2024

웹디자인 컬러 교재 (중급과정)

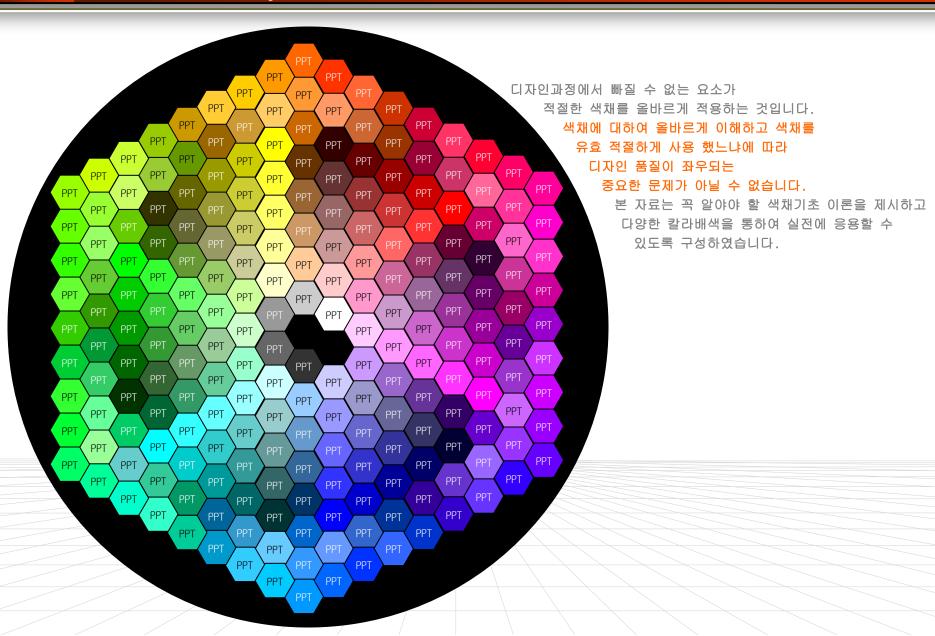
2024.04.08

Web Design

- **1. 색채학 기초** (디자인을 위한 색채기초)
- **2. 배색** (디자인을 위해 칼라 배색 실제)
- **3. 사례분석** (디자인 사례 분석_색채를 중심으로)
- **4. 실습** (색채디자인 실습)

※참고사이트: www.designview.co.kr www.colorworld.pe.kr

colorbox.gazio.com

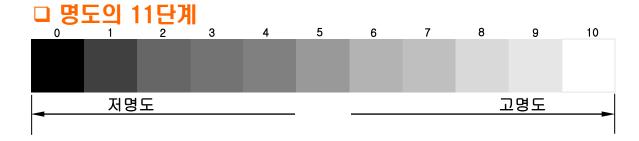


❖ 색의 3요소 Division of Color

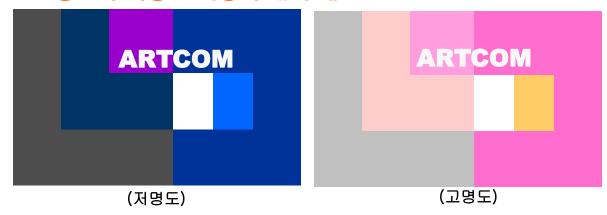


❖ 명도(Value)

- 색의 밝고 어두운 정도
- 검정(0)부터 흰색(10)까지 11단계로 나눈다.
- 밝은 색의 고명도와 어두운 색의 저명도로 나뉜다.
- 무채색,유채색 모두 있다.
- 중량감: 고명도 →가볍다. 저명도→ 무거움



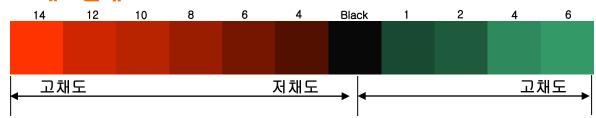
□ 고명도와 저명도 색상의 배색 예



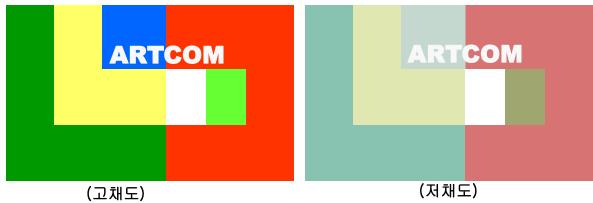
❖ 채도(Chroma)

- 색의 맑고 탁한 정도(선명함, 고운 정도)
- 채도는 1부터 14까지 14단계로 구분한다.
- 채도가 14로 가장 선명한 색은 노랑과 빨강이다.
- 유채색만 가지고 있다.
- 경연감: 저채도/ 고명도 / 난색 : 연한느낌 고채도/ 중명도 이하 / 한색 : 단단한 느낌

□ 채도단계



□ 고채도와 저채도 배색의 예



☐ Summary

❖ 색상(Hue)

- 색의 명칭, 특성과 같은 색의 구분을 뜻한다.
- 유채색에만 있는 속성
- □ 5가지 주요색 면셀의 색상환은 빨강(R), 노랑, 초록, 파랑, 보라의 5가지 기본색과 주황, 연두, 청록, 청보라, 붉은 보라의 5가지 중간색을 더해서 10색상으로 구성되어 있다.





• 10색상환

□ 색채에 의한 감각 전이

• 온도감

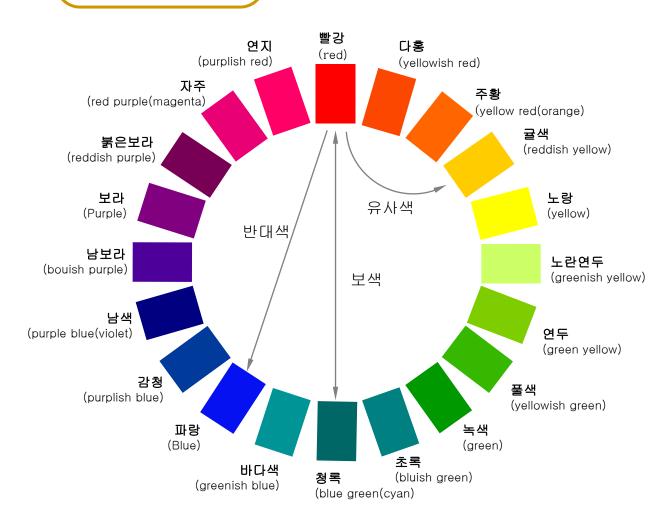
난색: 따듯함, 여유로움 한색: 차가움, 긴장감 ㆍ시간의 장단

난색: 빠르게 느껴짐 한색: 느리게 느껴짐

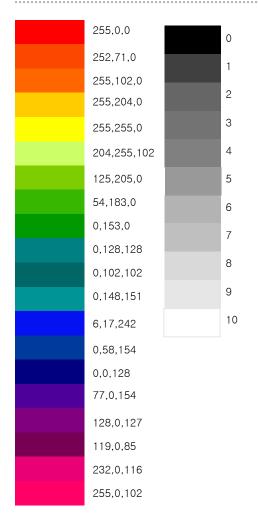


□ Summary

❖ 20색상환



[20 RGB Color & Value]



❖ 색의 느낌



참조: http://www.designview.co.kr

❖ 생활속의 칼라



출처 : 색채연구소 자료실

☐ Summary

❖ 색의 지각현상 Color Recognition

□ 색의 명시성

- 어떤색이 멀리서도 잘 보이는 성질
- 색상, 명도, 채도 차가 클수록 높다.
- (검정-노랑)(녹색-노랑)(파랑-흰색)

ARTCOM

ARTCOM

□ 색의 온도감

- 온도감은 색상에 의한 효과가 강하다.
- 따뜻해 보임(난색)/추워보임(한색)
- 저채도 저명도는 찬느낌 (명도,채도가 낮은 경우 빨강색도 차갑게 느껴진다.)



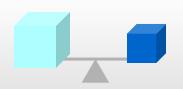
□ 색의 주목성

- 시선을 강하게 끄는 성질
- 고명도,고채도가 높을수록 주목성이 높다.
- 한색보다 난색이 주목성이 높다.



□ 색의 중량감

- 색의 밝기에 따라 무게감을 느낌
- 중량감은 색채보다 명도에 따라 좌우됨
- 명도가 낮으면 무거워 보임



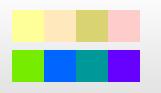
□ 색의 운동감

- 같은 크기라도 진출과 후퇴 정도가 보임.
- 일반적으로 난색은 진출색. 한색은 후퇴색
- 밝은색은 진출색, 어두운색은 후퇴색



□ 색의 경연감

- 색채감이 딱딱함과 부드러움의 정도
- 부드러움: 명도 높고.채도 낮음. 난색.
- 딱딱함: 명도 낮고,채도 높음, 한색.



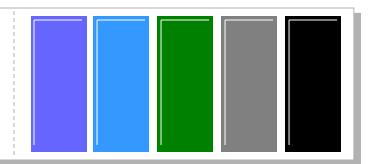
❖디자인 컨셉 결정

• 유아 / 아동 / 국민학생 □ 낮은 정신수준 • 강한 원색 또는 색상대비가 강한 색 • 장년/ 성인층/ 대졸이상 □ 높은 정신수준 • 파스텔 톤, 다크톤, 동일 계통 색상처리 • 깜찍한 분위기 / 감성적 분위기 □ 중,고 여학생 • 강한 원색 또는 색상대비가 강한 색 / 파스텔 톤 • 이해하기 쉬운 실용적 주제와 디자인 □ 주 부 • 칼라는 파스텔톤과 원색을 복합 • 유행하는 캐릭터 / 직설적이고 단순한 디자인 □ 어린이 • 원색칼라

❖디자인 컨셉 결정

남성

- 다이나믹하고 임펙트가 있게 디자인 한다.
- 디자인 모티브는 강하고 굵직한 무늬 사용
- 색채는 강렬한 느낌이 좋다
- 글씨체는 고딕계열이 힘이 있어 보인다.



여성

- 전체 분위기는 소프트하게 디자인 한다.
- 디자인 모티브는 잔잔하고 우아하게 연출 한다.
- 색채는 밝고 부드러운 파스텔 토운을 사용한다.
- 글씨체는 명조계열을 사용하여 우아한 분위기를 준다.



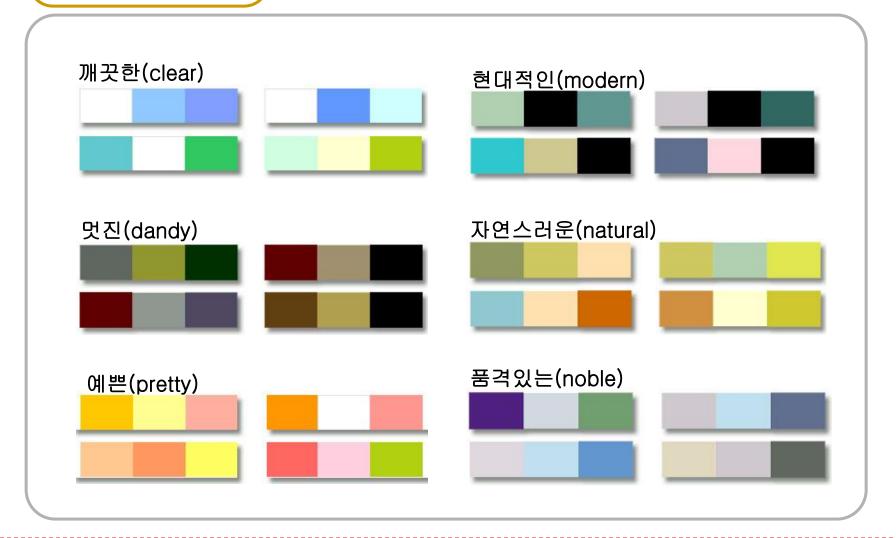
☐ Summary

❖ 칼라 이미지



☐ Summary

❖ 칼라 이미지



Color Harmony

1. 3요소(Division) 배색

- 색상의 배색
- 명도의 배색
- 채도의 배색

2.이미지(Image) 배색

- 분리색 효과에 의한 배색
- 그라데이션에 의한 배색
- 카마이유/포카마이유 배색
- 도미넌트 배색
- 레피티션 배색
- 엑센트 배색
- 톤온톤&톤인톤 배색
- 이미지 배색

3. 톤(tone) 배색

- · 선명한 톤 (Vivid)
- · 강한 톤 (Strong)
- · 밝은 톤 (Bright)
- 연한 톤 (Light)
- 엷은 톤 (Pale)
- 어두운 톤 (Dark)
- 짙은 톤 (Deep)
- · 둔한 톤 (Dull)
- ・부드러운 톤 (Soft)
- ·회색기 톤 (Grayish)

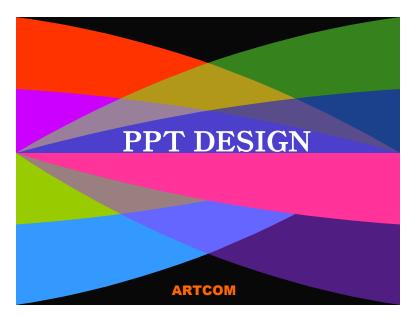
❖ 색상의 배색

- 색상차가 적을수록 친숙해지기 쉽고,그 차가 커짐에 따라 명료성이 높아진다.
- 동일색상/인접색상/유사색상/중간색상 등





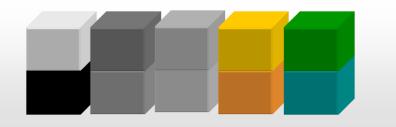
• 색사차가 작은 배색



• 색상차가 큰 배색

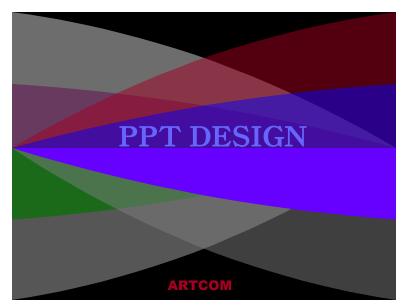
❖ 명도의 배색

- 명도차가 크면 명료성이 높고, 명도차가 적어지면 모호해 진다.
- 대비명도/중간명도/유사명도/동일명도 등





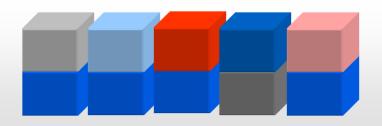
• 명도차가 큰 배색



• 명도차가 작은 배색

❖ 채도의 배색

- 고채도끼리의 대비색상관계는 서로를 강도
- 무채색/동일색상/대비색상 배색
- 무채색과의 관계가 가장 대비효과가 크다.





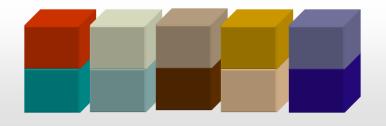
• 저채도 배색



• 고채도 배색

❖ 톤(tone)의 배색

- 톤은 명도와 채도의 복합개념으로 색채배색
- 동일색상/유사색상/대비색상 배색





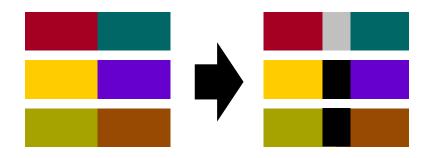
• 유사톤 배색

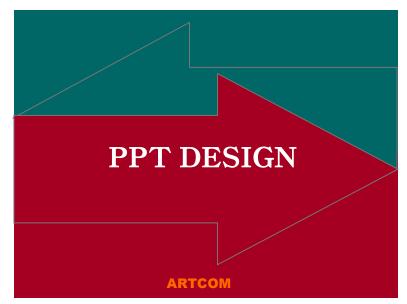


• 대비톤 배색

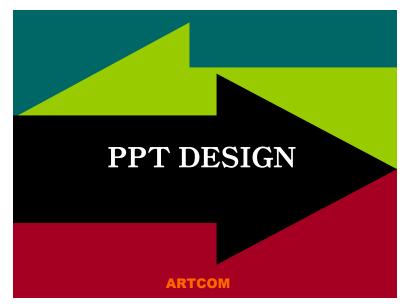
❖ 분리색 효과에 의한 배색

• 색과 색사이에 한가지 색을 넣어 조화를 이룬다. 세퍼레이션이란, '분리시키다' 또는 '갈라놓다'란 의미, 두 색 또는 다색의 배색에서, 그 관계가 모호하든지 대비가 지나치게 강할 경우에 접하고 있는 색과 색의 사이에 세퍼레이션 컬러(분리색)를 한 가지 삽입하는 것으로 조화를 이루는 기법이다. 주로 건축이나 회화, 그래픽 디자인이나 텍스타일 등에 사용되는 예가 많다.





• 단순한 색상배열

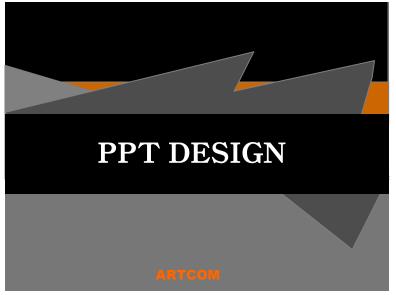


• 분리색을 삽입하여 미적 조화를 완성한다.

❖ 그라데이션에 의한 배색

• 색채, 명도, 채도에 따라 단계적 배열 그라데이션이란 서서히 변하는 것, 단계적 변화란 의미. 색채의 계조 있는 배열에 따라 시각적인 유목성을 주는 것을 그라데이션 효과라 하고 3색 이상의 다색 배색에서 이러한 효과를 나타낸 배색을 말한다.







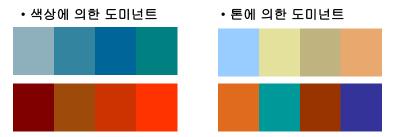
• 단순한 조합

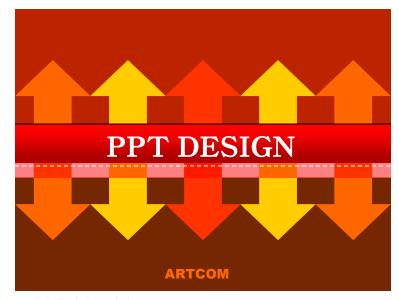
❖ 도미년트 (dominant)

• 배색전체를 지배적인 요소로 통일함

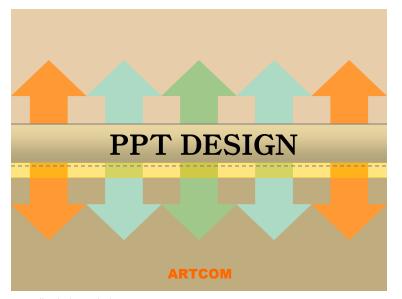
도미넌트란 지배적인, 우세한 등의 의미로 색이 가지는 여러 속성 중 공통된 요소를 갖춤으로써 전체에 통일감을 부여하는 원리이다. 특히 여러색을 배색할 경우 통일감이나 융합된 느낌을 표출할 때 중요한 기 본원리로, 이러한 효과를 도미넌트 효과라 한다.

도미넌트배색에는 색상에 의한 도미넌트와 톤에 의한 도미넌트로 구분되며, 배색전체를 지배적인 요소로 통일함으로써 이미지에 공통성을 부여하는 방법이다





• 색상에 의한 도미넌트



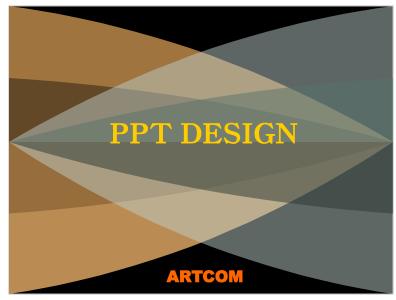
• 톤에 의한 도미넌트

❖ 카마이유와 포카마이유 배색

• 거의 동일색에 가까운 색을 미묘하게 배색

'카마이유 (Camaieu)배색'이란, 거의 동일색에 가까운 색을 사용, 일 견 한색으로 보일 정도로 미묘한 색차의 배색을 말한다. 한편 포카마 이유(Faux Camaieu) 배색의 Faux란 모조품이나 가짜란 의미로 카마 이유 배색의 색상이 거의 동일색상인 것에 비해, 색상과 톤이 약간의 변화를 가진 배색이다.





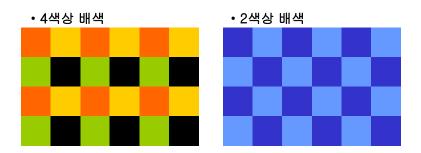
• 카마이유

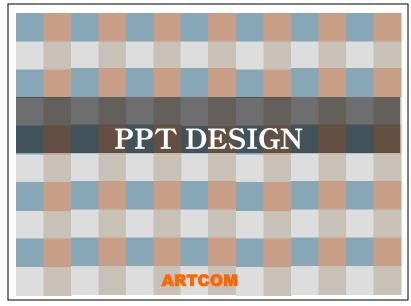


• 포카마이유

❖ 레피티션 (Repetition)

• 두색상 이상을 일정한 질서로 배열 통일감 있게 배색 레피티션은 반복하다의 의미로 두색 이상을 사용하여 일정한 질서에 기초한 조화를 부여함으로써 통일감이나 융화감을 끌어내는 배색기법 이다. 즉, 2가지색 이상의 배색을 한 단위로 하여 되풀이 함으로써 조 화로운 결과를 도출해 내는 것이다.







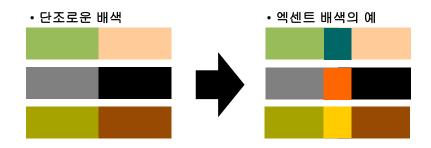


❖ 엑센트 (Accent)

• 엑센트의 목적은 화면의 변화와 시선집중 효과에 있다.

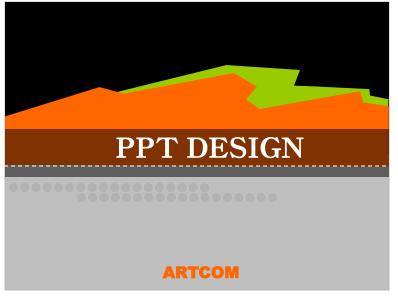
단조로운 배색에 대조색을 소량 덧붙임으로써 전체 상태를 돋보이도록 하는 배색기법으로, 액센트 컬러로 대조적인 색상이나 톤을 사용함으로써 강조점을 부여한다.

액센트 컬러는 배색 전체의 효과를 짜임새 있게 하는 것으로 색상, 명도, 채도, 톤의 각각을 대조적으로 조합하므로서 가능하다.





• 단조로운 배색

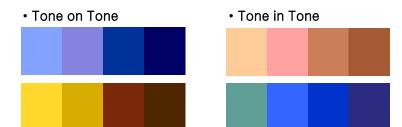


• 엑센트를 적용한 배색

❖ 톤온톤 & 톤인톤(Tone on Tone & Tone in Tone)

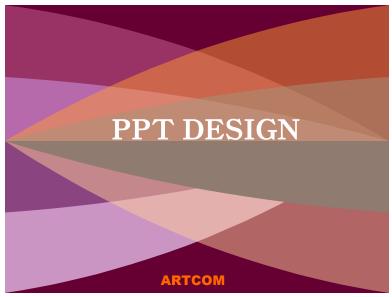
• 동색계의 농담(Tone)에 의한 배색

톤 온 톤이란 톤을 겹친다라는 의미로, 그 기본은 동일색상에서 두가지 톤의 명도차를 비교적 크게 둔 배색이다. 보통 동색계의 농담배색이라고 불리는 배색으로, 밝은 베이지 + 어두운 갈색, 밝은 물색 + 감색 등은 그 전형적인 예이다.





• Tone on Tone



• Tone in Tone

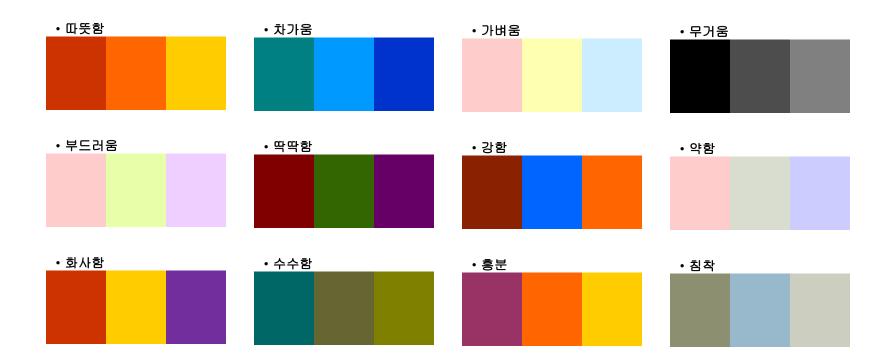
□ 이미지(Image) 배색

❖ 이미지 배색 (Image Color Harmony)

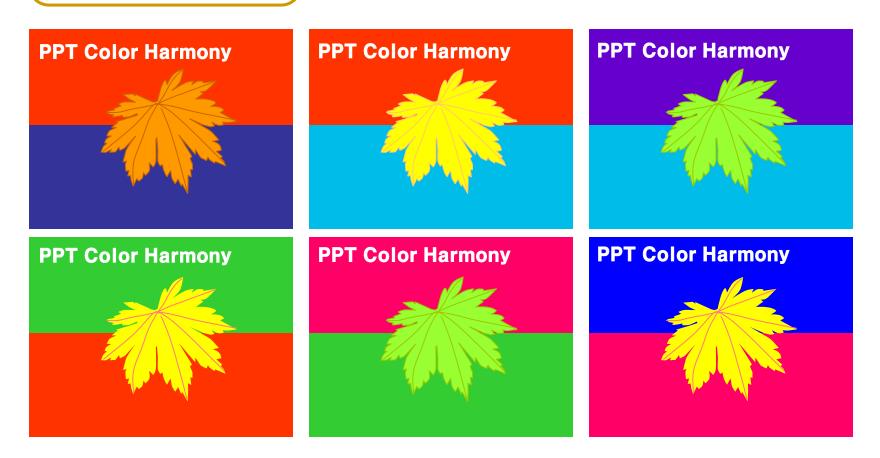
• 색상 및 명도와 채도 배색에 따른 색이미지

색상 및 명도, 채도를 이용해 배색함으로써 의도적인 느낌을 연출할 수 있다. 한색계열인 붉은색은 따뜻함을 난색계열은 차가운 느낌을 주며 채도가 낮고 명도가 높으면, 가볍거나 약한 이미지를 연출할 수 있다.

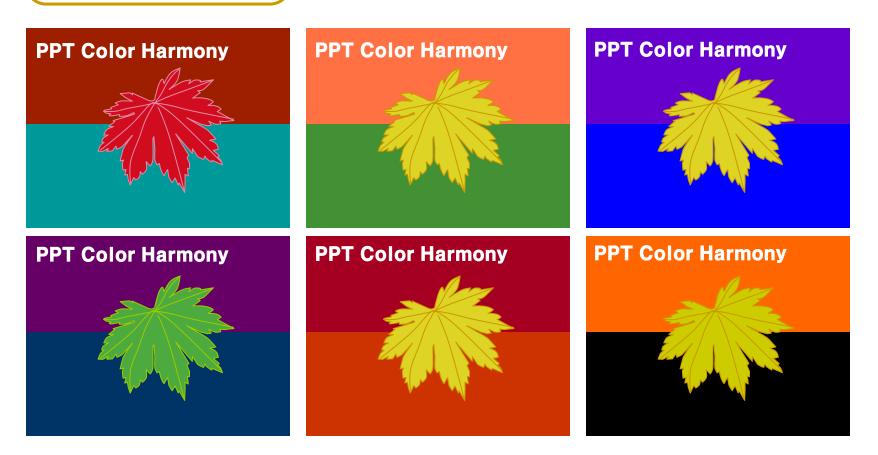
명도가 낮으면 무거운 느낌을 주고 색상거리가 멀수록 현란하고, 강한 느낌을 준다.



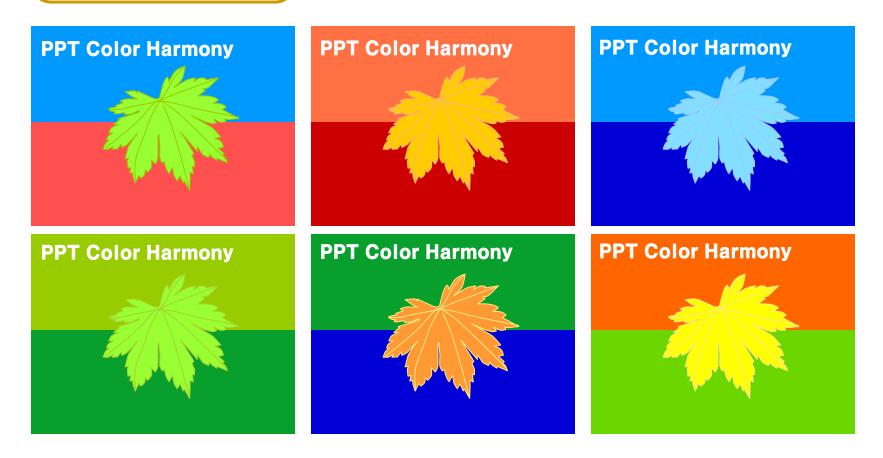
1. 선명한 톤(Vivid)



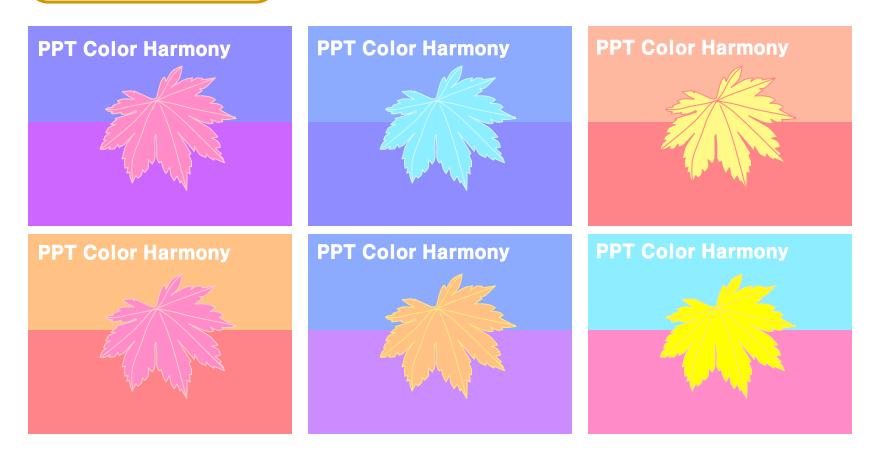
2. 강한 톤(Strong)



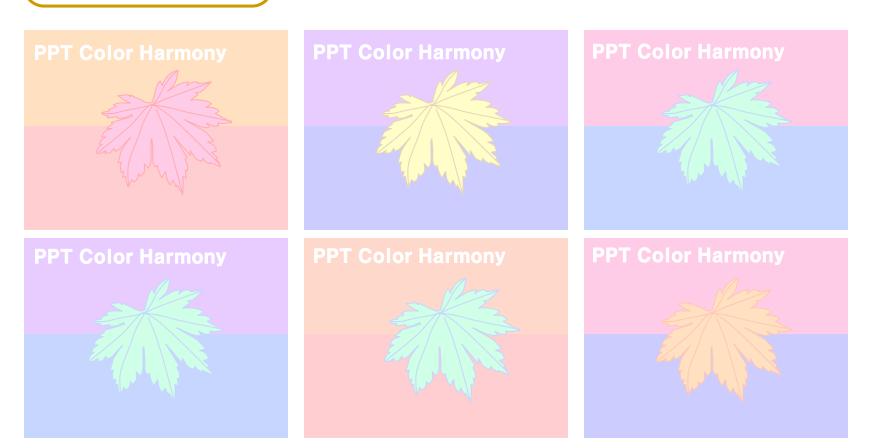
3. 밝은 톤(Bright)



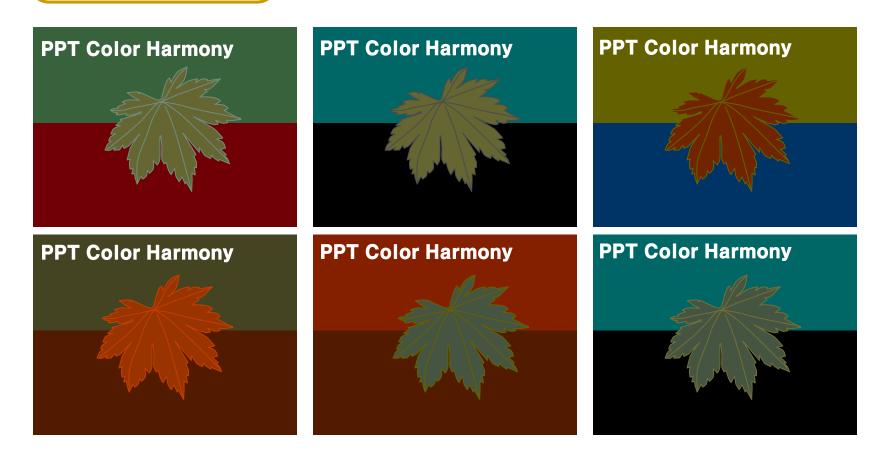
4. 연한 톤(Light)



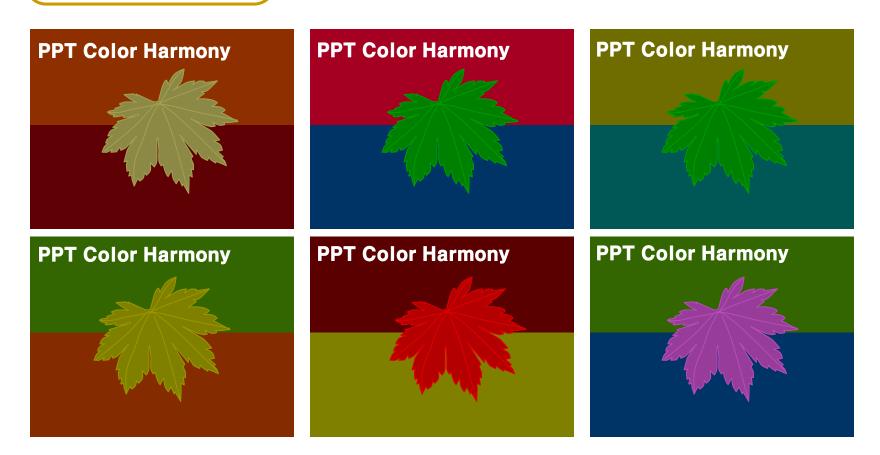
5. 엷은 톤(Pale)



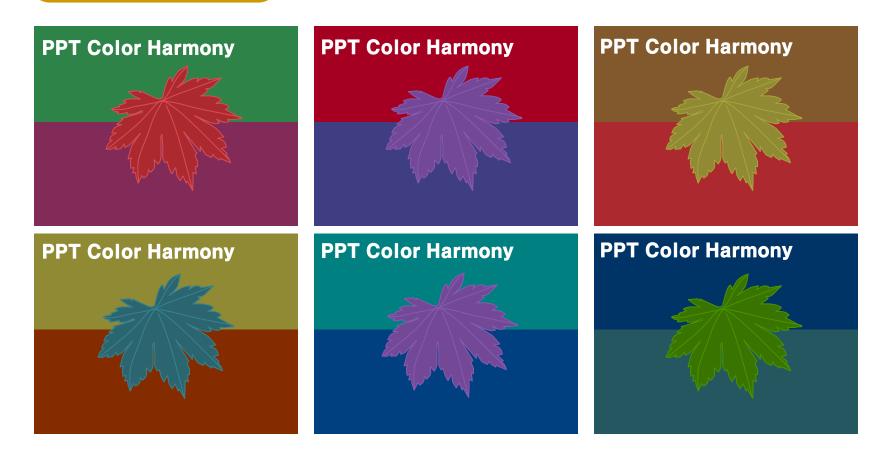
6. 어두운 톤(Dark)



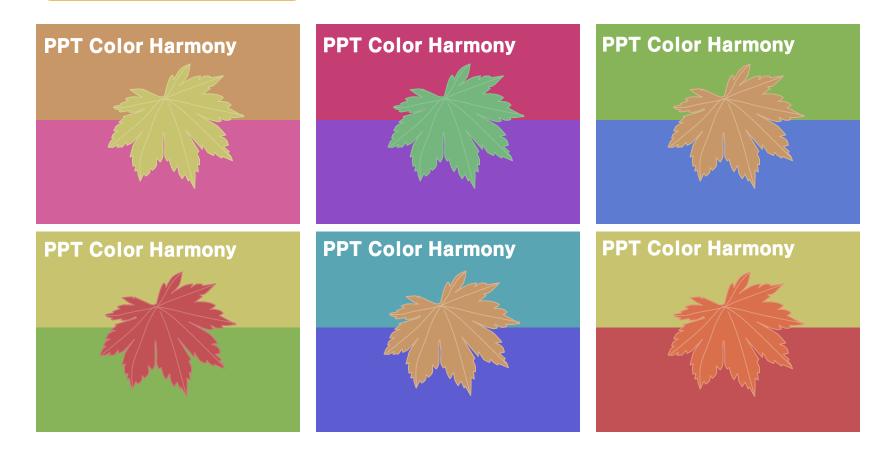
7. 짙은 톤(Deep)



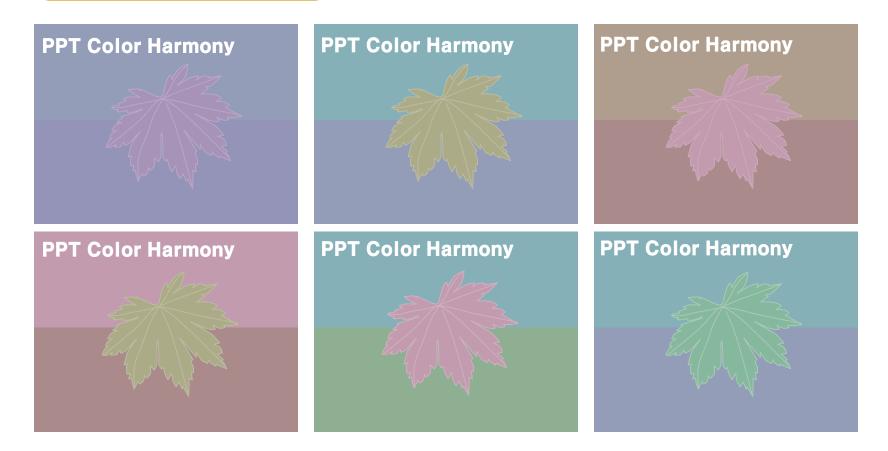
8. 둔한 톤(Dull)



9. 부드러운 톤(Soft)



10. 회색기 톤(Grayish)



□ 웹 컬러

01. 웹의 컬러색상표1

	RGB						
HTML name	Hex		Decimal				
Pink colors							
MediumVioletRed	C7 15	85 19	9 21	133			
DeepPink	FF 14	93 25	5 20	147			
PaleVioletRed	DB 70	93 21	9 112	147			
HotPink	FF 69	B4 25	5 105	180			
LightPink	FF B6	C1 25	5 182	193			
Pink	FF CO	CB 25	5 192	203			
Red colors							
DarkRed	8B 00	00 13	9 0	0			
Red	FF 00	00 25	5 0	0			
Firebrick	B2 22 :	22 17	8 34	34			
Crimson	DC 14	3C 22	0 20	60			
IndianRed	CD 5C	5C 20	5 92	92			
LightCoral	F0 80	80 24	0 128	128			
Salmon	FA 80	72 25	0 128	114			
DarkSalmon	E9 96	7A 23	3 150	122			
LightSalmon	FF AO	7A 25	5 160	122			
Orange colors							
OrangeRed	FF 45	00 25	5 69	0			
Tomato	FF 63	47 25	5 99	71			
DarkOrange	FF 8C	00 25	5 140	0			
Coral	FF 7F	50 25	5 127	80			
Orange	FF A5	00 25	5 165	0			

Yellow colors	Yellow colors							
DarkKhaki	BD	В7	6В	189	183	107		
Gold	FF	D7	00	255	215	0		
Khaki	FO	E6	8C	240	230	140		
PeachPuff	FF	DA	В9	255	218	185		
Yellow	FF	FF	00	255	255	0		
PaleGoldenrod	EE	E8	AA	238	232	170		
Moccasin	FF	E4	В5	255	228	181		
PapayaWhip	FF	EF	D5	255	239	213		
LightGoldenrodYellow	FA	FA	D2	250	250	210		
LemonChiffon	FF	FA	CD	255	250	205		
LightYellow	FF	FF	E0	255	255	224		
Brown colors								
Maroon	80	00	00	128	0	0		
Brown	A5	2A	2A	165	42	42		
SaddleBrown	8B	45	13	139	69	19		
SaddleBrown Sienna	8B A0	45 52	13 2D	139 160	69 82	19 45		
		_		160	_	_		
Sienna	A0	52	2D	160	82	45 30		
Sienna Chocolate	A0 D2	52 69	2D 1E	160 210 184	82 105	45 30 11		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod	A0 D2 B8 CD	52 69 86	2D 1E 0B 3F	160 210 184	82 105 134 133	45 30 11 63		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru	A0 D2 B8 CD	52 69 86 85	2D 1E 0B 3F	160 210 184 205	82 105 134 133 143	45 30 11 63 143		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown	A0 D2 B8 CD	52 69 86 85 8F	2D 1E 0B 3F 8F	160 210 184 205 188	82 105 134 133 143 165	45 30 11 63 143 32		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown Goldenrod	A0 D2 B8 CD BC DA	52 69 86 85 8F A5	2D 1E 0B 3F 8F	160 210 184 205 188 218	82 105 134 133 143 165	45 30 11 63 143 32		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown Goldenrod SandyBrown	A0 D2 B8 CD BC DA F4	52 69 86 85 8F A5	2D 1E 0B 3F 8F 20	160 210 184 205 188 218 244	82 105 134 133 143 165 164	45 30 11 63 143 32 96		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown Goldenrod SandyBrown Tan	BBC DA F4	52 69 86 85 8F A5 A4	2D 1E 0B 3F 8F 20 60	160 210 184 205 188 218 244	82 105 134 133 143 165 164 180	45 30 11 63 143 32 96		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown Goldenrod SandyBrown Tan Burlywood	A0 D2 B8 CD BC DA F4 D2 DE	52 69 86 85 8F A5 A4 B4	2D 1E 0B 3F 8F 20 60 8C 87	160 210 184 205 188 218 244 210 222 245	82 105 134 133 143 165 164 180	45 30 11 63 143 32 96 140		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown Goldenrod SandyBrown Tan Burlywood Wheat	A0 D2 B8 CD DA F4 D2 DE F5	52 69 86 85 8F A5 A4 B4 B8	2D 1E 0B 3F 8F 20 60 8C 87 B3	160 210 184 205 188 218 244 210 222 245	82 105 134 133 143 165 164 180 184	45 30 11 63 143 32 96 140 135		
Sienna Chocolate DarkGoldenrod Peru RosyBrown Goldenrod SandyBrown Tan Burlywood Wheat NavajoWhite	BC DA F4 D2 DE F5	52 69 86 85 8F A5 A4 B4 DE	2D 1E 0B 3F 8F 20 60 8C 87 B3	160 210 184 205 188 218 210 222 245 255	82 105 134 133 143 165 164 180 184 222	45 30 11 63 143 32 96 140 135 179		

	RGB						
HTML name	Hex			Decimal			
Purple, violet,	and magenta colors						
Indigo	4B	00	82	75	0	130	
Purple	80	00	80	128	0	128	
Dark Magenta	8B	00	8В	139	0	139	
DarkViolet	94	00	D3	148	0	211	
DarkSlateBlue	48	3D	8В	72	61	139	
BlueViolet	8A	2В	E2	138	43	226	
DarkOrchid	99	32	CC	153	50	204	
Fuchsia	FF	00	FF	255	0	255	
Magenta	FF	00	FF	255	0	255	
SlateBlue	6A	5A	CD	106	90	205	
MediumSlateBlue	7в	68	EE	123	104	238	
MediumOrchid	ВА	55	D3	186	85	211	
MediumPurple	93	70	DB	147	112	219	
Orchid	DA	70	D6	218	112	214	
Violet	EE	82	EE	238	130	238	
Plum	DD	A0	DD	221	160	221	
Thistle	D8	BF	D8	216	191	216	
Lavender	E6	Е6	FA	230	230	250	

Green colors						
DarkGreen	00	64	00	0	100	0
Green	00	80	00	0	128	0
OarkOlive Green	55	6В	2F	85	107	47
orestGreen	22	8B	22	34	139	34
SeaGreen	2E	8В	57	46	139	87
Olive	80	80	00	128	128	0
OliveDrab	6В	8E	23	107	142	35
MediumSeaGreen	3C	вз	71	60	179	113
LimeGreen	32	CD	32	50	205	50
_ime	00	FF	00	0	255	0
SpringGreen	00	FF	7F	0	255	127
MediumSpringGreen	00	FA	9A	0	250	154
DarkSeaGreen	8F	вс	8F	143	188	143
Medium Aquamarine	66	CD	AA	102	205	170
/ellowGreen	9A	CD	32	154	205	50
_awnGreen	7C	FC	00	124	252	0
Chartreuse	7F	FF	00	127	255	0
ightGreen_	90	EE	90	144	238	144
GreenYellow	AD	FF	2F	173	255	47
PaleGreen	98	FB	98	152	251	152

01. 웹의 컬러색상표2

UTMI nama	RGB					
HTML name	Hex	Decimal				
Cyan colors						
Teal	00 80 80	0 128 128				
DarkCyan	00 8B 8B	0 139 139				
LightSeaGreen	20 B2 AA	32 178 170				
CadetBlue	5F 9E A0	95 158 160				
DarkTurquoise	00 CE D1	0 206 209				
MediumTurquoise	48 D1 CC	72 209 204				
Turquoise	40 E0 D0	64 224 208				
Aqua	00 FF FF	0 255 255				
Cyan	00 FF FF	0 255 255				
Aquamarine	7F FF D4	127 255 212				
PaleTurquoise	AF EE EE	175 238 238				
LightCyan	EO FF FF	224 255 255				
Blue colors						
Navy	00 00 80	0 0 128				
DarkBlue	00 00 8B	0 0 139				
MediumBlue	00 00 CD	0 0 205				
Blue	00 00 FF	0 0 255				
MidnightBlue	19 19 70	25 25 112				
RoyalBlue	41 69 E1	65 105 225				
SteelBlue	46 82 B4	70 130 180				
DodgerBlue	1E 90 FF	30 144 255				
DeepSkyBlue	00 BF FF	0 191 255				
CornflowerBlue	64 95 ED	100 149 237				
SkyBlue	87 CE EB	135 206 235				
LightSkyBlue	87 CE FA	135 206 250				
LightSteelBlue	BO C4 DE	176 196 222				
	AD D8 E6	173 216 230				
LightBlue						

White colors						
MistyRose	FF	E4	E1	255	228	225
AntiqueWhite	FA	EB	D7	250	235	215
Linen	FA	FO	E6	250	240	230
Beige	F5	F5	DC	245	245	220
WhiteSmoke	F5	F5	F5	245	245	245
LavenderBlush	FF	F0	F5	255	240	245
OldLace	FD	F5	E6	253	245	230
AliceBlue	F0	F8	FF	240	248	255
Seashell	FF	F5	EE	255	245	238
GhostWhite	F8	F8	FF	248	248	255
Honeydew	F0	FF	F0	240	255	240
FloralWhite	FF	FA	F0	255	250	240
Azure	F0	FF	FF	240	255	255
MintCream	F5	FF	FA	245	255	250
Snow	FF	FA	FA	255	250	250
lvory	FF	FF	F0	255	255	240
White	FF	FF	FF	255	255	255
Gray and blac	k co	lor	s			
Black	00	00	00	0	0	0
DarkSlateGray	2F	4 F	4 F	47	79	79
DimGray	69	69	69	105	105	105
SlateGray	70	80	90	112	128	144
Gray	80	80	80	128	128	128
LightSlateGray	77	88	99	119	136	153
DarkGray	A9	A9	A9	169	169	169
Silver	C0	C0	C0	192	192	192

Black	00	00	00	0	0	0
DarkSlateGray	2F	4 F	4 F	47	79	79
DimGray	69	69	69	105	105	105
SlateGray	70	80	90	112	128	144
Gray	80	80	80	128	128	128
LightSlateGray	77	88	99	119	136	153
DarkGray	A9	A9	A9	169	169	169
Silver	C0	C0	C0	192	192	192
LightGray	D3	D3	D3	211	211	211
Gainshoro	DC	DC	DC	220	220	220

감사합니다