

สด 102 ความเข้าใจสื่อดิจิทัล
Understanding Digital Media

สื่อดิจิทัล
ตอนที่ 2
ภาพนิ่ง (Still Image)

องค์ประกอบของสื่อดิจิทัล

1. ข้อความ (Text)
2. ภาพนิ่ง (Still Image) 
3. ภาพเคลื่อนไหว (Animation)
4. เสียง (Sound)
5. ภาพวิดีโอ (Video)

ภาพนิ่ง (Still Image)



ภาพนิ่งสามารถสื่อความหมายได้กับทุกชนชาติ ภาพนิ่งมักจะ
แสดงอยู่บนสื่อชนิดต่างๆ เช่น โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์หรือ
วารสารวิชาการ

ภาพนิ่ง
Still Image



ภาพเวกเตอร์ (Vector Image)



ภาพบิตแมป (Bitmap Image)

ภาพนิ่ง Still Image

ภาพเวกเตอร์ (Vector Image)

ภาพที่สร้างขึ้นโดยใช้องค์ประกอบของรูปทรงเรขาคณิต เช่น เส้นตรง เส้นโค้งต่างๆ ประกอบกันเพื่อให้เกิดเป็นภาพตามต้องการ ภาพที่ได้มีลักษณะคล้ายภาพวาดลายเส้น



www.shutterstock.com · 74977921



www.shutterstock.com · 63346780



ภาพเวกเตอร์ (Vector Image)

ข้อดีคือ

สามารถย่อขยายได้ โดยคุณภาพไม่เปลี่ยนแปลง

ข้อเสียคือ

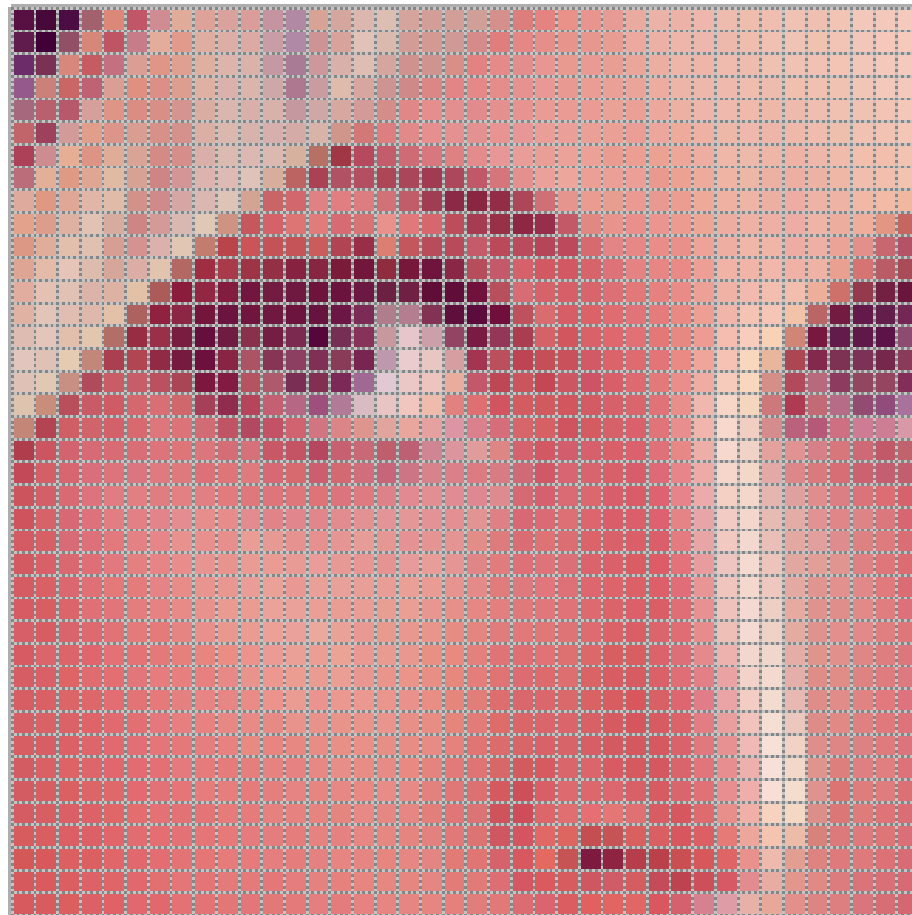
ภาพไม่เหมือนภาพจริงเป็นได้เพียงภาพวาด หรือใกล้เคียง
ภาพถ่ายเท่านั้น

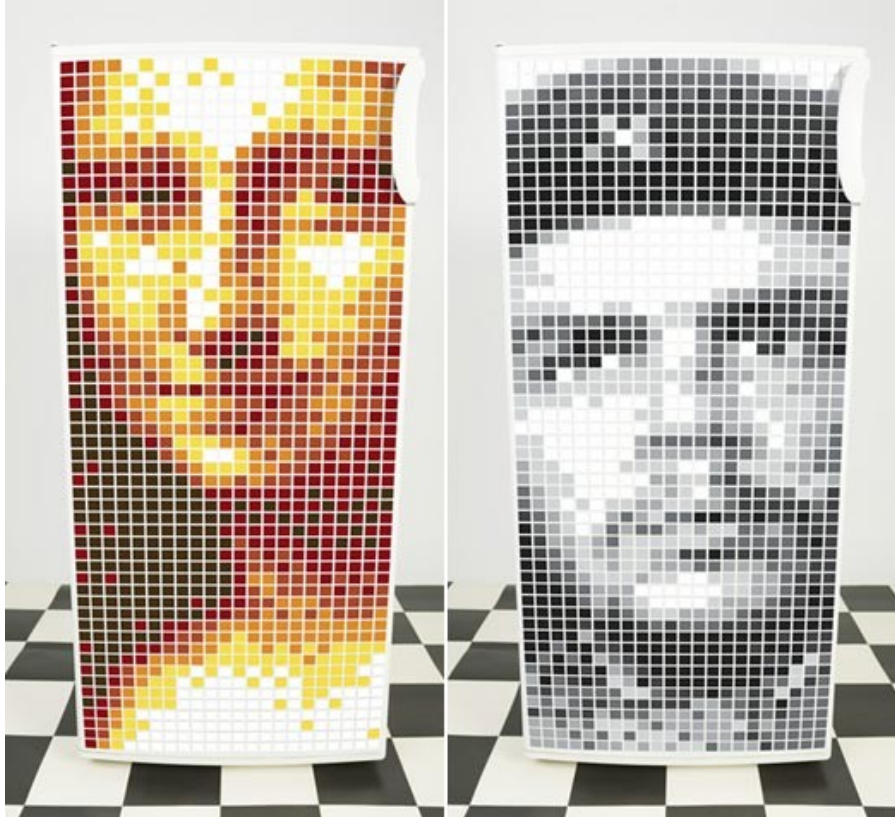
ภาพพวกนี้ได้แก่ไฟล์นามสกุล svg, ps, eps, ai (adobe illustrator) และฟอนต์แบบ TrueType ต่างๆ เป็นต้น โปรแกรมที่ใช้สร้างข้อมูลภาพประเภทนี้เช่น Adobe Illustrator, InkScape

ภาพนิ่ง Still Image

ภาพบิตแมป (Bitmap Image)

ภาพบิตแมป(Bitmap) เป็นภาพที่เกิดจากการรวมกันของจุดสี หรือพิกเซล (Pixel) ซึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมเล็กๆ จำนวนมากๆ





ยกตัวอย่าง

ภาพถ่ายจากกล้องดิจิทัล

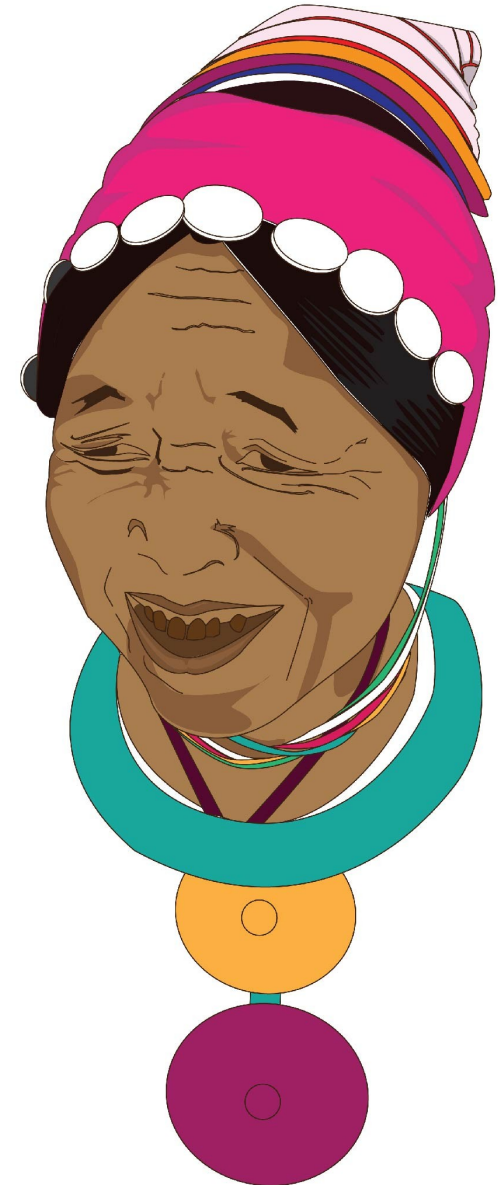
ภาพจากสแกนเนอร์



Bitmap Image

รองรับการแสดงสีได้มากกว่า 16.7 ล้านสี

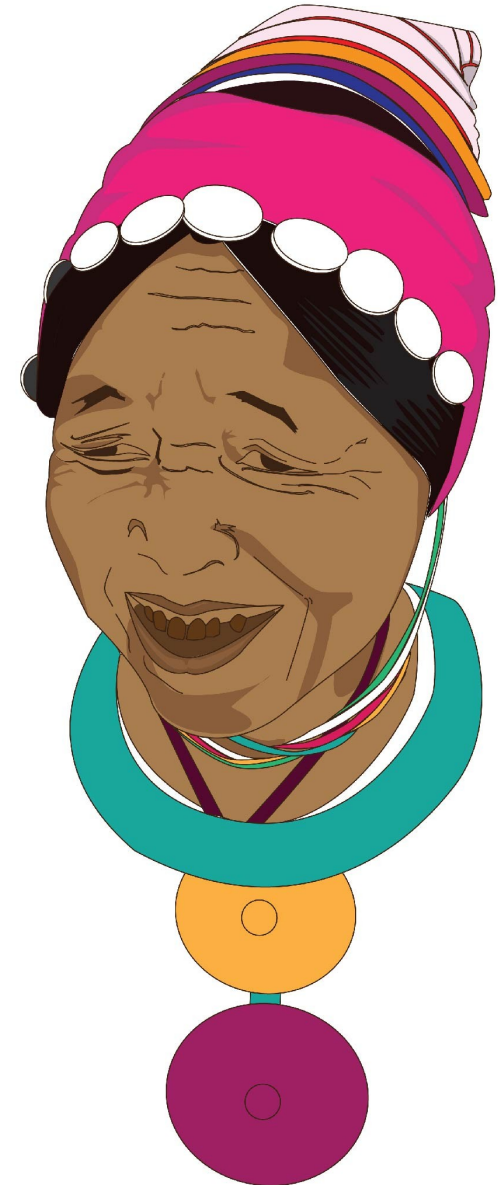
ความสวยงามของภาพที่ได้
สมจริงกว่า
ภาพเวกเตอร์



Bitmap Image

รองรับการแสดงสีได้มากกว่า 16.7 ล้านสี

ความสวยงามของภาพที่ได้
สมจริงกว่า
ภาพเวกเตอร์





ขยายภาพ:

จะทำให้ Pixel มี
ขนาดใหญ่ขึ้น
เห็นเป็นรอยหยัก
โดยเฉพาะเส้นโค้ง
จะเห็นได้ชัดเจน



ตัวอย่าง ไฟล์สกุลบีตแมป

BMP

CGM

GIF

JPEG

TIFF

PNG

แบ่งภาพตามการแสดงผลได้เป็น 2 ประเภท

ภาพนิ่ง
Still Image



2 มิติ

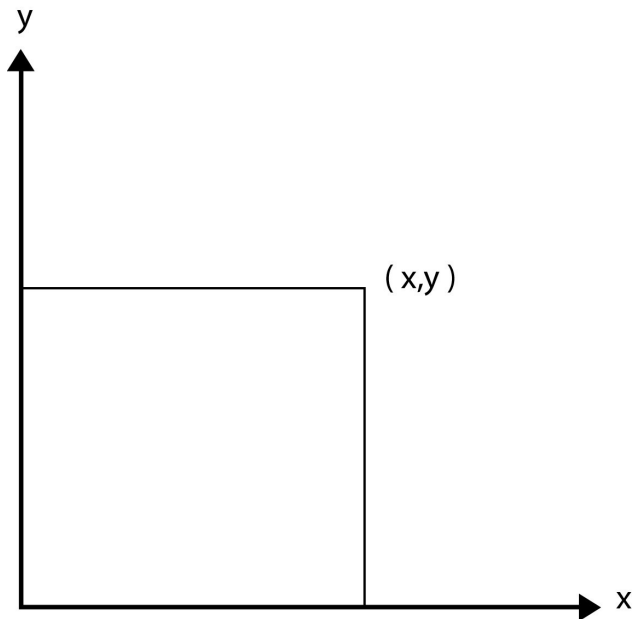
2D IMAGE

ภาพเวกเตอร์
(Vector Graphic)

ภาพบิตแมป
(Bitmap Image)

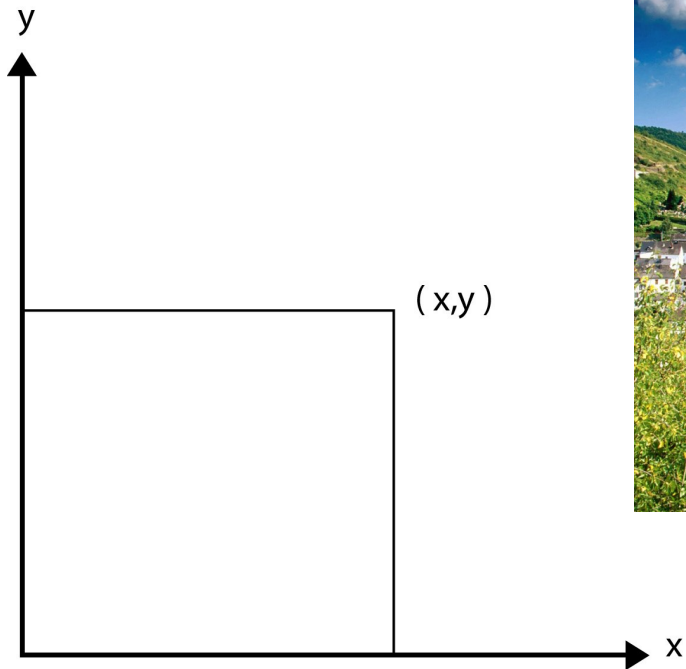
ภาพเวกเตอร์
(Vector Graphic)

เป็นการนำรูปทรงเรขาคณิตมาประกอบกันบนระนาบ 2 มิติ คือแกน x และ y เช่น เส้นตรง สามเหลี่ยม สีเหลี่ยม



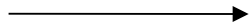
ภาพบิตแมป (Bitmap Image)

เป็นภาพนิ่งต่างๆ เช่น ภาพถ่าย หรือภาพ
ทิวทัศน์ต่างๆ



3 มิติ

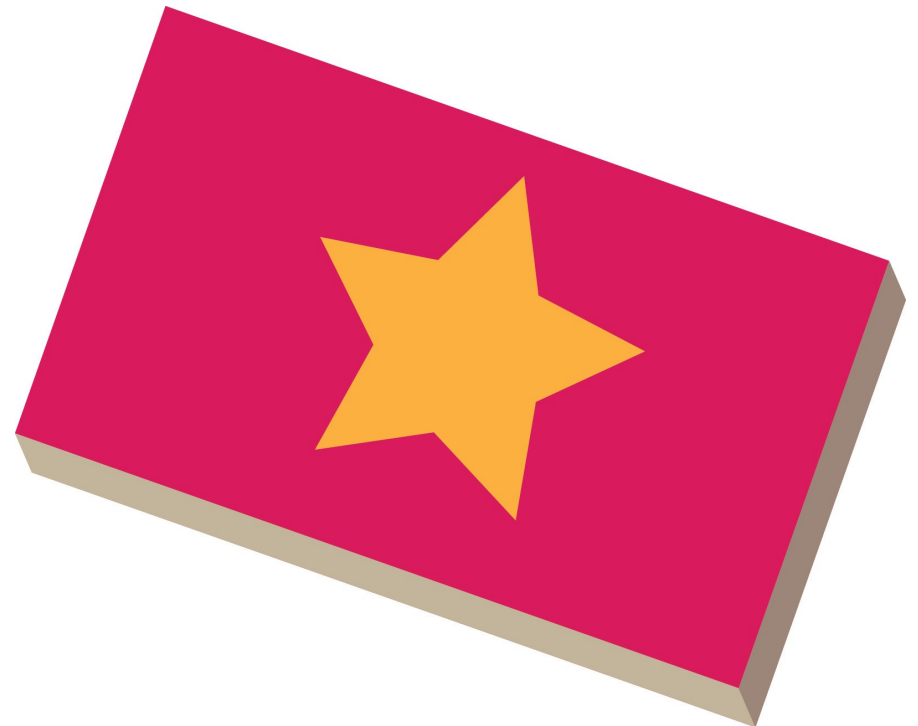
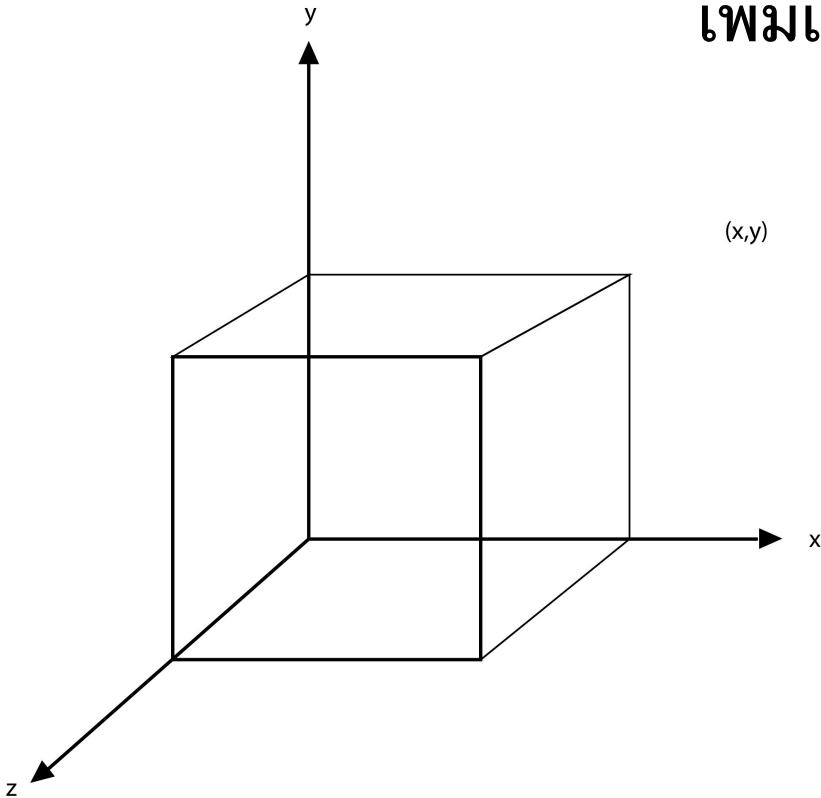
3D IMAGE



ภาพเวกเตอร์
(Vector Graphic)

ภาพเวกเตอร์
(Vector Graphic)

ซึ่งมีมุมมองของภาพที่เหมือนจริงในลักษณะรูปทรง 3 มิติ คือแกน x , y และ z คือเพิ่มความลึก ในที่นี้อาจหมายถึงการสร้างฉากเพิ่มเพื่อเพิ่มในเรื่องของแสงและเงา





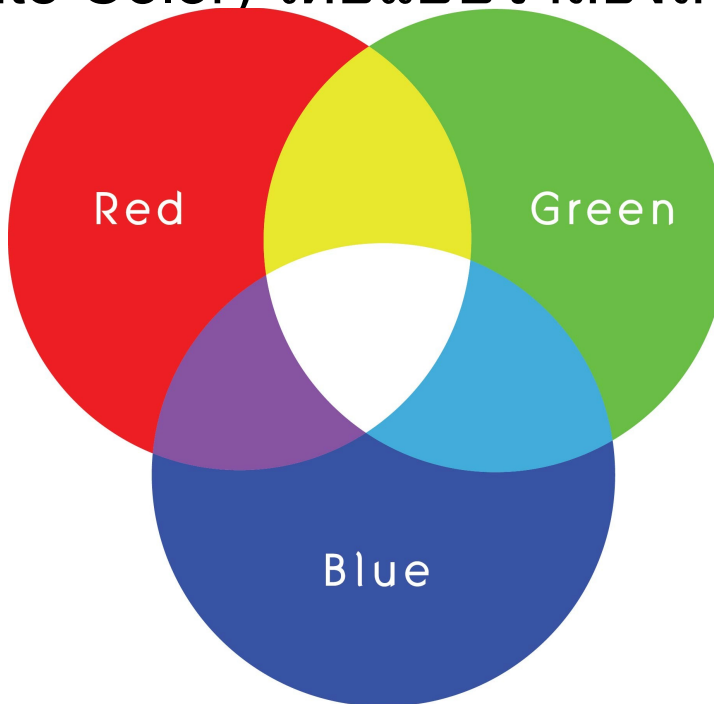
สี่ในทางวิทยาศาสตร์

สี (Color)

แบบจำลองสี (Color Model)

เกิดจากการผสมผสานระหว่างแม่สี (Primary Color) เกิดขึ้นเป็นสีใหม่ เรียกว่า สีผสม (Composite Color) โดยแบบจำลองสีที่สำคัญมี 4 ชนิด

1 RGB

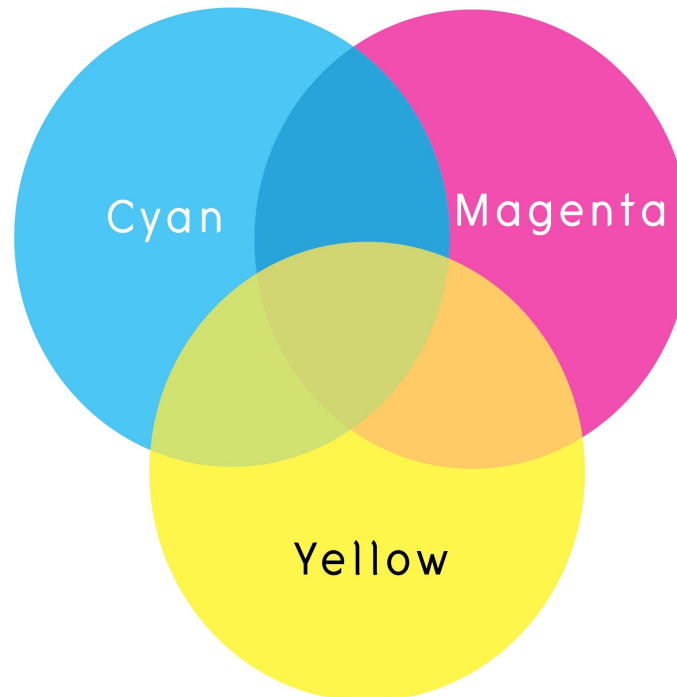


เป็นโหมดสีที่ใช้แสดงผลบนหน้าจอโทรทัศน์หรือหน้าจอคอมพิวเตอร์

สี (Color)

แบบจำลองสี (Color Model)

2 CMYK



เป็นโหมดสีที่ใช้กับระบบการพิมพ์

สี (Color)

แบบจำลองสี (Color Model)

3 HSB

เป็นแบบจำลองการมองเห็นของดวงตามนุษย์
ประกอบด้วยลักษณะ ของสี 3 ประการ

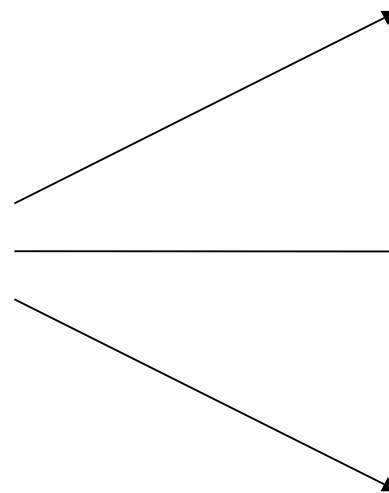
H = Hue



แม่สี



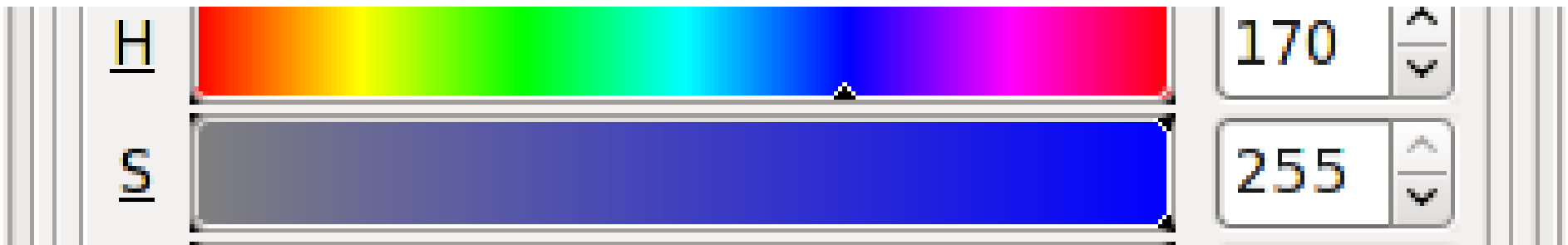
เป็นการเปลี่ยนแปลงของเฉดสีของแม่สีทั้ง 3 ตัว



S = Saturation

แสดงค่าความเข้มของสี (สีจางหรือสีเข้ม) สัดส่วนของสีอยู่ในโทนสีเทา

ตั้งแต่ 0 % (แสงสีเทา) จนถึง 100% (ค่าความเข้มของสีมากที่สุด)



ตัวอย่าง : การปรับค่า Saturation ของสีน้ำเงิน

B = Brightness

แสดงค่าความสว่างของสี จะแสดงการไล่ระดับความสว่างจนถึงสีขาว

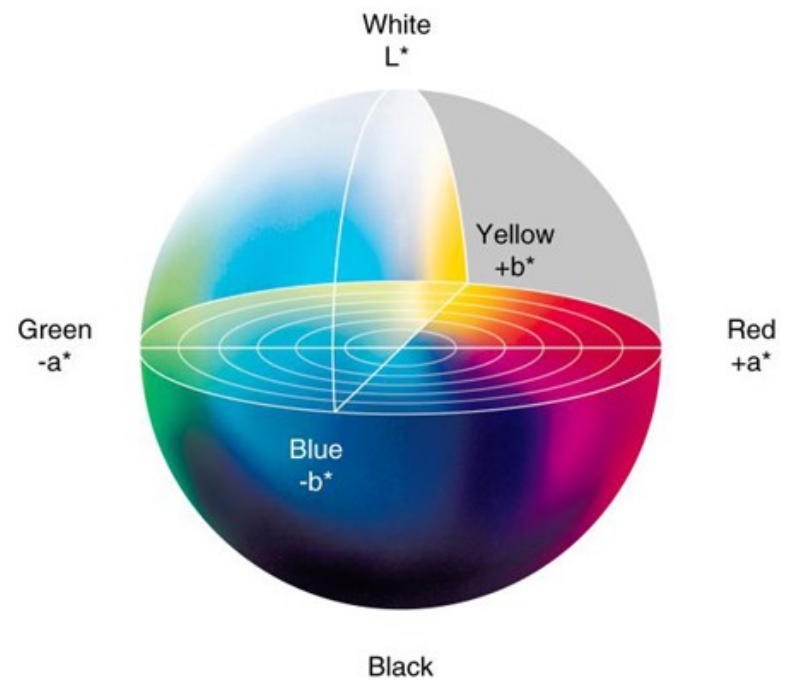
ตั้งแต่ 0 % (สีดำ) จนถึง 100% (สว่างมากที่สุด)



ตัวอย่าง : การปรับค่า Saturation ของสีน้ำเงิน

สี (Color)

แบบจำลองสี (Color Model)



Lab

เป็นโหมดสีที่สมจริงที่สุด เนื่องจากทุกค่าสีจะมี Spectrum ของแสงรองรับ

L (Lightness)

ระดับความเข้มของแสงสว่าง

a

ค่าระดับการไล่สีจากสีเขียวไปยังสีแดง

b

ค่าระดับการไล่สีจากสีน้ำเงินไปยังสีเหลือง

สีในทางศิลปะ



เป็นตัวแสดงอารมณ์ได้ดี
ใช้สีแสดงอารมณ์ได้ทั้งสิ้น

อารมณ์แบบจิตซืด

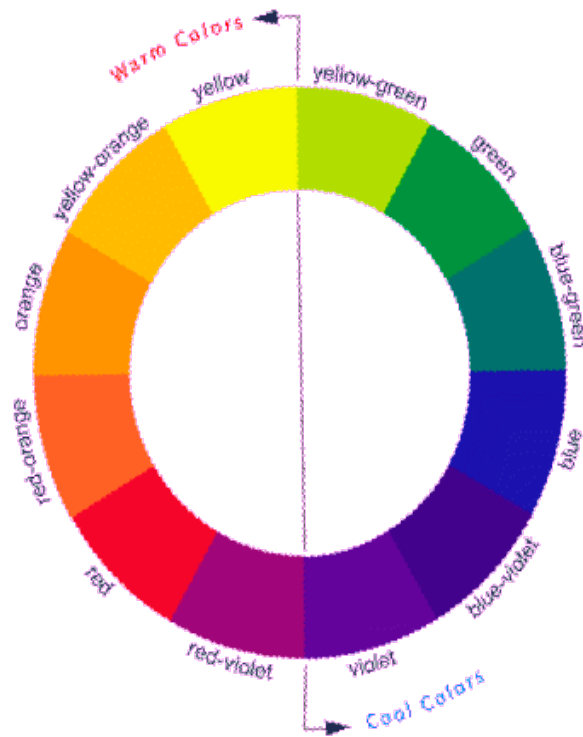
อารมณ์เศร้าหมอง

อารมณ์ที่เกิดขึ้นจากเทศกาลต่างๆ

คุณสมบัติของสี

สีคือแสงที่มีความถี่ของคลื่นในขนาดที่ตามนุษย์สัมผัสได้

สีอุ่น



วรรณะสี

สีอุ่นและสีเย็น

สีเย็น

การเลือกใช้สีตามหลักจิตวิทยาและตามความหมาย



Max Luscher

นักจิตวิทยาชาวสวิสเซอร์แลนด์ได้ยก
ตัวอย่างจิตวิทยาในการใช้สี ดังนี้

สีแดง

ให้ความรู้สึกร้อน รุนแรง กุระตุ้น ทำท่าย เคลื่อนไหว ตื่นเต้น เร้าใจ มีพลัง
ความอุดมสมบูรณ์ ความมั่นคง ความรัก ความสำคัญ อันตราย

สีส้ม

ให้ความรู้สึกร้อน ความอบอุ่น ความสดใส มีชีวิตชีวา วัยรุ่น ความคึกคะนอง
การปลดปล่อย ความเปรี้ยว การระวัง

สีเหลือง

ให้ความรู้สึกแจ่มใส ความสดใส ความร่าเริง ความเบิกบานสดชื่น ชีวิตใหม่
ความสด ใหม่ ความสุขสว่าง การแผ่กระจาย อำนาจบารมี การเตือน

สีเขียว

ให้ความรู้สึกสงบ เงียบ ร่มรื่น ร่มเย็น การพักผ่อน การผ่อนคลาย
ธรรมชาติ ความปลอดภัย ปกติ ความสุข ความสุขุม เยือกเย็น

สีน้ำเงิน

ให้ความรู้สึกสงบ สุขุม สุภาพ หนักแน่น เครื่องขริม เอาการเอางาน
ละเอียด รอบคอบ สง่างาม มีศักดิ์ศรี สูงศักดิ์ เป็นระเบียบถ่อมตน

สีม่วง

ให้ความรู้สึกมีเสน่ห์ น่าติดตาม เร้นลับ ซ่อนเร้น มีอำนาจ มีพลังแฝงอยู่
ความรัก ความเศร้า ความผิดหวัง ความสงบ ความสูงศักดิ์

สีฟ้า

ให้ความรู้สึกปลอดโปร่งโล่ง กว้าง เบา โปร่งใส สะอาด ปลอดภัย
ความสว่าง ลมหายใจ ความเป็นอิสระเสรีภาพ การช่วยเหลือ แบ่งปัน

สีขาว

ให้ความรู้สึกบริสุทธิ์ สะอาด สดใส เบาบาง อ่อนโยน เปิดเผย การเกิด
ความรัก ความหวัง ความจริง ความเมตตา ความศรัทธา ความดีงาม

สีชมพู

ให้ความรู้สึกอบอุ่น อ่อนโยน นุ่มนวล อ่อนหวาน ความรัก เอาใจใส่ วยรุ่น
หนุ่มสาว ความน่ารัก ความสดใส

สีเทา

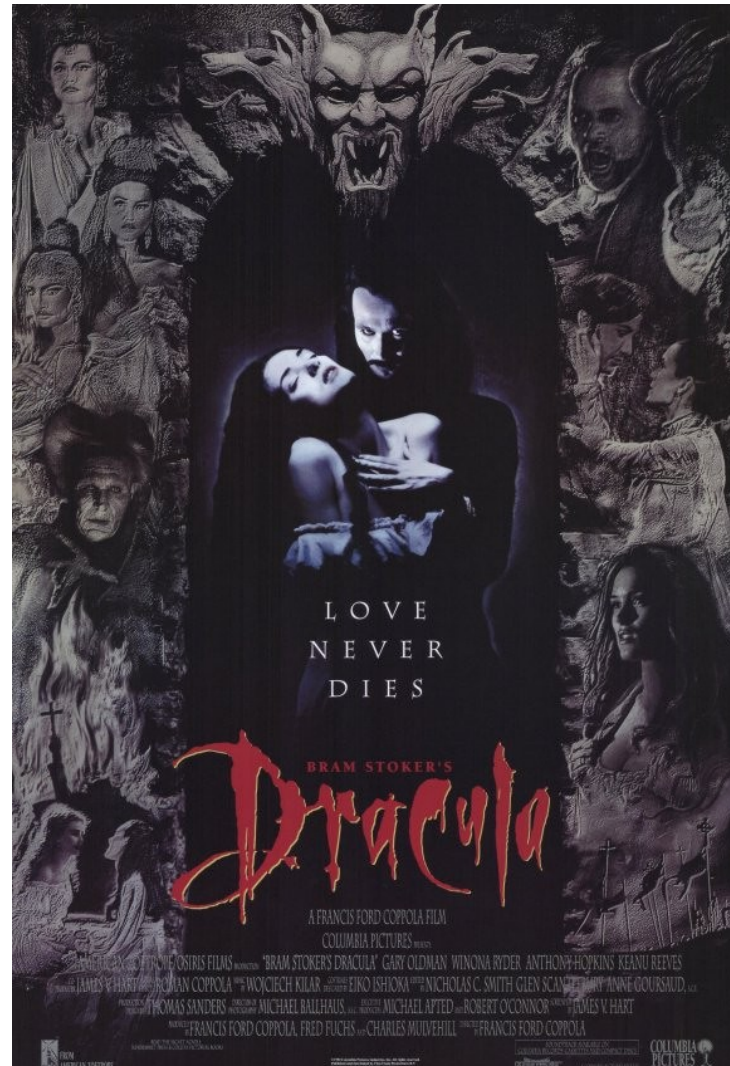
ให้ความรู้สึกเศร้า อาลัย ท้อแท้ ความลึกลับ ความหดหู่ ความชรา
ความสงบ ความเงียบ สุขภาพ สุขุม ถ่อมตน

สีทอง

ให้ความรู้สึกความหรูหรา โอ้อ่า มีราคา สูงค่า สิ่งสำคัญ ความเจริญรุ่งเรือง
ความสุข ความมั่นคง ความร่ำรวย การแผ่กระจาย

สีดำ

แทนความตายในหลายวัฒนธรรม (The Color of Death)



สี่ขาว

แทนความบริสุทธิ์ หรือการแต่งงาน

JASON BIGGS

ISLA FISHER



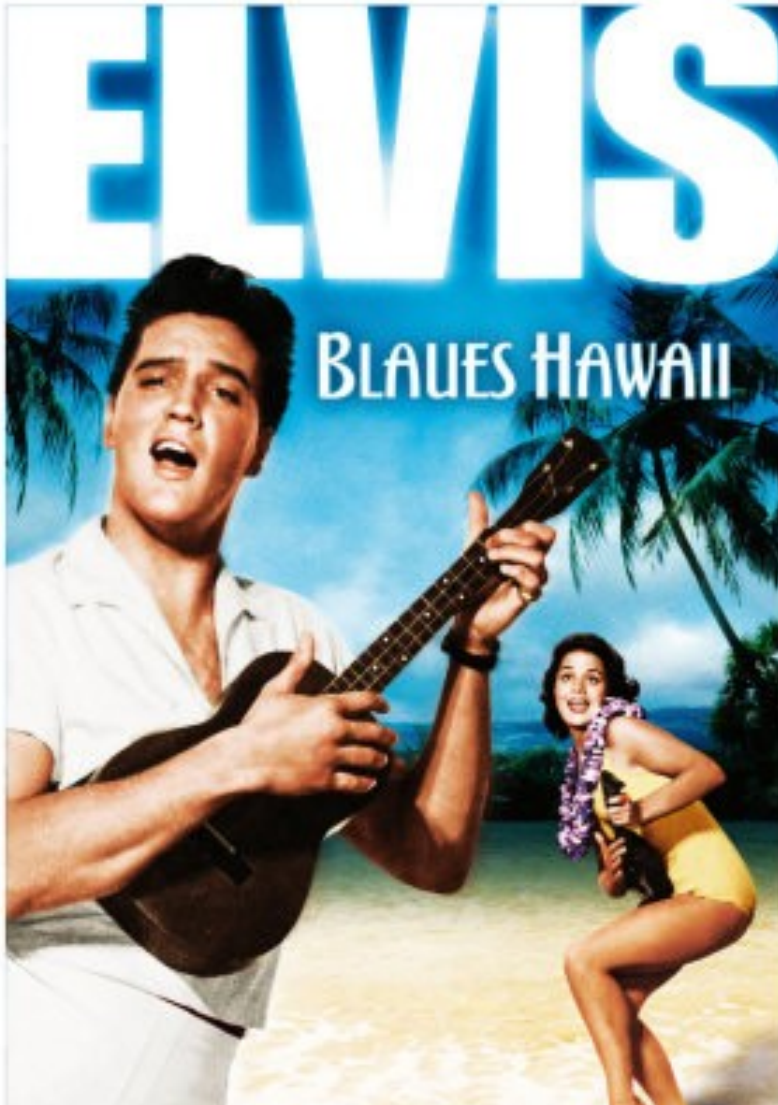
WRITTEN BY MICHAEL SAN BLANK
**WEDDING
DAZE**

CASTING BY JENNIFER LEE. COSTUME DESIGNER: JENNIFER LEE. HAIR: JENNIFER LEE. MAKEUP: JENNIFER LEE. PRODUCTION DESIGNER: JENNIFER LEE. EXECUTIVE PRODUCERS: JENNIFER LEE. PRODUCED BY JENNIFER LEE. WRITTEN BY MICHAEL SAN BLANK. DIRECTED BY JENNIFER LEE. CASTING BY JENNIFER LEE. COSTUME DESIGNER: JENNIFER LEE. HAIR: JENNIFER LEE. MAKEUP: JENNIFER LEE. PRODUCTION DESIGNER: JENNIFER LEE. EXECUTIVE PRODUCERS: JENNIFER LEE. PRODUCED BY JENNIFER LEE. WRITTEN BY MICHAEL SAN BLANK. DIRECTED BY JENNIFER LEE.

PREVIEWS MAY 30 & 31
IN CINEMAS NATIONWIDE JUNE 1

สีน้ำเงิน

แทนความพอใจ ความรู้สึกเป็นเจ้าของ ความอิสระเสรี ความสัมพันธ์กับเพื่อน
และเป็นสีที่แทนท้องฟ้ากับทะเล



สีน้ำเงินได้รับความนิยมอย่างสูง
บางครั้งอาจทำให้ความรู้สึกเย็น
และหดหู่ในบางโอกาส

สีเขียว



EVERY VOLVO IS A GREEN VOLVO.

AT VOLVO, RESPECT FOR THE ENVIRONMENT IS AT THE CORE OF EVERYTHING WE DO. THAT'S WHY 85% OF EVERY NEW VOLVO CAN BE RECYCLED OR RETURNED TO THE ENVIRONMENT. AND WHY WE DEVELOPED THE PREMIER™ RADIATOR SYSTEM THAT ACTUALLY CONVERTS GROUND-LEVEL OZONE INTO PURE, BREATHABLE OXYGEN. SO YOU CAN BE SURE THAT, BY DRIVING A VOLVO, YOU'RE HELPING TO PASS ALONG A WORLD THAT'S AT LEAST AS GOOD AS THE ONE YOU CAME INTO.

VOLVO
for life

แทนความเคารพตัวเอง (Self Respect)

สามารถควบคุมเจตจำนงและความ
สามารถในความเพลิดเพลิน

แทนความเป็นธรรมชาติ ครั้งหนึ่ง
โรงพยาบาลเคยาทาสีเขียวเพราะมัน
ทำให้รู้สึกผ่อนคลาย

สีแดง

แทนความเชื่อมั่นในตนเอง (Self Confidence) ความสามารถในการตอบสนอง
ต่อสิ่งที่ท้าทาย



สี่เหล็อง

แทนการพัฒนา ทักษะคติ เกี่ยวกับการคาดหวัง

หรือทักษะคติที่พร้อมจะพัฒนาต่อสิ่งใหม่



PARKSIDE AND ALAMO DRAFTHOUSE
PRESENT A SPECIAL ROLLING ROADSHOW PRESENTATION OF

FERRIS BUELLER'S DAY OFF

BENEFITTING 61XTH STREET AUSTIN ASSOCIATION



FREE
ADMISSION
(WITH \$5 SUGGESTED
DONATION)

LAWN CHAIRS WELCOME - AND RECOMMENDED

SUNDAY SEPTEMBER 11TH

**DOWNTOWN AUSTIN ; SAN JACINTO
BETWEEN 5TH AND 6TH
7:30^{PM} GATES OPEN , MOVIE @ 9:00^{PM}**

THE **CHRONICLE**

ALAMO
DRAFTHOUSE

yelp

parkside

XX

DonQ
RUM

สีแดง

แทนความมีพลังงาน กิเลส

ความกล้าหาญ ความรัก ความอันตราย

ความก้าวร้าว การดึงดูดทางเพศ

สี่สั้ม

แทนความกระตือรือร้น บางครั้งถูกนำมา
ใช้เป็นสี่สำหรับการรีแบรนด์ใหม่สำหรับ
แบรนด์ที่ต้องการสร้างภาพลักษณ์ใหม่



showroom

live art | celfyddyd byw
short film | ffilmiau byr
tombola | tombola
show-room.org.uk

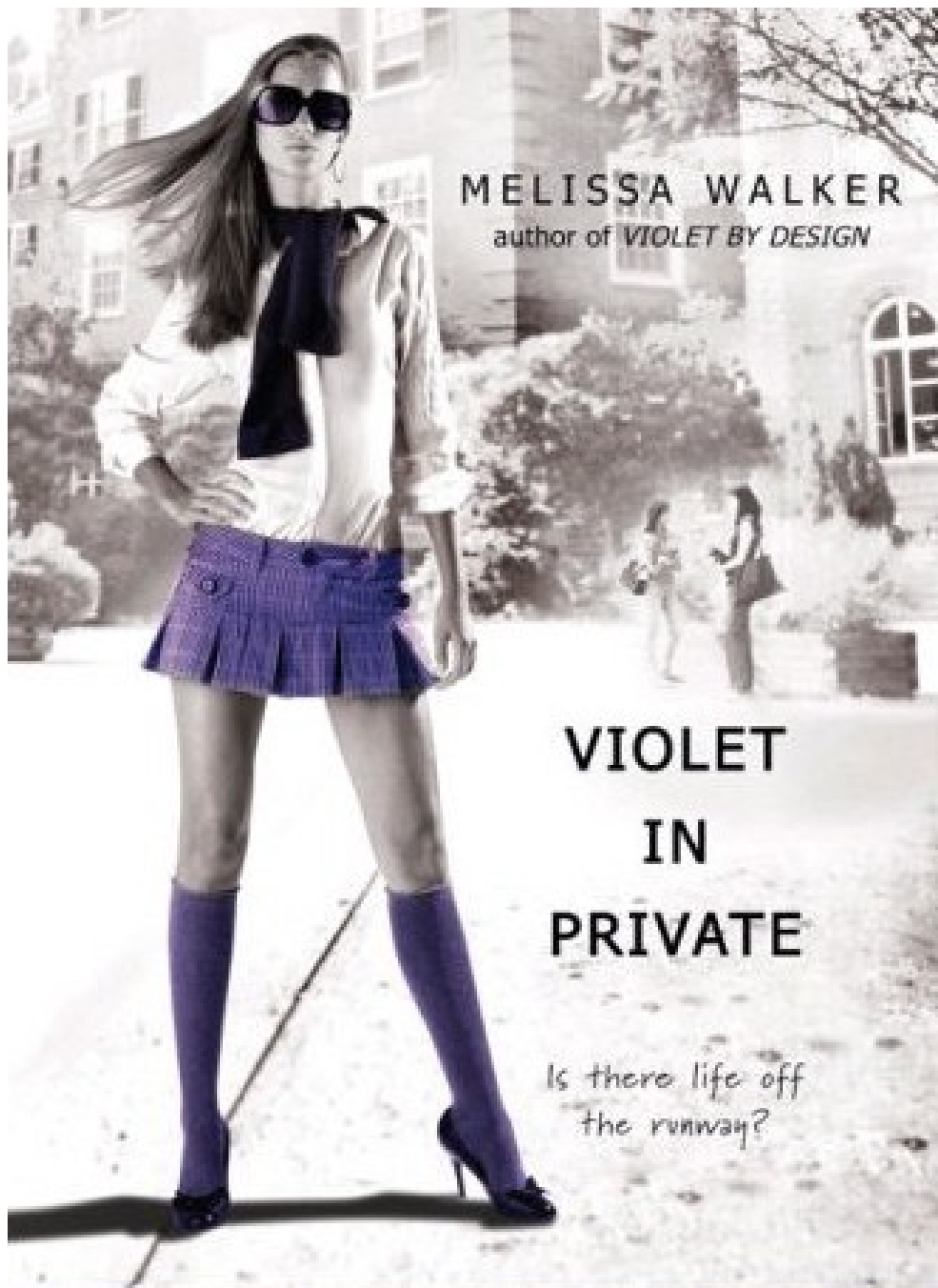
Every last Thursday of the month.
8 o'clock, Coopers Arms, £2 entry.

Pob Dydd Iau olaf o'r mis.
8 o'r gloch, Y Cwps, £2 mynediad.



สี่ชมพู

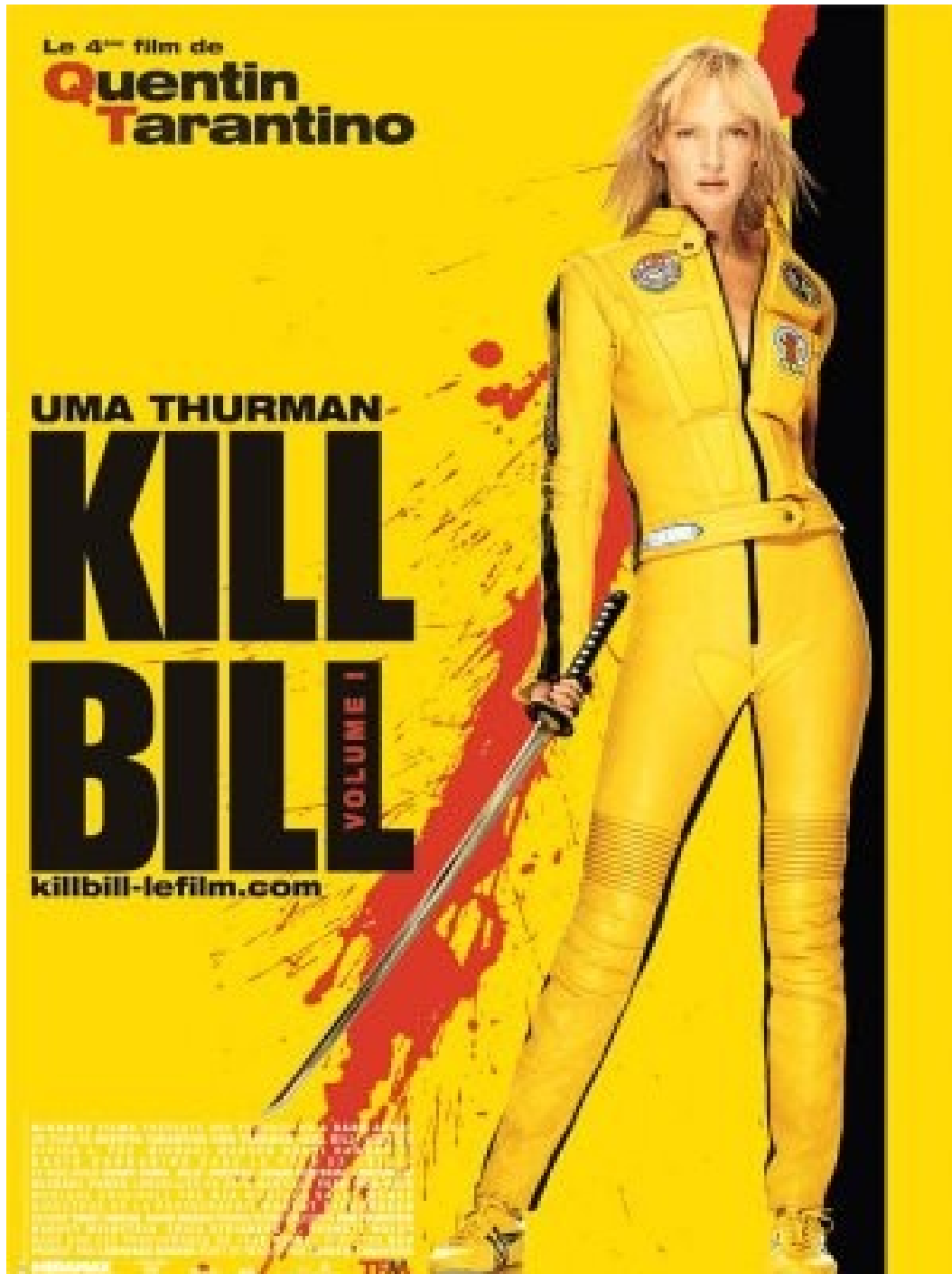
สี่ชมพูแทนความบริสุทธิ์ แสดงถึงวัย
แรกเริ่มของหญิงสาว แทนความอ่อน
โยน



สีม่วง

แทนความหรูหรา ชั้นสูง มีเสน่ห์ แต่
ในประเทศไทยมักใช้ในความหมาย
ในทางเศร้า ความเป็นหม้าย

"Melissa Walker creates fiction couture—unique and beautiful."
—Ally Carter, bestselling author of *Cross My Heart* and *Hope to Spy*



สีเหลือง

แทนความร่าเริง สนุกสนาน

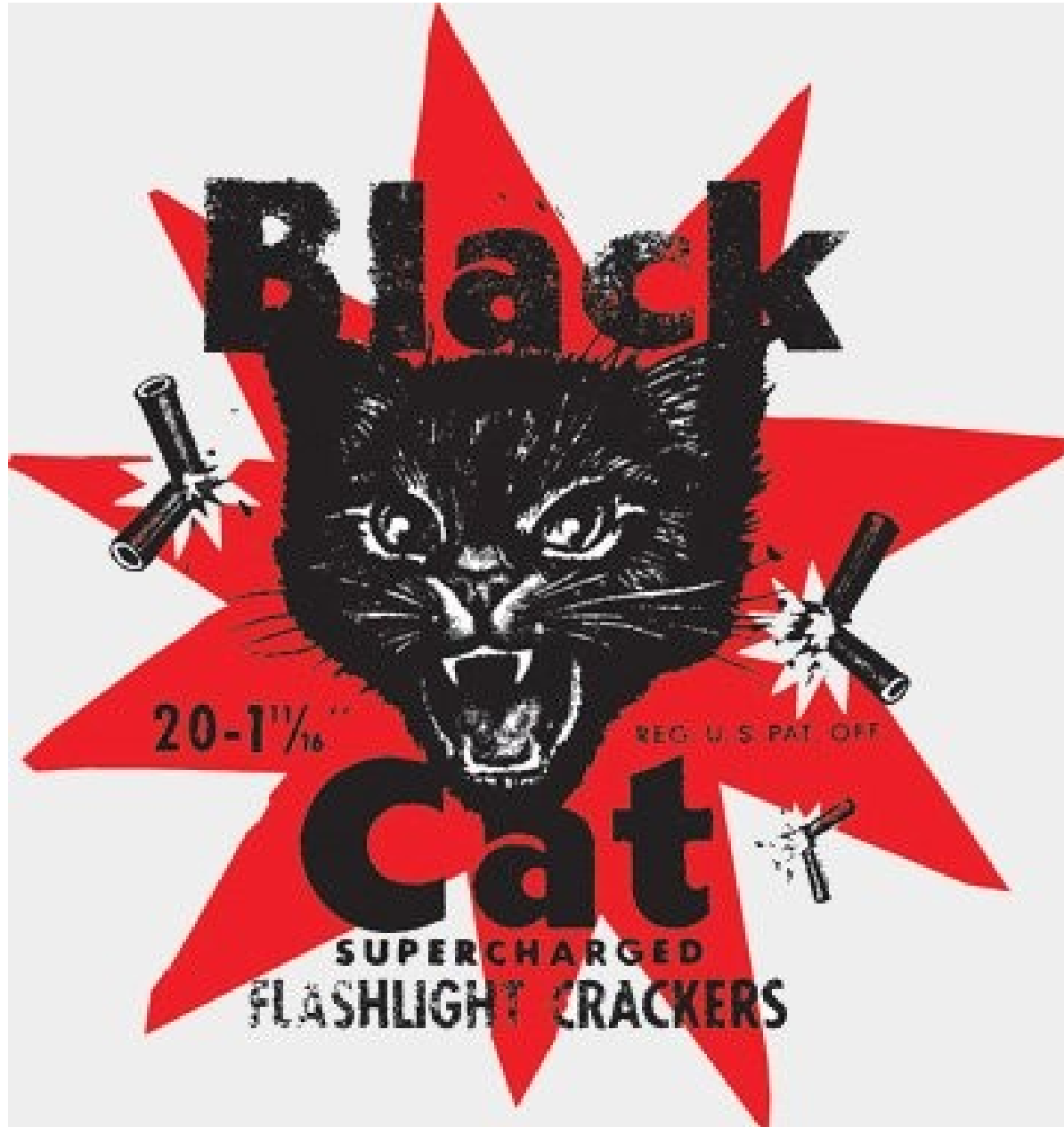
การมีความสุข ความมีไเอเดียว

มักใช้กับการเปลี่ยนภาพลักษณ์

แบรนด์ที่ต้องการภาพลักษณ์ใหม่

สีแดง

ให้ความรู้สึกร้อน รุนแรง กูระตุ้น ทำท่าย เคลื่อนไหว ตื่นเต้น เร้าใจ มีพลัง
ความอุดมสมบูรณ์ ความมั่นคง ความรัก ความสำคัญ อันตราย



สีแดง

ให้ความรู้สึกร้อน รุนแรง กุระตุ้น ทำท่าย เคลื่อนไหว ตื่นเต้น เร้าใจ มีพลัง
ความอุดมสมบูรณ์ ความมั่นคง ความรัก ความสำคัญ อันตราย



สีแดง

ให้ความรู้สึกร้อน รุนแรง กุระตู้น ทำท่าย เคลื่อนไหว ตื่นเต้น เร้าใจ มีพลัง
ความอุดมสมบูรณ์ ความมั่นคง ความรัก ความสำคัญ อันตราย



สีส้ม

ให้ความรู้สีกร่อน ความอบอุ่น ความสดใส มีชีวิตชีวา วัยรุ่น ความคึกคะนอง
การปลดปล่อย ความเปรี้ยว การระวัง



สี่สั้ม

ให้ความรู้สึกร้อน ความอบอุ่น ความสดใส มีชีวิตชีวา วัยรุ่น ความคึกคะนอง
การปลดปล่อย ความเปรี้ยว การระวัง



สีส้ม

ให้ความรู้สึกร้อน ความอบอุ่น ความสดใส มีชีวิตชีวา วัยรุ่น ความคึกคะนอง
การปลดปล่อย ความเปรี้ยว การระวัง



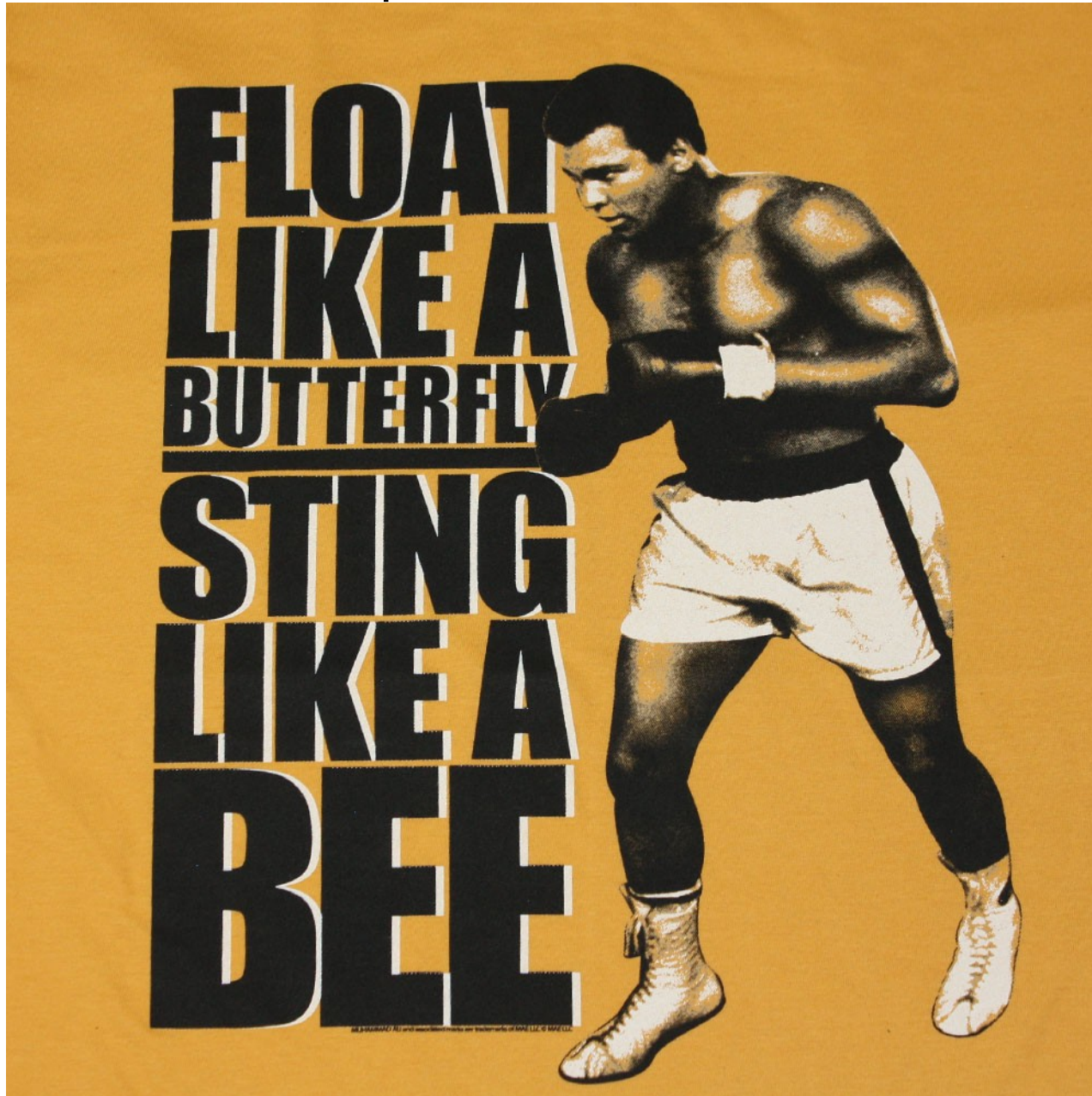
สีเหลือง

ให้ความรู้สึกแจ่มใส ความสดใส ความร่าเริง ความเบิกบานสดชื่น ชีวิตใหม่
ความสด ใหม่ ความสนุกสนาน การแผ่กระจาย อำนาจบารมี การเตือน



สีเหลือง

ให้ความรู้สึกแจ่มใส ความสดใส ความร่าเริง ความเบิกบานสดชื่น ชีวิตใหม่
ความสด ใหม่ ความสนุกสนาน การแผ่กระจาย อำนาจบารมี การเตือน



สื่หเลียอง

ให้ความรู้สิ้กแจ่มใส ความสดใส ความร่าเรีง ความเบื่กบานสดชึ้น ชีวีตใหม่
ความสด ใหม่ ความสุกสว่าง การแผ่กระจาย อำนาจบารมี การเตือ่น

MATTHEW 6:26

WHY WORRY?

Look at the birds of the air; they do not sow or reap or store away in barns,
and yet your heavenly Father feeds them. Are you not much more valuable than they?

WordTrace

สีเหลือง

ให้ความรู้สึกแจ่มใส ความสดใส ความร่าเริง ความเบิกบานสดชื่น ชีวิตใหม่
ความสด ใหม่ ความสนุกสนาน การแผ่กระจาย อำนาจบารมี การเตือน



สีเขียว

ให้ความรู้สึกสงบ เย็น ร่มรื่น ร่มเย็น การพักผ่อน การผ่อนคลาย
ธรรมชาติ ความปลอดภัย ปกติ ความสุข ความสุขุม เยือกเย็น



สีเขียว

ให้ความรู้สึกสงบ เยียบ ร่มรื่น ร่มเย็น การพักผ่อน การผ่อนคลาย
ธรรมชาติ ความปลอดภัย ปกติ ความสุข ความสุขุม เยือกเย็น



สีเขียว

ให้ความรู้สึกสงบ เยือก ร่มรื่น ร่มเย็น การพักผ่อน การผ่อนคลาย
ธรรมชาติ ความปลอดภัย ปกติ ความสุข ความสุขุม เยือกเย็น





ให้ความรู้สึกสงบ สุขุม สุภาพ หนักแน่น เครื่องขีมิ เอาการเอางาน
ละเอียด รอบคอบ สง่างาม มีศักดิ์ศรี สูงศักดิ์ เป็นระเบียบถ่อมตน





ให้ความรู้สึกสงบ สุขุม สุภาพ หนักแน่น เคร่งขรึม เอาการเอางาน
ละเอียด รอบคอบ สว่างงาม มีศักดิ์ศรี สูงศักดิ์ เป็นระเบียบถ่อมตน



สีม่วง

ให้ความรู้สึกมีเสน่ห์ น่าติดตาม เร้นลับ ซ่อนเร้น มีอำนาจ มีพลังแฝงอยู่
ความรัก ความเศร้า ความผิดหวัง ความสงบ ความสูงศักดิ์



สีม่วง

ให้ความรู้สึกมีเสน่ห์ น่าติดตาม เร้นลับ ซ่อนเร้น มีอำนาจ มีพลังแฝงอยู่
ความรัก ความเศร้า ความผิดหวัง ความสงบ ความสูงศักดิ์



สีม่วง

ให้ความรู้สึกมีเสน่ห์ น่าติดตาม เร้นลับ ซ่อนเร้น มีอำนาจ มีพลังแฝงอยู่
ความรัก ความเศร้า ความผิดหวัง ความสงบ ความสูงศักดิ์



สีฟ้า

ให้ความรู้สึกปลอดโปร่งโล่ง กว้าง เบา โปร่งใส สะอาด ปลอดภัย
ความสว่าง ลมหายใจ ความเป็นอิสระเสรีภาพ การช่วยเหลือ แบ่งปัน



www.shutterstock.com · 57496405

สีฟ้า

ให้ความรู้สึกปลอดโปร่งโล่ง กว้าง เบา โปร่งใส สะอาด ปลอดภัย
ความสว่าง ลมหายใจ ความเป็นอิสระเสรีภาพ การช่วยเหลือ แบ่งปัน



สีขาว

ให้ความรู้สึกบริสุทธิ์ สะอาด สดใส เบาบาง อ่อนโยน เปิดเผย การเกิด
ความรัก ความหวัง ความจริง ความเมตตา ความศรัทธา ความดีงาม



www.shutterstock.com · 60329776

สี่ชมพู

ให้ความรู้สึกอบอุ่น อ่อนโยน นุ่มนวล อ่อนหวาน ความรัก เอาใจใส่ วัยรุ่น
หนุ่มสาว ความน่ารัก ความสดใส



สี่เทา

ให้ความรู้สึกเศร้า อาลัย ท้อแท้ ความลึกลับ ความหดหู่ ความชรา
ความสงบ ความเงียบ สุภาพ สุขุม ถ่อมตน



สีทอง

ให้ความรู้สึกความหรูหรา โอ่อ่า มีราคา สูงค่า สิ่งสำคัญ ความเจริญรุ่งเรือง
ความสุข ความมั่นคง ความร่ำรวย การแผ่กระจาย



www.shutterstock.com · 84785395



The End