ [*] ความเชี่ยวชาญ
สีขาว	ความบริสุทธิ์ ความดี	ความสะอาด ความสุ่นเรียบ	ความสะอาด ความตาย	ความบริสุทธิ์ ความตาย
สีฟ้า	ความเป็นผู้ชาย อำนาจ ความสงบ	ความซื่อสั้ย	ความสะอาด ความตาย	-
สีดำ	ความตาย ปีศาจ	ปีศาจ	ปีศาจ	ปีศาจ ความดึกดับ

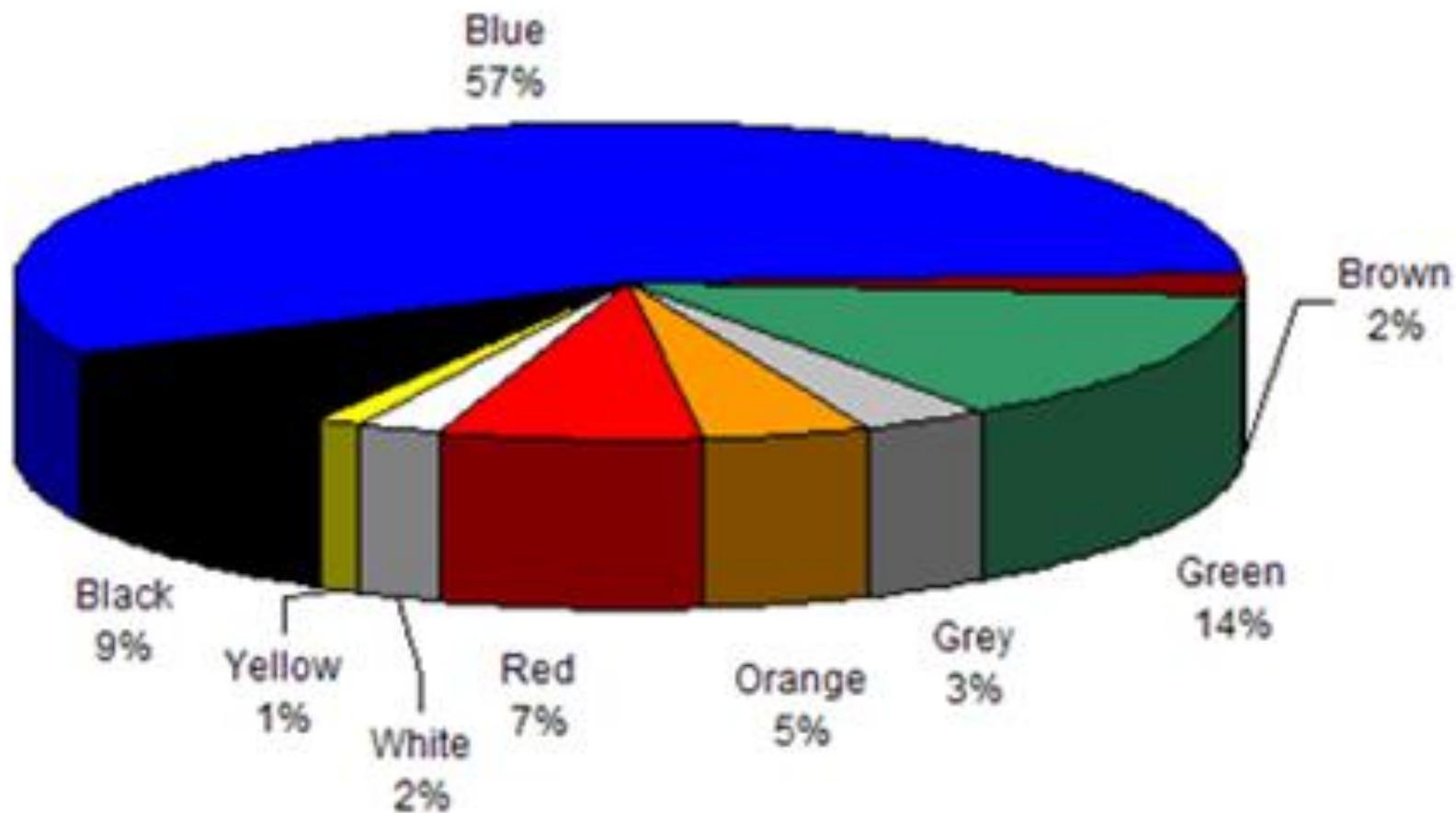
Favorite Color



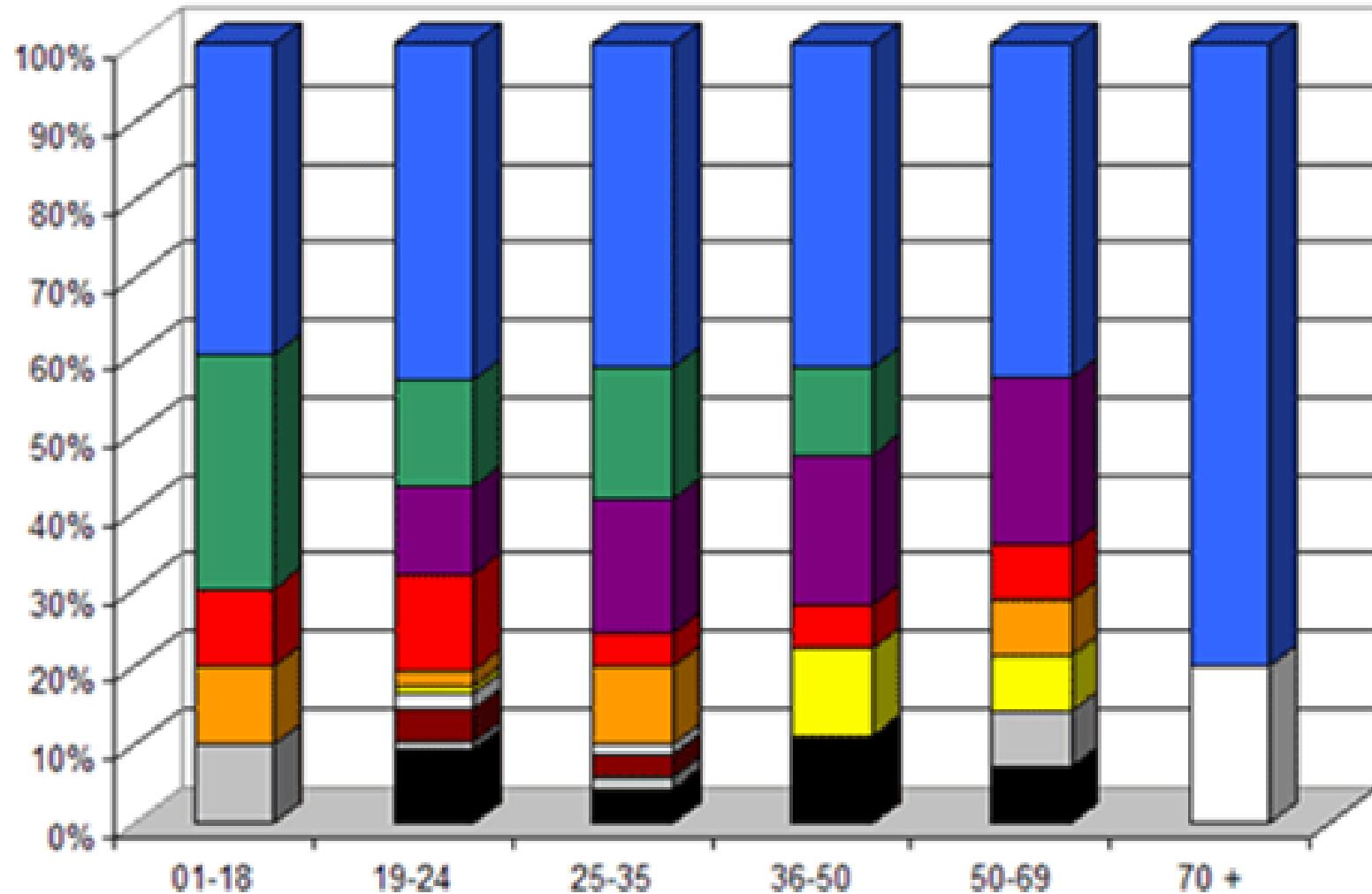
Female - Favorite Color



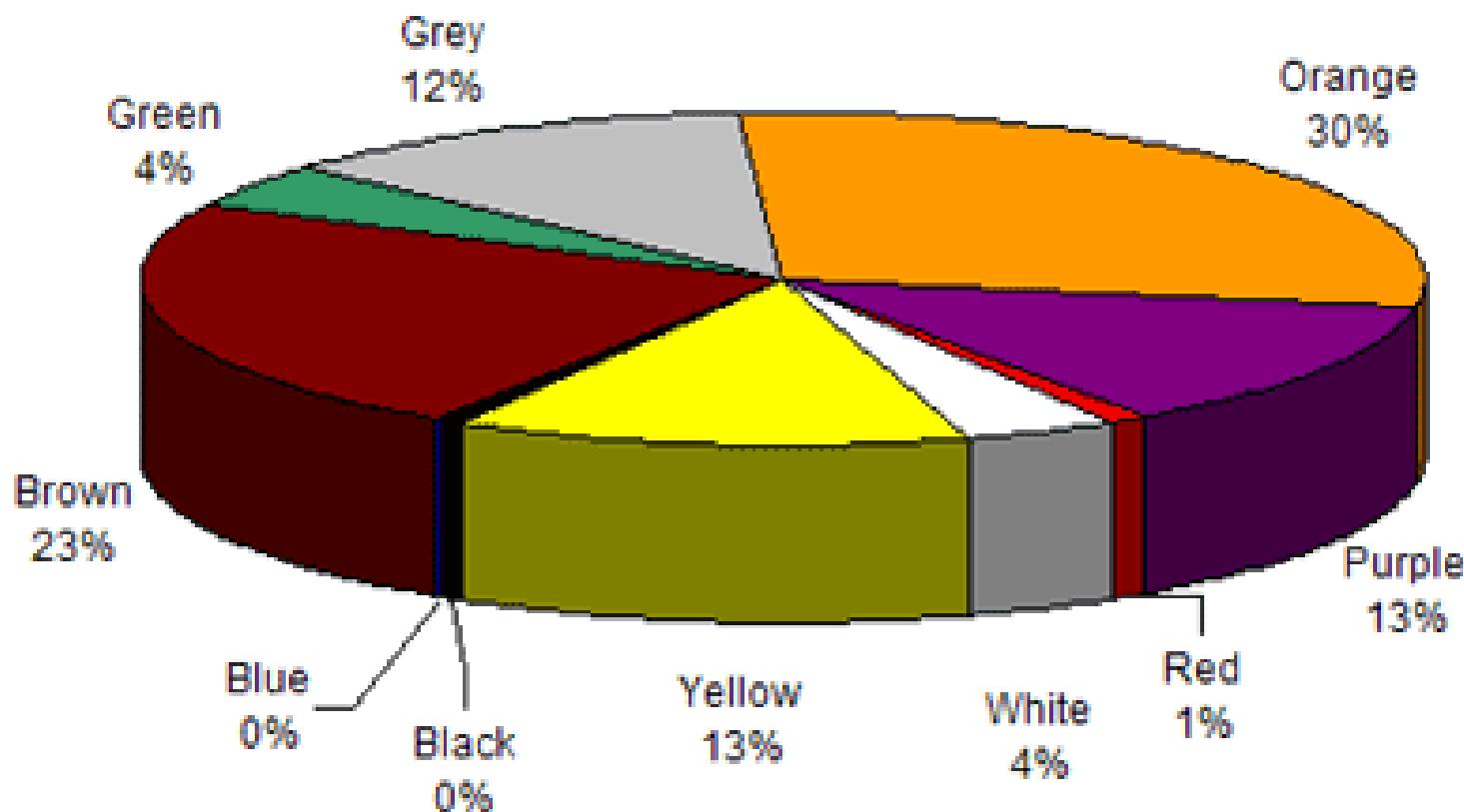
Male - Favorite Color



Favorite Color by Age Group



Least Favorite Color



การชอบเกี่ยวกับสี

สำหรับผู้ใหญ่

- 50% favour blue
- 20% favour green
- 8% like red
- 8% prefer white

สำหรับเด็ก under 10 yrs

- 70% favour red
- 25% favour yellow
- 5% prefer white

Trendy Color 2019

For Technology



UFO Green
#7FFF00



Plastic Pink
#FF1493



Proton Purple
#8A2BE2

Trendy Color for all

Argentina	Germany	Mexico	Switzerland
Brazil	India	Netherlands	Turkey
Canada	Italy	Norway	United Arab Emirates
Chile	Japan	Russia	United Kingdom
France	Korea	Spain	United States
Australia	Taiwan	Thailand	

เทรนด์และการออกแบบ

Graphic Trends 2019

វិវាទរបៀប



Design by Vasjen Katro

<https://www.grappik.com>

Vivid no Minimal



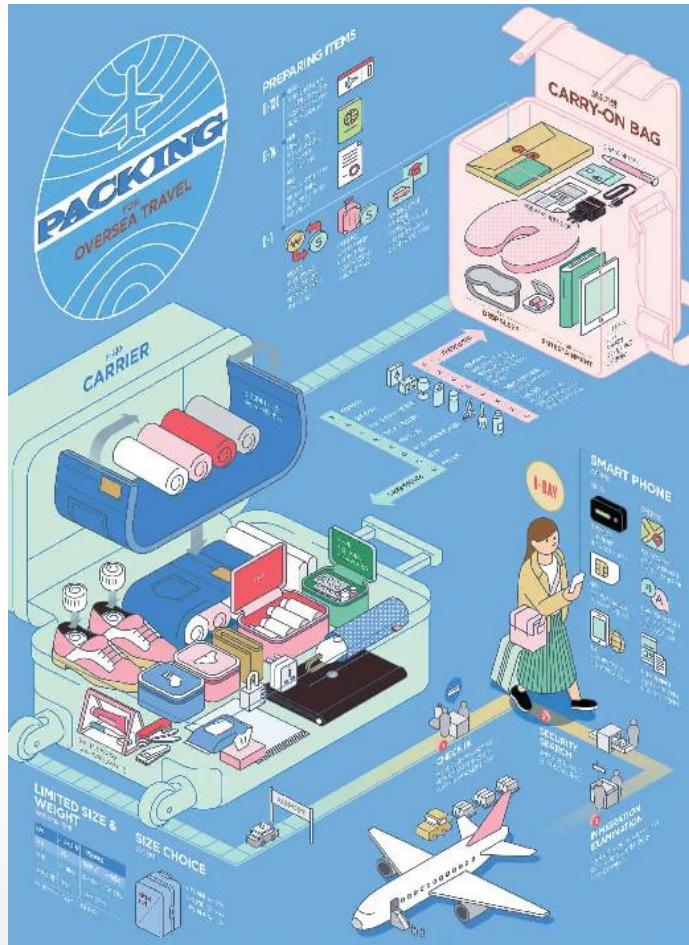
FAST COMPANY

Design by Mohamed Samir

3D



Isometric Info



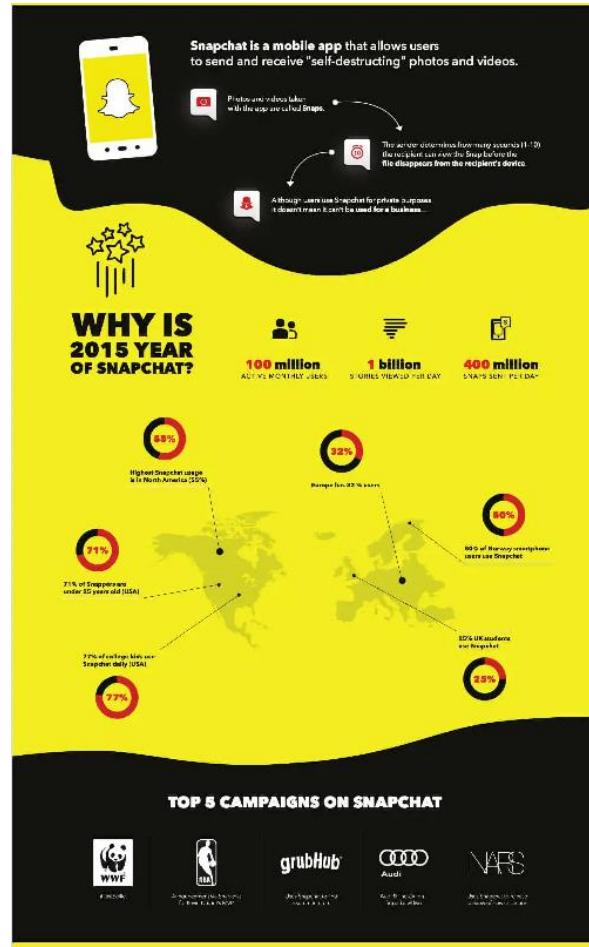
Infographic: Minimal Style



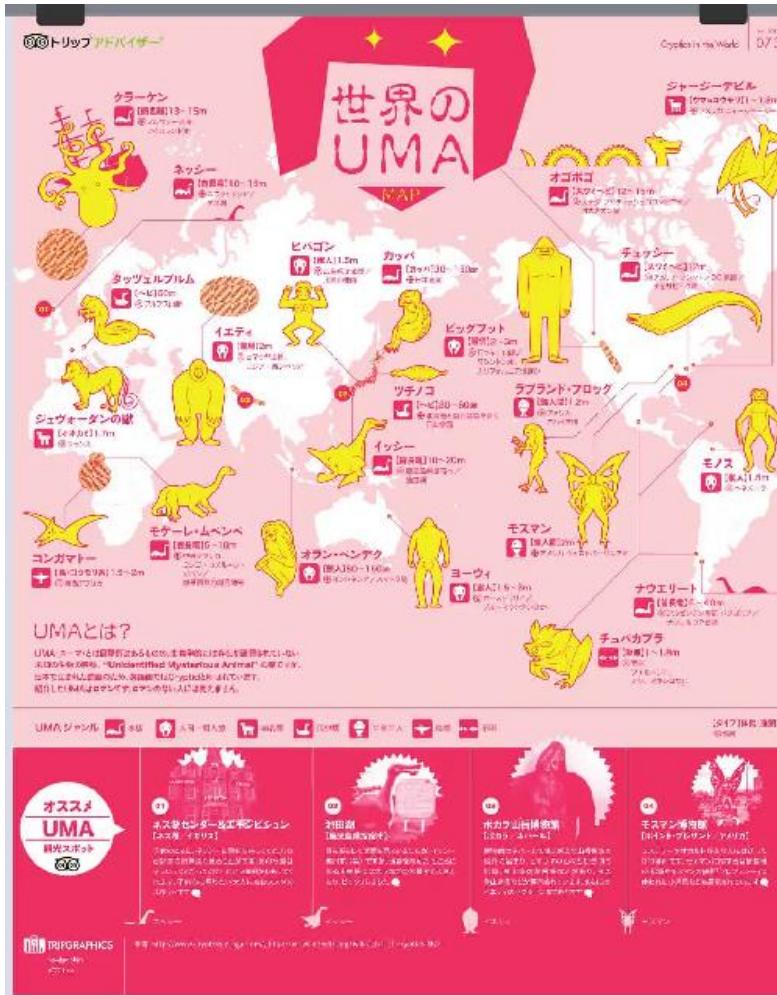
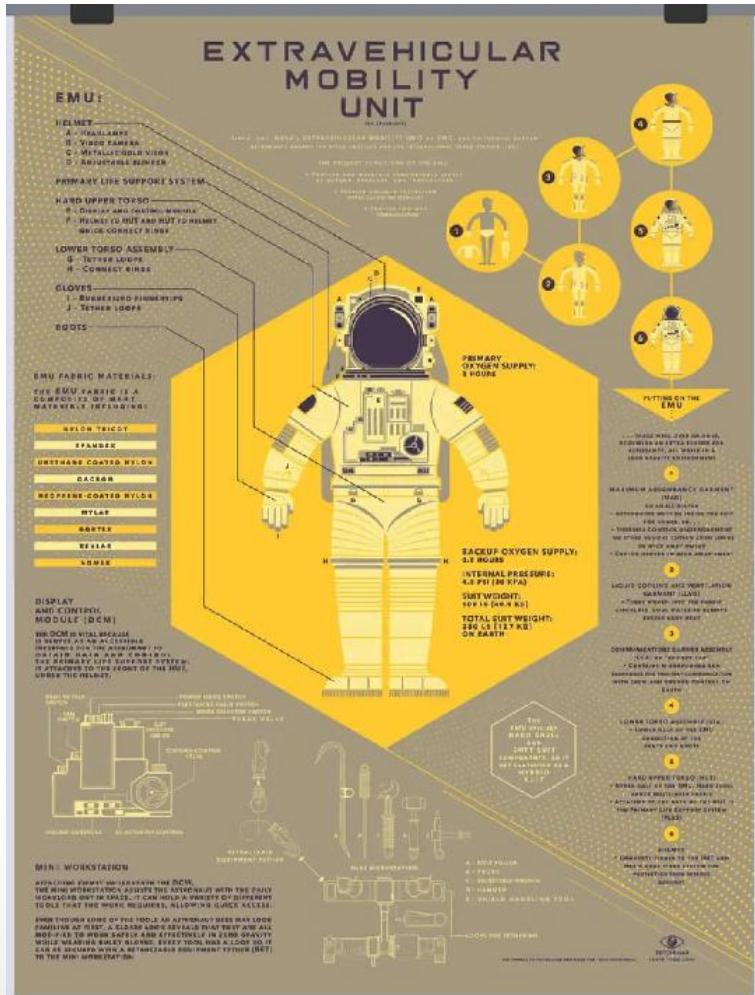
Customized Art Work



Bright Color



Limited Color



Fantastic Pop Art Composition



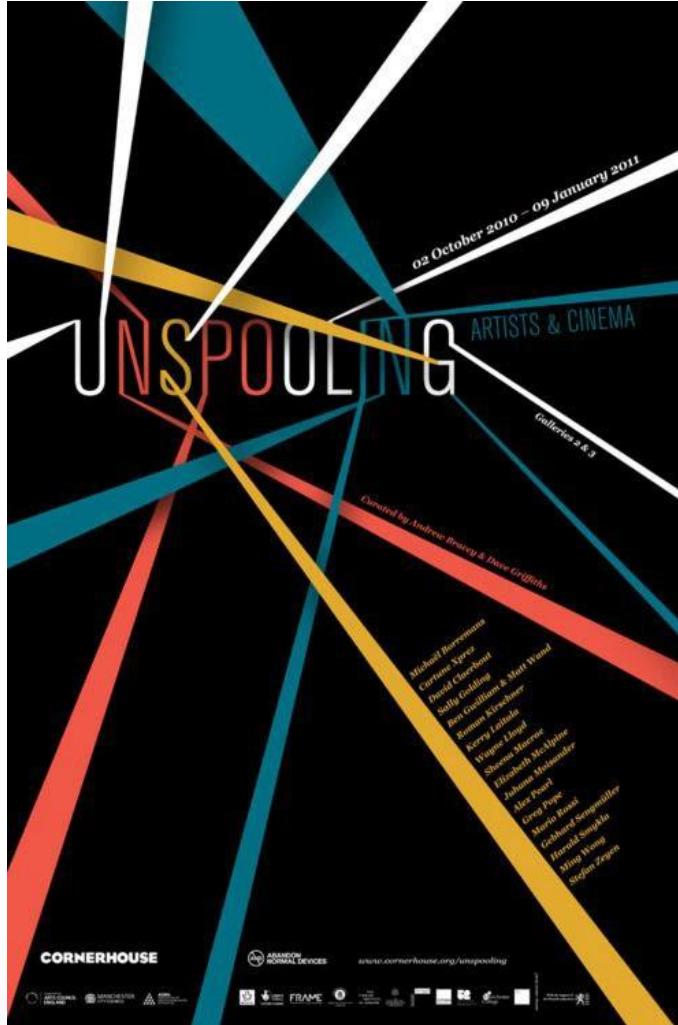
Gradients Opposite Color



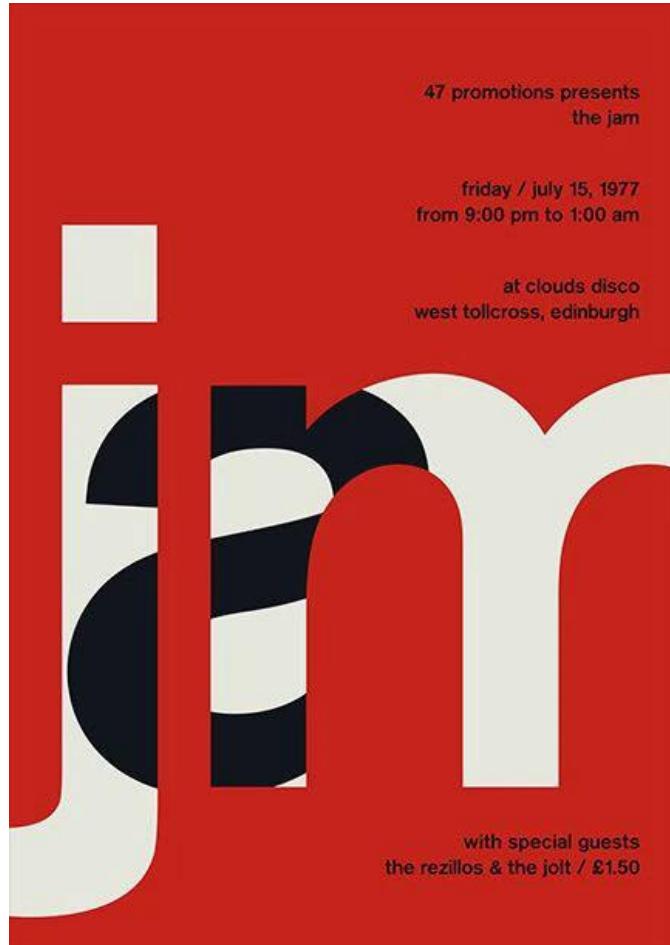
Past but not last



Asymmetric Layout

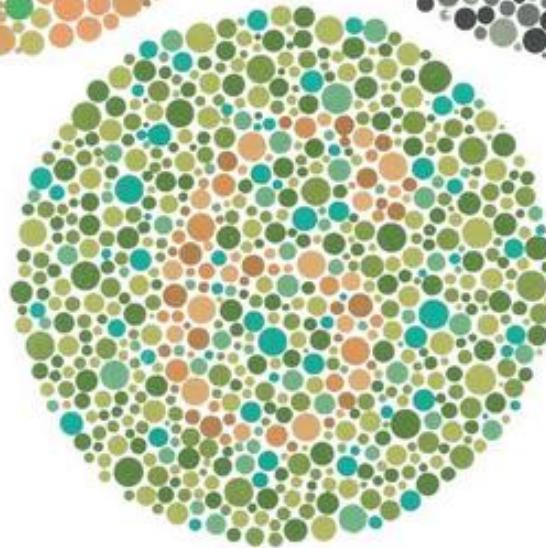
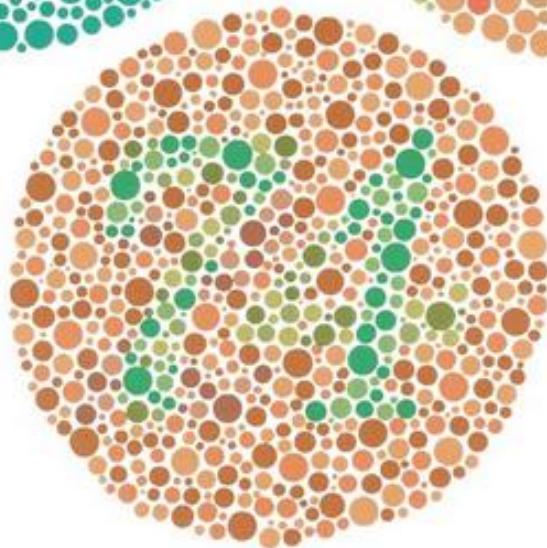
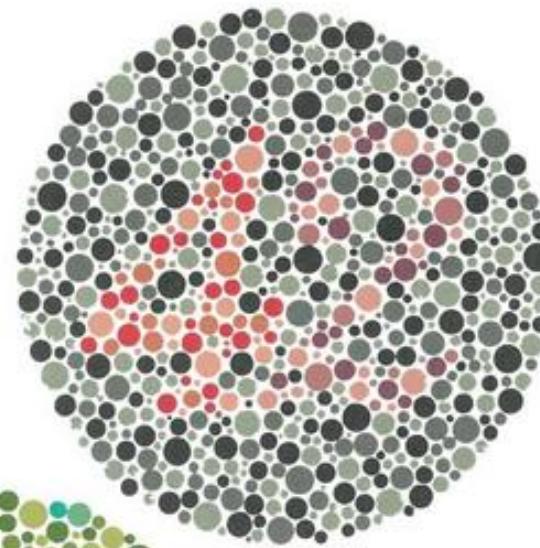
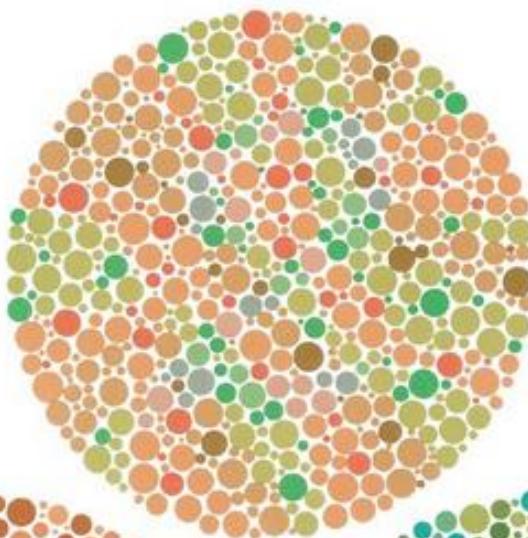
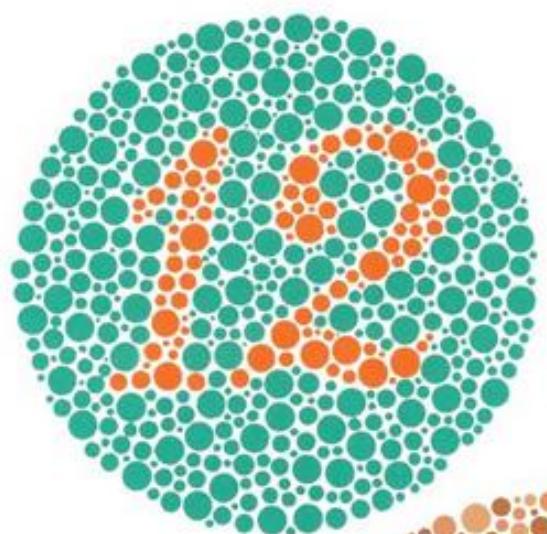


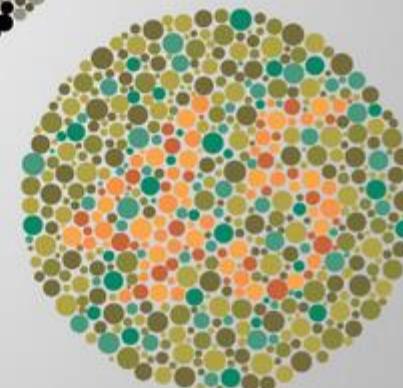
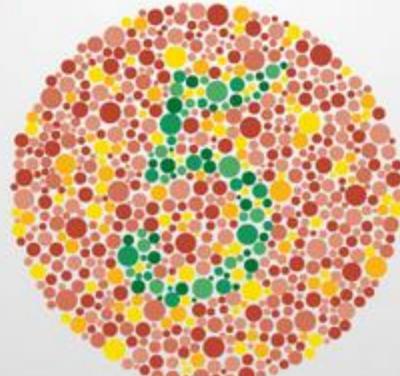
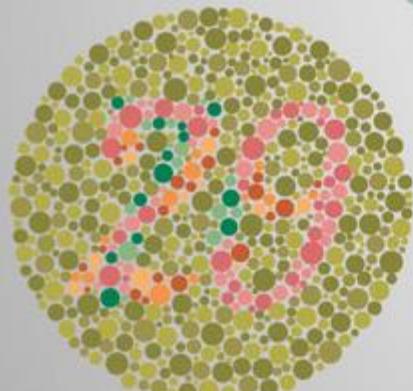
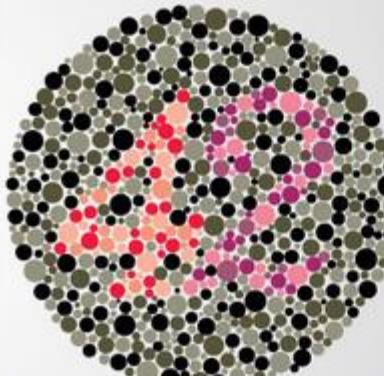
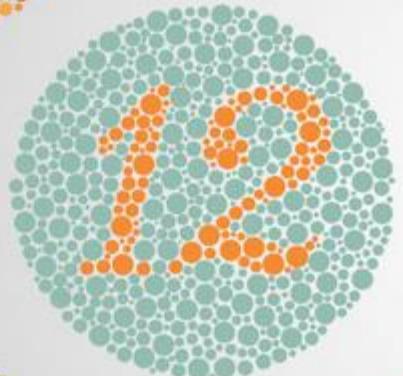
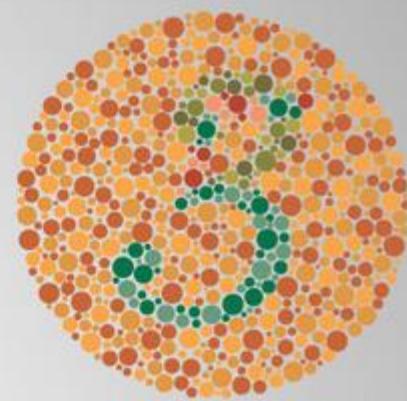
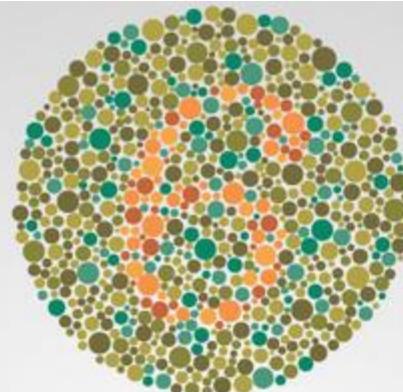
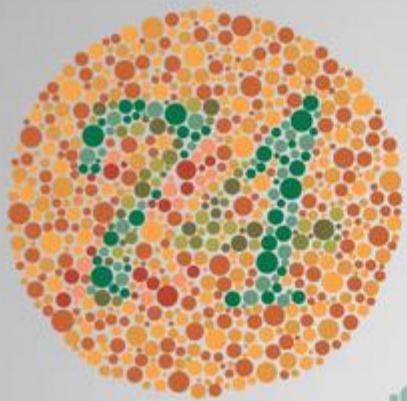
Overlapping Elements



Tutorials

COLOUR BLIND TEST





TEXT

READING VISION

(a)

- THE CASE OF LETTERS IS AN IMPORTANT FACTOR IN LEGIBILITY. WORDS THAT ARE WRITTEN IN UPPER CASE (A) TAKE UP TO 20% LONGER TO READ THAN THOSE WRITTEN IN LOWER CASE OR MIXED CASE (B)

(b)

The case of letters is an important factor in legibility. Words that are written in upper case (a) take up to 20% longer to read than those written in lower case or mixed case (b).

- However, individual letters and nonsense words are clearer in upper case. For example, flight numbers are written in upper case:

BA793

- rather than

ba793.

(a)

Oil is found in 18 of the 58 counties in California. Kern County, the County where Bakersfield is found, is one of the largest oil production places in the country. But we only get one-half of our oil from California wells.

(b)

The rest comes from Alaska, and a small amount comes from other countries. This oil is brought to California by large tanker ships. The petroleum or crude oil must be changed or refined into other products before it can be used. Oil is stored in large tanks until it is sent to various places to be used.

(c)

Oil is also made into many different products -- fertilisers for farms, the clothes you wear, the toothbrush you use, the plastic bottle that holds your milk, the plastic pen that you write with. They all came from oil.

(a) Single line spacing

At oil refineries, crude oil is split into various types of products by heating the thick black oil. The products include gasoline, diesel fuel, aviation fuel, home heating oil, oil for ships and oil to burn in power plants to make electricity.

(b) 0.7 line spacing

Natural gas is also found in California. We use more than what is found in California. So, we also bring natural gas to California from other states and from Canada.

(c) 1.3 line spacing

Natural gas is lighter than air. Natural gas is mostly made up of a gas called methane. Methane is a simple chemical compound that is made up of carbon and hydrogen atoms. Its chemical formula is CH₄. This gas is highly flammable.

Line spacing

- The spacing of line, letter and word all combine to affect legibility.
- (a) is 0.7 line and (b) is single line spacing (c) is 1.3 line spacing.
- Line spacing should give not less than 50% of character height between top and bottom.
- The number of words per line affects the legibility of script.
- Between 8 and 12 words per line produces optimum legibility.

(a)

Coal is found in many of the lower 48 states of U.S. and throughout the rest of the world. Coal is mined out of the ground using various methods. Some coal mines are done by sinking shafts deep under ground and coal miners go down by elevators. Other coal is mined in strip mines where huge steam shovels strip away the top layers above the coal.

(b)

Coal is a hard, black colored rock-like substance. It is made up of carbon, hydrogen, oxygen, nitrogen and varying amounts of sulphur. There are three main types of coal - anthracite, bituminous and lignite. Anthracite coal is the hardest and has more carbon, which gives it a higher energy content.

(a)

Natural gas is usually found near petroleum underground. The natural gas is pumped from below ground and sent in large pipelines.

(b)

Natural gas usually has no odour and you can't see it. Before it is sent to the pipelines and storage tanks, it is mixed with a chemical that gives a strong odour, like rotten eggs, which makes it easy to smell if there is a leak.

(c)

From the storage tanks natural gas is sent through underground pipes to your home to cook your food and heat your house. Natural gas is also sent to factories and to power plants to make electricity.

Use of colour

- Not more than three colours should be used on one page
- if colour is used, it must be used consistently



HOME 'N TECH

HOME

SERVICES

CONTACT US

Email: info@homemtech.com

- [➤ Home Automation](#)
- [➤ Distributed Audio / Video](#)
- [➤ Lighting Control](#)
- [➤ Home Theater](#)
- [➤ Structured Wiring](#)
- [➤ Security Cameras](#)
- [➤ Projects](#)
- [➤ Testimonials](#)



Welcome

Connect With Us

Facebook

Twitter

Home 'n Tech is a company founded by Steve Homen, with over twenty years as a Home Automation Technician. Steve has executed all levels of system building from "rough in" to final "testing and calibration" in both retro and new construction applications.

Steve has worked with several automation systems, Security Camera systems, AV products and music and video servers. Projects have ranged from full home solutions in new builds exceeding ten thousand square feet, to high end theatre and two channel solutions.

With our background we have the knowledge to recommend the correct technology and create the right system for you and your home, from simple media rooms to large scale home automation projects.

Ali Baba's

Paradise Donair and Coffee Mania



HOME

PARADISE DONAIR MENU

COFFEE MANIA MENU

CONTACT US

PARADISE DONAIR SPECIALS

- Student Special- save \$1 in every order
 - Combo A - 2 small donairs + 1 drink = \$7.00
 - Combo B - 2 medium donairs + 1 drink = \$9.00
 - Combo C - 2 large donairs + 1 drink = \$11.00
- Add cheese .50
- MONDTER MONDAY
- TOONEY TUESDAY
- WEDNESDAY SPECIAL
- THURSDAY SPECIAL
- FREEDOM FRIDAY
- SATURDAY SPECIAL
- SUNDAY SPECIAL

COFFEE MANIA

- Grand Opening Special
“COOFEE MANIA”

Welcome to Ali Baba and the 40 thieves



Ipidem. Nam facearum aliqne necum quo quas dit asimet derit qui officis nos est, officto beatur apit ideriatur recates re dolo ius maio. Gent autem quia impero ipis entur aspedi imus modite nus mincto corest, sequam niet ut es cum aut aut res eaqueus re nihilati.

About Us



Ipidem. Nam facearum aliqne necum quo quas dit asimet derit qui officis nos est, officto beatur apit ideriatur recates re dolo ius maio. Gent autem quia impero ipis entur aspedi imus modite nus mincto corest, sequam niet ut es cum aut aut res eaqueus re nihilati.

[Home](#) [Navigator](#) [Recent](#) [Favorites](#) [Tags](#) [Watchlist](#) [Group Items](#) [Spaces](#)

Search...

Employee Dashboard

TaskList

- [View Employees \(No Sub flow\)](#)
- [View Departments](#)
- [Clear Recent Items/Favorites](#)
- [Subflow Design Pattern](#)
- [Cross Web Navigation](#)

RI & Favs Demo Introduction

Subflow Design Pattern

EmpEO

▼ Search

Advanced

Saved Search

Implicit Search

Match All AnyDeptno Hiredate Comm Job Empno Mgr Ename Sal

Empno	Ename	Hiredate
7,369	SMITH	12/17/80
7,499	ALLEN	2/20/81
7,521	WARD	2/22/81
7,566	JONES	4/2/81
7,654	MARTIN	9/28/81
7,698	BLAKE	5/1/81





[Home](#) | [How to Order](#) | [Lunch Boxes](#) | [Catering](#) | [Promotions](#) | [Nutrition info](#) | [About Us](#) | [Jobs](#)

[✉ Contact Us](#)

SUBWAY™

**FRESH
HEALTHIER**
fast food



TAKE AWAY ORDER 



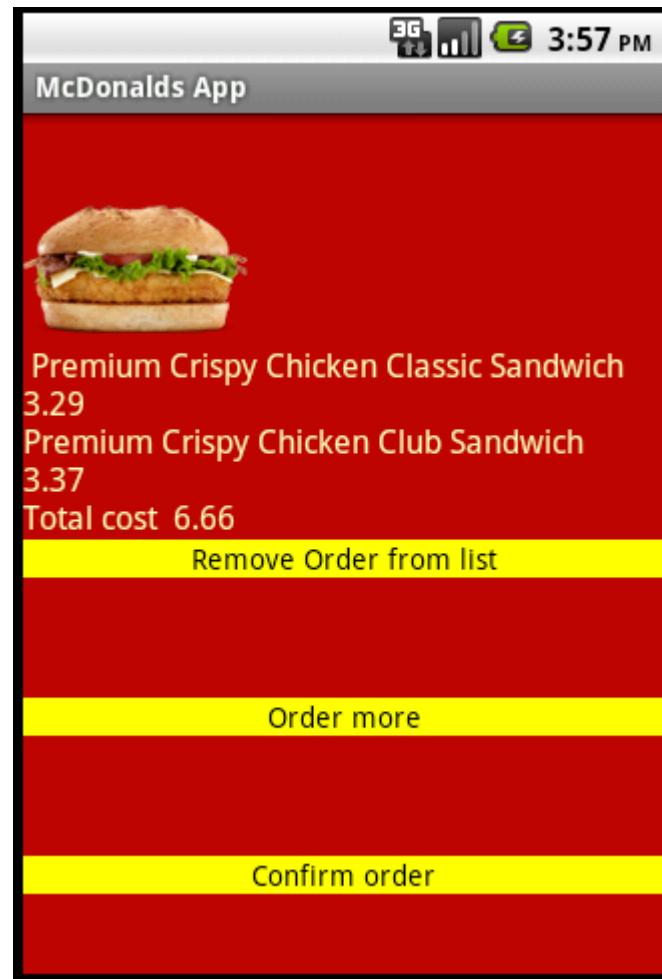
LUNCH BOX ORDER 



CATERING ORDER 



© 2009 Paraguanas Holdings Pte Ltd. All rights reserved.



COLORS
DIVERSE
AS YOU.

MILANI

get the newsletter 

Your Account: sign in | (0) checkout 

[WHAT'S NEW](#)[MAKEUP](#)[NAILS](#)[GET THE LOOK](#)[MILANI BUZZ](#)[SEARCH](#)

COLORstatement LIPSTICK



HIGH VOLTAGE REDS

FIND YOUR SHADE »

Email or Phone

Password

Log In

Keep me logged in

[Forgot your password?](#)

Connect with friends and the world around you on Facebook.



See photos and updates from friends in News Feed.



Share what's new in your life on your Timeline.



Find more of what you're looking for with Graph Search.

Sign Up

It's free and always will be.

First Name

Last Name

Your Email

Re-enter Email

New Password

Birthday

Month

Day

Year

[Why do I need to provide my birthday?](#)

Female Male

By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#) and that you have read our [Data Use Policy](#), including our [Cookie Use](#).

Sign Up

[Create a Page for a celebrity, band or business.](#)

LOUIS VUITTON

NEWS WORLD OF LOUIS VUITTON BAGS COLLECTIONS STORES MY LV

SEARCH: OK

EXCLUSIVES WOMEN **HANDBAGS**

Choose one or more filters to display products

SOLD ONLINE

SUBCATEGORY

- Top Handles
- Shoulder Bags and Totes
- Cross Body Bags
- Louis Vuitton Pochettes
- Precious Leather
- Evening
- Clutches
- Mini Bags
- Shoulder Straps
- Show Spring Summer 2014

MATERIALS

Choose your language: [ENGLISH](#) [FRANÇAIS](#) [DEUTSCH](#) [ESPAGNOL](#) [ITALIANO](#) [PORTUGUÊS](#) [RUSSIAN](#) [CHINESE](#) [JAPANESE](#)

SPRING/SUMMER COLLECTION 2014

Meet the stars from the major Louis Vuitton Campaign and discover where you can buy their favorite bags.

[SEE THEM ALL](#)

SONIA COPPOLA & LOUIS VUITTON

CHRONES

MEMBERSHIP SITEMAP TERMS OF USE PRIVACY POLICY CAREERS FACEBOOK YOUTUBE



Call us today:
1(866) 442-4197

[Home](#) | [Contact Us](#)

[Live Chat Available](#)

College Station Campus Now Open!

Choosing the Right Path

ENROLL TODAY

Get more information
Learn more about available programs



[View Our Programs](#) | ▶



[Online Learning](#) | ▶



[Read Our Success Stories](#) | ▶

Change for me started by
believing I could do it.
Vista College helped
with the rest.

Now I have a
new career and
a brighter future.

[Get Started Now](#) | ▶

Our Admissions fairs are starting by



[Online Programs
Available](#)

[Visit Our Campuses](#) | ▶

Vista College - Start Your New Career Today!

In just a few months you can train to enter the most exciting and rewarding careers in the economy right now by earning your **Associate and Bachelors Degree, Diploma, or Certificate** in an exciting career field.

Our goal is to ensure **your success!** That's why we offer flexible career programs with **Day and Night** schedules with classes starting every **5 weeks** to fit your busy life. We also offer **Online Programs** for an even greater flexibility. Your life does not have to be placed on hold while training for your new career!

Receive personalized, hands on training by real world expert instructors in a student focused atmosphere that is

[Request Information](#) | ▶



[Continuing Ed.](#)
Part-time & Evening Classes

Home Mail Answers Groups Flickr Tumblr Games Live Screen Mobile More

YAHOO! Search Web

My Yahoo! Sign In Mail

[Mail](#)

[News](#)

[Sports](#)

[Finance](#)

[Weather](#)

[Autos](#)

[Homes](#)

[Dating](#)

[Jobs](#)

[Shopping](#)

[Beauty](#)

[Health](#)

[Food](#)

[Movies](#)

[Travel](#)

[Tech](#)

New Yahoo Site?

Yahoo en Español

ADVERTISING

All about You

Yahoo Display Ads
Always at the top



Maserati's paint job lands owner in hot water

We're pretty sure the owner of this pricey sports car wasn't expecting this result when he reimagined his car. [The maximum fine »](#)

11 - 15 of 100

Grocery store address Cars paint job headlines Williams death coverage Williams's best address Right of Starbucks mom

All Stories News Local Entertainment Sports More

10 Celebrities Who Are Openly Bisexual

With the gay rights movement in full swing, more people are becoming open about their sexuality. These celebs like certainly weren't afraid.

Answers Decks Sponsored



Introducing Donald Trump's Other Daughter, Future Pop Star Tiffany Trump

We all know Ivanka Trump, but Donald Trump has another daughter who's managed to stay almost completely out of the spotlight for two decades. (When The Donald is Yahoo Celebrity)

Allen West Declares Obama An Islamist

Former Florida Rep. Allen West declared President Obama an Islamist who is

Trending Now

1 Kim Zolciak

2 Chelsea Handler

3 missing Amish girls

4 Amber Portwood

5 Robin Williams's wife

6 Adrienne Bailon

7 Lunch bags

8 Mega Millions jackpot

9 Dog the Bounty Hunter

10 Powerball winner

Daily live concerts

Can You Spot the Identity Thief? Start monitoring your credit report!

IDENTITY GUARD START NOW

Top Stories

- 1 Obama promises to end the 'judges in coma' for health care
- 2 Iraq set for more US strikes as Obama says US broke IS siege
- 3 Governor vows change in Ferguson police response 45 minutes ago
- 4 Ukraine, Russia party over Russian aid convoy
- 5 Jobless claims up, trend still points to firming jobs market

Only on Yahoo