

အကြောင်းပြောတိုး

Colour
Theory

ဦးသစ်လွင်စီး

တွေဖော်ပါမောက္ခ (ပန်းချီ)

အမျိုးသားယဉ်ကျေးမှုနှင့် အနာပညာတွဲသို့လို

(ရန်ကုန်)

စံပုန်မသာဖြော့ချို့ခြင်းအကို

- ပြည်ထောင်စု၏ ပုဂ္ဂိုလ်သည်နှင့်ရာဇ်သာတွင် နေထိုင်သည့်ပြုစံများ နှင့်ပြည်ထောင်စုတို့တော်ထဲမှ ထူးရှုပွဲမြှုပူနှံပါသည်။
- ပြည်ထောင်စုတို့တော်သည်သာတွင် တိုင်းရင်းသာများလုံး၊ တာဝန်းကီးသိမ်းယောက်ရာများ ရှုပ်သည်။

ပြည်သူ့သာတော်

- ပြည်ပအားကိုးပုသိနိုး အဆိုးမြင်ဝါဒ်များအား ဆန့်ကျင်ကြ။
- နိုင်ငံတော် တည်ပြုခေါ်အော်များရေးနှင့် နိုင်ငံတော် တိုးတက်ရေးကို နှောင့်ယုက်ဖျက်သီးသုယားအား ဆန့်ကျင်ကြ။
- နိုင်ငံတော်၏ ပြည်တွင်းရေးကို ဝင်ရောက်စွက်ဖက် နှောင့်ယုက်သာ ပြည်ပနိုင်းများအား ဆန့်ကျင်ကြ။
- ပြည်တွင်းပြည်ပ အဖျက်သမားများအား ဘုရားရှင်သူအဖြစ် သတ်မှတ်ချေမှန်းကြ။

နိုင်ငံရေးဦးတည်နှုန်း (၄)ရပ်

- နိုင်ငံတော်တည်ပြုခေါ်ရေး၊ ရုပ်ရွာအေးရှုမှုးသာယာရေးနှင့် တရားဥပဒေစီးပါးရေး
- အဖျိုးသား စည်းလုံးညီညွတ်မှုနိုင်မာရေး
- စည်းကမ်းပြည့်ဝသာ ဒီဇိုင်ရေးနှင့်စနစ် ရှင်သနနိုင်မာအောင် တည်ဆောက်ရေး
- ဗိုလ်ချုပ်ခြေခံချေပေးနှင့်အညီ အော်ပို့ခြေးစီးပွားရေးတက်သာ နိုင်ငံတော်သစ် တည်ဆောက်ရေး

ရွှေ့ကွဲရေး ဦးတည်နှုန်း (၅)ရပ်

- နိုင်ပိုးရေးကို ပို့စို့ခြေးပြီးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်ပြီး အော်မြို့စိုက်မှုနိုင်ငံတွေထောင်ရေးနှင့် အခြား စီးပွားရေးကဏ္ဍများတို့လည်း ဘက်ခုံ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် တည်ဆောက်ရေး
- ရွေ့ကွဲရေးကို ပို့စို့ခြေးပြီးတိုးတက်အောင် တည်ဆောက်ရေး
- ပြည်တွင်းပြည်ပမှ အတတ်ပညာနှင့် အရင်းအနှံးများ ပိတ်ဆောင်ရွက်ပြီး တိုးတက်အောင် တည်ဆောက်ရေး
- နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးတစ်ရပ်လုံးကို ဖော်တို့ခိုင်မှုစွမ်းအားသည် နိုင်ငံတော်နှင့် တိုင်းရင်းသား ပြည်သူ့တို့၏ လက်ဝယ်ယူပို့ဆောင်ရွက်ရေး

လူမှုပေးဦးတည်နှုန်း (၄)ရပ်

- တစ်မျိုးသားလုံး၏ စီတ်စာတ်နှင့် အကျင့်စာရီးအား ပြင့်မားရေး
- အမျို့ဂုဏ်၏ အတိဂက် ပြင့်မားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွှေအနှစ်များ အမျိုးသားရေးလုံးတော်များ ပေပါ်က်ယူက်ဆောင် တိန်းသိမ်း အောင်ရောက်ရေး
- စစ်ပုန်သာ ပျိုးချုပ်စိုးတော်ဖြစ်သည့် ပြည်ထောင်စုတို့တော် ရှင်သနထံကိုပြောက်ရေး
- တစ်မျိုးသားလုံး ကျိုးမားကြော်ခြင်ရေးနှင့် ပညာရည်ပြင်မားရေး

COLOUR THEORY

အကြောင်သဘောတရား

ဦးသစ်လွင်စိုး

တွေ့ဖော်ပါသောကွဲ (ပန်းချို့)
အဖျိုးသားယဉ်ကျေးမှုမှုနှင့် အနုပညာတွေ့သိပ် (ရန်ကုန်)

တမ္မခုပ္ပါရောက်အမှတ် ၄၀၀၈၃၄၀၆၁၁
ပျက်နာဖို့ခွင့်ပြုရောက်အမှတ် ၄၀၀၉၃၁၀၇၁၁



ပိုစိမ်း

ပထမအကြိမ်၊ ပော်ခုန်းများ
စောင်ရော်ပေး



ထုတ်ဝေး

ဒေါ်ဝင်ဟန္တး(ဝုရှာရ)၊ ပန်းဝေဝေဘေး
ခုပြီဂိုလ်အောင်ကျော်လမ်း၊ ကျောက်တံတားမြို့၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြေး



ပိုစိဝါ

ဦးမောင်လွင်၊ နောင်လွင်၊ ပိုစိဝါတိုက်
အမှတ်၅၆၊ တောင်ဒုက္ခ၊ ပိုစိဝါလွင်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြေး

သစ်လွှဲပိုစိုး

၅၅

အရောင်သဘောတရား/ဦးသစ်လွှဲပိုး
- ရန်ကုန်

ပန်းဝေဝေဘေး၂၀၁၁

၁၂၁ - ၁၃၁၊ ၁၃၉။ ၂၀၃၀။၂၀၁၀
(၁) အရောင်သဘောတရား

မာတိကာ

၁	အရောင်သဘောတရားမိတ်ဆက်	
၁၇	၂	အခြေခံအရောင်စနစ်များ
၁၇	ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် (The Additive Spectrum)	
၂၀	နှုတ်ထုတ်ရောင်စဉ် (Subtractive Spectrum)	
၂၀	ပန်းချီအနပညာရှင်များ၏ ရောင်စဉ် (Artists' Spectrum)	
၂၃	၃ အခြေခံအရောင်စက်ပိုင်း	
၂၃	မူလအရောင် (Primary Colour)	
၂၃	ဒုတိယအရောင် (Secondary Colour)	
၂၄	တတိယအရောင် (Tertiary Colour)	
၂၅	အခြေခံအရောင်စက်ပိုင်း (Basic Colour Wheel)	
၂၅	ဆန့်ကျင်ဘက်၊ ဖြည့်ကော်အရောင်များ (Complementary Colours)	
၂၆	အိမ်နီးချင်း မိတ်ဖက်အရောင်များ (Adjacent Colours)	
၂၀	၄ C,M,Y အခြေပြု အရောင်စက်ပိုင်း	
၂၂	မူလအရောင် (Primary Colour)	
၂၂	ဒုတိယအရောင် (Secondary Colour)	
၂၂	တတိယအရောင် (Tertiary Colour)	
၂၅	စတုတ္ထအရောင် (Quaternary Colour)	
၂၆	အရောင်အပူအအေး (Colour Temperature)	
၂၉	၅ အရောင်တို့၏ အနက်အမိုးယူများ	
၂၉	၆ အရောင်များကို တိုင်းတာသတ်မှတ်ခြင်း	
၂၉	အရောင်၏ ပြည့်ဝအရောင်စစ် (Hue)	
၂၉	အရောင်၏ နှုန်းအရည်အသွေးတန်ဖိုး (Value)	
၂၉	အရောင်၏ တောက်ပြည့်ဝမျှပြင်းအား (Intensity or Chroma or Saturation) ၂၃	

၇ အရောင်၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများ	၀၁
HUE	၀၁
VALUE	၀၇
INTENSITY	၁၂
ပုံစိတ်ယောင်များ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု	၁၃
၈ အရောင်နှင့် ကွဲပြားခြားနားခြင်း	၂၃
Itten ၅၏ အရောင်ကွဲပြားခြားနားမှုများ (Itten's Colour Contrasts)	၂၅
အရောင်ပြည့်ဝမှုခြင်းအားနှင့် အချိုးအစား (Proportion and Intensity)	၂၇
၉ လွမ်းပိုးခြင်းနှင့် ကွဲပြားခြားနားခြင်း	၂၉
ခြားနားမှု လွမ်းပိုးခြင်းပုံစိမှုများ (Examples of Contrast Dominance)	၃၀
နုရင့်တန်းမှု လွမ်းပိုးခြင်းပုံစိမှုများ (Examples of Value Dominance)	၃၁
အရောင်နုရင့်များ (Colour Shade and Tints)	၃၂
ဆန်ကျင်ဘက်အရောင် အဆက်အစပ်များ (Colours of a complementary relationship)	၃၃
သုံးရောင်တွေ အရောင်အဆက်အစပ်များ (Colours of a triad relationship)	၃၆
၁၀ အခြေခံ အရောင်ဆက်စဉ်မှု အစီအစဉ်များ ဖော်တီးခြင်း	၄၀
အရောင်တစ်ရောက်တည်း လိုက်ဖက်ပြုပြစ်မှုအစီအစဉ် (Monochromatic Color Scheme)	၄၁
ဆင်တူရောင်ကွဲ အရောင်အစဉ် (သို့) အိမ်နီးချင်း မိတ်ဖက်အရောင်အစဉ် (Analogous Colour Schemes)	၄၂
ဆင်တူရောင်ကွဲ တစ်မှုတွေ (Analogous, Variation)	၄၄
ဆန်ကျင်ဘက် မိတ်ဖက်အရောင်အစဉ် (Complementary Colour Scheme)	၄၅
သုံးရောင်တွေအစဉ် (Triadic Colour Scheme)	၄၇
ခွဲခြမ်းမိတ်ဖြာ ဆန်ကျင်ဘက်အရောင်အစဉ် (Split-Complementary Colour Scheme)	၄၈
ဆန်ကျင်ဘက် နှစ်ရောင်တွေ အရောင်အစဉ် (Double Complementary Colour Scheme)	၄၉
ဧပြီးရောင်တွေ အရောင်အစဉ်	၅၀
(Rectangle (Tetradic) Colour Scheme)	
ဧပြီးရောင်တွေ အရောင်အစဉ် (မှုဂ္ဂာ) (Square Colour Scheme)	၅၁

၁၁ အရောင်စက်ပိုင်းကို အသုံးပြုခြင်း	၅၃
The Colour Chart အရောင်စယားကို အသုံးပြုခြင်း	၅၅
၁၂ လိုက်ဖက်ပြုပြစ်သော အရောင်အစဉ်များ ဖော်တီးခြင်း	၅၇
ပြင်းထန်သောသဘာ (Powerful)	၅၈
ကြယ်ဝမှုသဘာ (Rich)	၁၀၀
စိတ်ကျုံယဉ် လွမ်းမော်ဖို့သဘာ (Romantic)	၁၀၁
ပျော်ပျော်လတ်မှုသဘာ (Vital)	၁၀၂
ကြံ့ခိုင်ကြမ်းတမ်းမှုသဘာ (Earthy)	၁၀၃
ခင်မင်ဖော်ရွှေမှုသဘာ (Friendly)	၁၀၄
နှုံးညွှေသောသဘာ (Soft)	၁၀၅
အားရန်စာက်ဖွှဲ့လိုက်လွှာကြိုခို့ခြင်းသဘာ (Welcoming)	၁၀၆
ရွှေလျားမှုသဘာ (Moving)	၁၀၇
လုပတ်တယ်သောသဘာ (Elegant)	၁၀၈
စေတော်ရေးကြောင်းအတိုင်း လိုက်သောသဘာ (Trendy)	၁၀၉
လန်းဆန်း လတ်ဆတ်သောသဘာ (Fresh)	၁၁၀
ရှေ့ရှုံးစဉ်လာသဘာ (Traditional)	၁၁၁
အင်အားပြည့်ဖြီးလန်းဆန်းစေသောသဘာ (Refreshing)	၁၁၂
အပူရောင်နှင့်ဆိုင်သော ခံစားမှုသဘာ (Tropical)	၁၁၃
မရှုံးခိုင်သောသဘာ (Classic)	၁၁၄
မို့ခို့အားထား ယုံကြည်စိတ်ချိန်စွမ်းရှိသောသဘာ (Dependable)	၁၁၅
ဤမြတ်သက်သည်မြတ်သောသဘာ (Calm)	၁၁၆
နန်းဆန်းတော်ဝင်သောသဘာ (Regal)	၁၁၇
မျှော်ဆန်သော ပုဂ္ဂလက်ဆန်သောသဘာ (Magical)	၁၁၈
သောက်မှု တမ်းတ လွမ်းမော်ဖို့သဘာ (Nostalgic)	၁၁၉
ခွန်အားပြည့်ဝသောသဘာ (Energetic)	၁၂၀
ပျော်တော်စေသည့်သဘာ (Subdued)	၁၂၁
သက်မွေးဝင်းကျောင်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်သောသဘာ (Professional)	၁၂၂
၁၃ နိုင်း	၁၂၃



၁

အရောင်သဘေတရားမီတိသက်

အရောင်များကို ကျွန်တော်တို့၏ အနီးဝန်းကျင်၌ နေရာတိုင်းလို မြင်တွေ့နေရပါသည်။ ကျွန်တော်တို့၏ ဘဝဖြစ်တည် ရှင်သန်မှုများတွင် အရောင်များ၏ လုံးဆော်မှု၊ တုံးပြန် အကျိုးသက်ရောက်မှုများသည် တစ်စိတ်တစ်စိတ်သောအားဖြင့် ပါဝင်ပတ်သက်မှ ရိုကြပါ သည်။ အရောင်သည် ရပ်ခြေပွင့်ပြင်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

ကျွန်တော်တို့၏ နွေးစဉ်ဘဝတွင် ကျွန်တော်တို့ သူ့ကို မြင်နေရပါသည်။ ထိုထက်ပို၍ ဆက်သွယ်မှု တစ်ရပ်လည်း ဖြစ်ပါသည်။ အရောင်၏ ဘာသာစကားများမှ ပြောသော သတင်းအချက်အလက်များကို ကျွန်တော်တို့ လက်ခံရရှိကြပါသည်။

အရောင်သည် စိတ်ခဲ့စားမှုတစ်ရပ်လည်း ဖြစ်ပါသည်။ အရောင်များက ကျွန်တော်တို့ကို ခဲ့စားချက်များ ပေါ်ထွန်း ဖြစ်တည်ပေါ်ပေါ်သည်။ ကျွန်တော်တို့သည် စကားလုံးများ၊ ဘာသာ စကားများ မပါရှိဘဲ မိမိတို့၏ ခဲ့စားချက်နှင့် စိတ်ကျုံးစိတ်သန်းများကို အရောင်တစ်ခုချင်းစီ သို့မဟုတ် အရောင်တွဲများအလိုက် ကိုယ်စားပြု၍ စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ တုံးပြန်မှုများအဖြစ် ဆက်သွယ်ဖော်ပြနိုင်ပါသည်။ ဝတ်စားဆင်ယင်မှု၊ အသုံးအဆောင် ပရီဘောဂပစ္စည်း၊ အခန်းတွင်း မွင်မြင်ဆင်မှုတိတွင် အသုံးပြေသော အရောင်များမှတစ်ဆင့် လုတေစွဲးချင်းစီ၏ စိတ်နေဖိတ်ထားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူအားလုံးတို့ကို စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ခဲ့စားမှုနှင့် တုံးပြန်ချက်များကို ဖြစ်ပေါ်ပေါ်ပေါ်သည်။

ဥပမာ အနီးရောင်သည် ရဲ့ခုံသော၊ စိတ်ခဲ့စားမှု ပြင်းပြသော၊ စိတ်လွှဲပျော်ရှားဖွယ်ကောင်း သော၊ စွမ်းရည်ပြည့်ဝသောသဘောကို ရရှိပေါ်ပေါ်သည်။ ရှေ့နေတစ်ဦး၏ ရုံးခုံးအနီးအတွင်း အပြင်အဆင်များတွင် အနက်ရောင်နှင့် အရောင်ရင့်များကို ကြွယ်ဝစ္စာ သုံးခွဲခြင်းအားဖြင့် ငှုံးရှေ့နေ၏ မိမိကိုယ်ဖိမိ ယုံကြည်မှုကို အခြားသုံးများအား ဖော်ပြနိုင်ပါသည်။

စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ခဲ့စားမှုသောဘောကို အတိအကျ တုံးပြန်ဖော်ထုတ်ပြသနိုင်ရန်အတွက် လိုက်လျော့ပြေပြစ်သောအရောင်တွဲများကို ကျမ်းကျင်စွာ တွေ့စပ်ဖော်တိုးနိုင်ရန် လိုအပ်ပါ

သည်။ များပြားလျသော အရောင်စပ်များမှ စွမ်းရည်ပြည့်ဝသော အရောင်တွဲများစွာကို
ဖန်တီးနိုင်ပါသည်။

သဘာဝရှိ အကြောင်းအရာများပြစ်သော ဂုပ်စွဲပစ္စည်းတို့၏ မူလသဘာဝအရောင်
သို့မဟုတ် လူက ဖန်တီးပြုလုပ်ထားသော အရောင်များစွာ ရှိနေကြပါသည်။ သဘာဝ၌
အလင်းရောင်မရှိဘဲ ထိုအရောင်များကို တွေ့မြင်ခဲ့စား သိရှိနိုင်မည် မဟုတ်ပါ။ ထိုအတူ
အလင်းရှိသံသံလည်း မြင်နိုင်ခြင်းစွမ်းအား မရှိပါလျင်လည်း အရောင်များကို သိရှိခဲ့နိုင်စွမ်း
ရှိလိမ့်မည် မဟုတ်ပါ။ ဗွဲဗြေပါ မျက်မမြင်တစ်ဦးအနဲ့ အရောင်တို့၏ အလှရာသံစားများ
ကို သိမြင် ခဲ့စားနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ ထိုကြောင့် အရောင်သဘောတရားသည် သဘာဝတရား
၏ အလင်းနှင့် မြင်ခြင်းအပေါ်တွင် အမိက တည်ဖို့လျက်ရှိနေပါသည်။

သဘာဝရှိ အရောင်များကို အရေအတွက် မြောက်မြားစွာ ခွဲခြားနိုင်ပါသည်။ အရောင်
များတွင် အောက်ပါ ထူးခြားသည့် အကျိုးသက်ရောက်မှု ဝိသံသလက္ခဏာရပ်များ ရှိပါ
သည်။

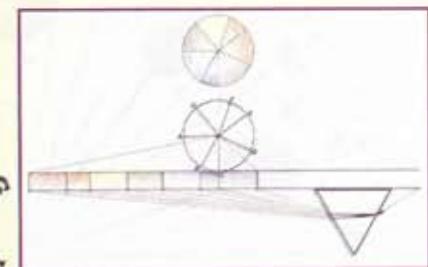
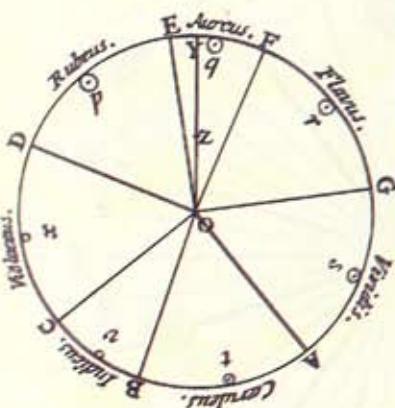
- (a) အရောင်များသည် ပသာဒ ဂုပ်အမြင်ကို လွည်းစား ပြောင်းလဲနိုင်သောသွေး
ရှိသည်။
- (j) လု၏ ခံစားချက်အာရုံကို မြင်တင်နိုင်စွမ်း ရှိသကဲ့သို့ ဆန့်ကျင်ဘက်သဘောကို
လည်း သက်ရောက်နိုင်စွမ်း ရှိသည်။
- (2) လှသည် အရောင်အမျိုးမျိုးအနက် တစ်စုံတစ်ခုသော အရောင်ကို ပိုမိုစုံမင် နှစ်သက်
မက်မော်ခြင်း ဖြစ်တတ်သည်။ တစ်စုံတစ်ခုသော အရောင်သည် တစ်စုံတစ်
ယောက်သောသုအတွက် ထူးခြားစွာ ခုံမင်တပ်မက်မှုကို ဖြစ်ပေါ်စေသည်။



(c) အရောင်အသီးသီးတို့ ပူခြင်း၊ အေးခြင်း၊ တည်းခြုံခြင်း၊ လျပ်စွားခြင်း၊ ထုပ်တံ့ခြင်း
ကြည်ပါးခြင်း၊ ထိုင်းမိုင်းခြင်း၊ တက်ကြခြင်း စသည် ရှုက် သိက္ခာတို့သည် လု၏
အျော့သွေ့သွေ့နှင့် မြို့၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိကြသည်။

(g) အရောင်သည် လူပတ်ဝန်းကျင်အတွက် မရှိမဖြစ် လိုအပ်သည်။

အဆိုပါ ဝိသံသလက္ခဏာများဖြင့် ပြည့်ဝနေသော အရောင်နှင့် ပတ်သက်၍ လူသား
တို့သည် ရှေးပဝါသကိုကပင် သတိပြုအမှတ်ထား၍ သမိုင်းစဉ်သက် လေ့လာဖော်ထုတ်ခဲ့
ကြပါသည်။ ထိုသို့ လေ့လာဖော်ထုတ်ခဲ့ကြရန် သိပ္ပါနည်းကျ အစေဆုံး လက်တွေ့
စင်းသပ်ဖော်ထုတ်ပြသနိုင်ခဲ့သူများ ရှုပေါ်ပညာရင် ဆာ အိုက်ဆက်နယ့်တန် (Isaac
Newton (1642-1727)) ဝင် ဖြစ်ပါသည်။



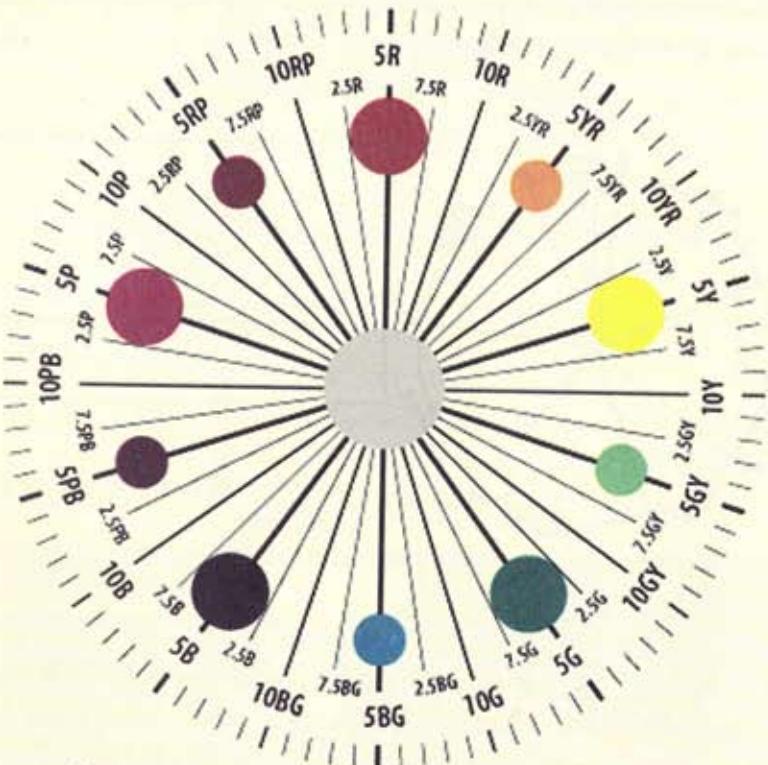
ဆာ အိုက်ဆက်နယ့်တန်၏ အရောင်စက်ဝန်း
(၁၆၇၈ ခုနှစ်)

နယ့်တန်သည် သုံးမြှောင့်ဖန်တီးတစ်ခုတွင် အလင်းတန်ဖြောက်စေခြင်းဖြင့် တစ်ဖက်တွင်
သက်တဲ့ ရောင်စုံခုန်ရောင်ကို ကားချပ်ဖြင့် ဖော်ပြသနိုင်ခဲ့သည်။ တစ်ဖန် ငှုံးရောင်စုံ
ခုန်ရောင်ကို နောက်ထပ် သုံးမြှောင့်ဖန်တီးတွင် ပြန်လည်ဖြောက်သန်းစေခြင်းဖြင့် အဖြူရောင်
အလင်းတန်းတန်းပြန်ထွက်လာကြောင်း အလင်းနှင့်အရောင်၏ ဆက်သွယ်မှုကို လက်
တွေ့ ဖော်ထုတ်ပြသခဲ့ပါသည်။ ငှုံးရောင်စုံ ခုန်တီးတန်းကို သဘာဝတွင် နေအလင်းရောင်၌
သက်တဲ့ Rainbow တွင် တွေ့မြင်ရသဖြင့် သက်တဲ့ရောင်စုံဟု ခေါ်ခြင်းဖြစ်သည်။ ငှုံးရောင်၌
ခုန်ရောင်မှာ အနီး လိမ့်း၊ အဝါး၊ အပြား၊ မဲနှင့်ပဲနှင့် ခရိုမ်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။ ရောင်ခြည်၏

အက်တမ်းအစာင်များပင် ဖြစ်ပါသည်။ အပြာရောင်နှင့် ခရမ်းရောင်၏ အက်တမ်းများက သေးငယ်ပြီး အနိရောင်အက်တမ်းက ကြီးသည်ဟု ဆိုပါသည်။

နယ်တန်သည် ငွေးသက်တဲ့ရောင် ခန့်ရောင်ကို သက်တဲ့များ သတ်မှတ်ပြီး ရောင်စဉ် စက်ပိုင်းတစ်ခုကို ဖော်ထုတ်ပြခဲ့ပါသည်။

အနိကို (C)၊ လိမ္မာ်ကို (D)၊ အဝါကို (E)၊ အစိမ်းကို (F)၊ အပြာကို (G)၊ မဲနယ်ပြာကို (A)၊ ခရမ်းကို (B)ဟု သတ်မှတ်၍ ပြုပေါ်ဖွံ့ဖြိုးစည်းပုံကဲ့သို့ ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ပထမဦးဆုံး ဖော်ပြခဲ့ပါသည်။



မန်ဆောင်က ပုံတွင် အဝိကာအရောင် ၅ ရောင်၊ ကြားရောင် ၅ ရောင်၊ ခုတိယကြားရောင် ၁၀ ရောင်နှင့် အထူးကြားရောင် ၁၀ (၁, ၂, ၃, ၄ နှင့် ၆, ၇, ၈, ၉ သော် နဲ့ပါဝါယူးဖြင့် ရည်ညွှန်းဖော်ပြထားသည်) ရှစ်ပေါင်း အရောင် ၁၀၀ ပြင့် ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းတစ်ခုအဖြစ် ဖော်ပြထားပါသည်။

နယ်တန်၏ သိပ္ပါနည်းကျ ရုပော်သဘောတရားကို အခြေပြု၍ ပညာရှင်အသီးသီး တို့သည်။ စောင်အဆက်ဆက် သုတေသနပြု ရွှေးစွေးနွေး ရှာဖွေ ဖော်ထုတ်လာခဲ့ကြရာမှ ၁၉၁၂ တွင် Albert H. Munsel အဲလ်ဘတ်၊ အိတ်ချုံမန်ဆဲလ်၏ အရောင်စစ် ပေါ်ထွက် လာခဲ့သည်။ မန်ဆဲလ်၏စစ်သည် လက်တွေ့ဆန်၍ အခြေခံကျသည်။ မန်ဆဲလ်၏ အရောင်စစ်ကို U.S Department of Agriculture, Encyclopaedia Britannica, International Printing Ink Corporation, Lakeside Press, Fortune magazine, Walt Disney Production စသည် အဖွဲ့အစည်းကြီးများနှင့် များစွာသော အနုပညာရှင် ပန်းချီ ဆရာများ၊ ဓါသကာများ၊ ဒီဇိုင်းပညာရှင်များက ထောက်ခဲ့၍ အသုံးပြုလာခဲ့ကြပါသည်။

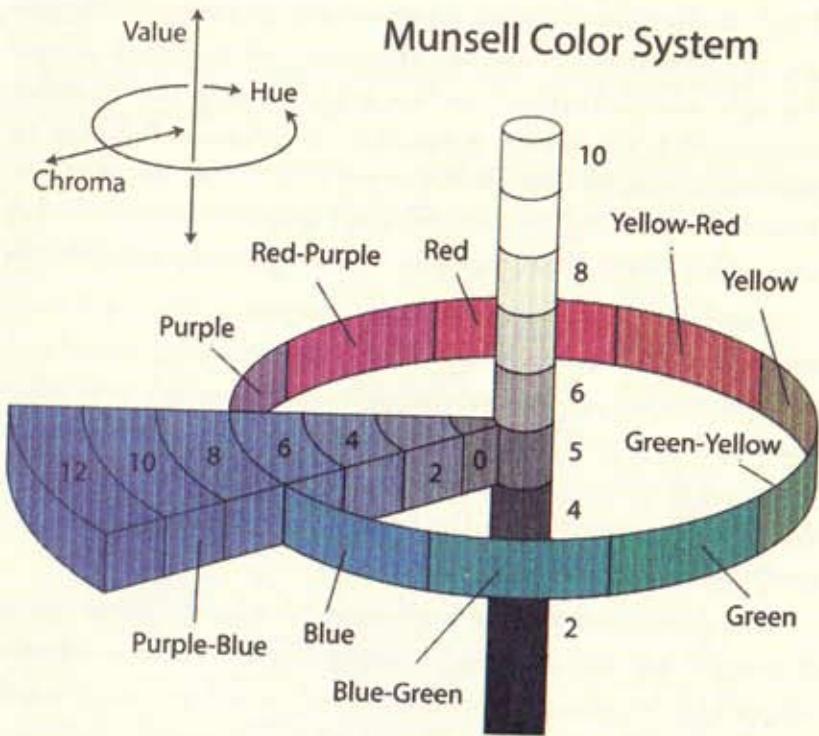
အရောင်ဟူသည် အလင်းကဖော်ပြသော စရိတ်လက္ခဏာသွင်ပြင်တစ်ခုကို အမည် တစ်ခုအဖြစ် သတ်မှတ်နားလည်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အတိအကျအားဖြင့် အရောင်သည် အလင်းဖြစ်ပြီး အလင်းသည် ကျွန်တော်တို့တွေ့မြင်ရသည့် အနိုးလိမ္မာ်၊ အဝါ၊ လိမ္မာ်၊ အဝါ၊ အပြာ၊ ခရမ်း စသည် မြင်ခြင်းဆိုင်ရာ ရောင်စဉ်များဖြင့် ပေါင်းစပ်ဖွံ့ဖြိုးထားပါသည်။ အရာဝါယူပစ္စား အကြောင်းအရာများသည် အလင်းတွင်ပါဝင်သည့် ရောင်စဉ်လိုင်းများ ကိုစိတ်ယူပြီး ကြည့်သူထဲသို့ ရောင်ပြန်ထုတ်လွှတ်ပါသည်။ ထို ရောင်ပြန်အလင်းလိုင်း များကို ကျွန်တော်တို့က အရောင်အဖြစ် လက်ခံရရှိပါသည်။

အရောင်တစ်ရောင်ကို အရောင်၏ အမည်၊ အရောင်၏ သန့်စင်မှု သို့မဟုတ် ပြည့်ဝမှု နှင့် အရောင်၏ နရှင်တန်ဖိုး စသည် နည်းလမ်းသုံးသွယ်ဖြင့် တိုင်းတာသတ်မှတ်ပါသည်။ ပန်းရောင်၊ ကြက်သွေးနှင့်ရောင်၊ ခုတိနှင့်ရောင် စသည် အရောင်အားလုံးသည် အနိုင်၏ အရောင်ကွဲများဖြစ်ပြီး အရောင်တိုင်းသည် စစ်မှန်သန့်စင်မှု Chroma၊ ပြည့်ဝမှုပြင်းအား Saturation၊ တောက်ပမှုပြင်းအား Intensity နှင့် နှစ်ခြင်းရှင်ခြင်း Luminance or Value တို့၏အပေါ်တွင်မှတ်၍ ကွဲပြားစားနားကာ ထင်ရှားပြတ်သားကြပါသည်။

အရောင်၏စစ်မှန်သန့်စင်မှု Chroma၊ အရောင်၏ ပြည့်ဝမှုပြင်းအား Saturation၊ အရောင်၏ တောက်ပမှုပြင်းအား Intensity နှင့် အရောင်၏ နှစ်ခြင်းရှင်ခြင်း Luminance or Value တို့သည် ဆက်သွယ်ဖော်သော အခေါ်အကြီးများဖြစ်ပြီး အရောင်တစ်ရောင်၏ ဖြစ်တည်မှုအခြေအနေကို ဖော်ပြပါသည်။

အရောင်၏စစ်မှန်သန့်စင်မှု (Chroma)

အရောင်တစ်ရောင်၏ စစ်မှန်မှု ပျက်ယွင်းမှု အခြေအနေကို ဖော်ပြပါသည်။ အရောင် တစ်ရောင် မည်၌ စစ်မှန်မှုရှိသည်ကို တိုင်းတာခြင်း ဖြစ်သည်။ အရောင်တစ်ရောင်တွင် ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင် သို့မဟုတ် အခြားအရောင်များ တစ်ရောင်ထက်ပို၍ ပါဝင် ပေါင်း



ယနေ့မျက်စီးပွားရေးဝန်ကြီးခုံနယ်တော်သိမ်းမှုပါတီအဖြစ် အမျိုးမျိုးများ အရောင်သဘောတရားမှာ ဖော်ဆိုလိုက်ထဲတော်သိမ်းမှုပါတီအဖြစ် standard colour system ဖော်ပြန်ပါသည်။

ပိုင်းပြုမှု မူလအရောင်၏ စစ်မှန်မှု ပျက်ယွင်းသွားပါသည်။ အရောင်တစ်ရောင်တွင် အမည်းရောင်၊ အဖြူရောင်နှင့် မီးရိုးရောင်တို့ လုံးဝမပါဝင်ပါက ထိုအရောင်တွင် Chroma အပြည့်ရှိသည်ဟု ဆိုနိုင်ပါသည်။

အရောင်ပြည့်ဝှမ်းပြုမှုပြုမှုပါတီ (Saturation)

အရောင်တစ်ရောင် မည်မှုပြည့်ဝှမ်းပြုမှုပါတီ တိုင်းတာခြင်းဖြစ်သည်။ အရောင်တစ်ရောင်၏ ပြည့်ဝှမ်းအတိုင်းအတာဒိုက်ရှိရှိ ဖော်ပြန်ပါသည်။ အရောင်တစ်ရောင်သည် မည်မှု

ပြည့်ဝှမ်းပြုမှုပါတီ သို့မဟုတ် လျော့သည်ကို တိုင်းတာခြင်းဖြစ်သည်။ Saturation များလေ အရောင်၏ ပြည့်ဝှမ်းအတိုင်းအတာဒိုက်ရှိရှိ ဖော်ပြန်ပါသည်။

အရောင်၏ တောက်ပမ္မားပြုမှုပါတီ (Intensity)

အရောင်တစ်ရောင်၏ တောက်ပမ္မားသို့မဟုတ် မိုင်းမိုင်းမှုကိုဖြစ်ပါသည်။ အရောင်တစ်ရောင်ကို အဖြူ။ သို့မဟုတ် အနက် ရောစပ်ခြင်းဖြင့် အရောင်၏ပြုမှုပါတီ လျော့ကျော်သွားပါသည်။

အရောင်၏ နှစ်ဦးပြုမှုပါတီ (Luminance or Value)

အရောင်တစ်ရောင်တွင် အဖြူရောင်နှင့် အမည်းရောင်မည်များပါဝင်သည်ကို နှင့်ယုဉ်လော်ပါသည်။ အရောင်နှင့် တန်ဖိုးမြင့်လော်ပြီး အရောင်ရှင့်လော် တန်ဖိုးလျော့လော်ပြစ်သည်။ အရောင်တစ်ရောင်၏ ရှင်းအဆင့်ဆင့် အရေအတွက်ကိုတိုင်းတာပြီး အရောင်၏ နှစ်ဦးပြုမှုပါတီ ဖော်ပြန်ပါသည်။

သဘာဝတွင် အရောင်များကို သဘောသဘာဝသုံးမျိုးဖြင့် မြင်တွေ့နှင့်ပါသည်။ အရောင်များတွင် သဘောသဘာဝ သုံးမျိုးရှိပါသည်။ ရှင်းတို့မှာ ပေါင်းစပ်သောသဘာဝနှင့် ဆန့်ကျင်သောသဘာဝတို့ ဖြစ်ပါသည်။

ပေါင်းစပ်သောသဘာဝ

အရောင်များသည် ပေါင်းစပ်သောသဘာဝအရ တစ်ရောင်နှင့်တစ်ရောင်ပေါင်းစပ်၍ မောက်ထပ်အခြား အရောင်တစ်ရောင်ကို တိုးပွားရရှိဖော်ပါသည်။ သဘာဝတွင် အရောင်များ၏ ပေါင်းစပ်သောသဘာဝကို အမှာင်တွင် ပိုမိုဖြင့်တွေ့နှင့်ပါသည်။ အမှာင်ထဲတွင် ပတ်နှစ်ဦးကျင်မှုလာသော ရောင်ပြန်များကို တွေ့ဖြင့်နှင့်ပါသည်။ မြင်ကွင်းတွင် အရောင်တူအသွေးတူပါက ရောတွေးသောသဘာကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။

ပြုပြန်သောသဘာဝ

အရောင်များသည် ပြုပြန်သောသဘာဝ ရှိသည့်အလောက် လိုက်ဖက်ပြပြစ်သောသဘောကို ဖော်ဆောင်နှင့်ပါသည်။ မိတ်ဖက်အရောင်များ သို့မဟုတ် ဆန့်ကျင်သော အရောင်များကို နေရာ Space အရွယ်အစား Size နှင့်တန်ဖိုး Value တို့ကို မတူညီကြွားခြားအောင် ပြုလုပ်ယူ၍တွဲပေးခြင်းဖြင့် လိုက်ဖက်ပြပြစ်မှုသောကို ဖော်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

ဆန့်ကျင်သောသဘာဝ

အရောင်များသည် ဆန့်ကျင်သောသဘာဝကိုလည်း ဖော်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်များသည် အချင်းချင်း ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှုသော့ကို ဆောင်ပါသည်။ သဘာဝ၌ ဆန့်ကျင်ဘက်သော့တို့သည် အမြဲခွန်တဲ့ တည်ရှိနေပါသည်။ ထို့ကြောင့် အလင်း၏ ဆန့်ကျင်ဘက်သည် အမှာင်ဖြစ်သက္ကာသို့ အလင်း၏ အရောင်၏ ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်သည် အမှာင်၏ အရောင်ပင် ဖြစ်ပါသည်။ အလင်း၏ အရောင်သည် အဝါရောင် ဖြစ်ပါသည်။

J

အကြောင်းအရာများ

ဆိုက်ဆက်နယူတန်၏ သုံးမြှောင့်ဖန်တီးပြင် ထင်ရှုးသော စမ်းသပ်ဖော်ထုတ် ဗျာနံပြုများသည် အရောင်သော့ဘရားနှင့် ပတ်သက်၍ ဂျာနံတော်တို့အတောက် အခြေခံရင်းမြစ်များပင် ဖြစ်ပါသည်။ သုံးမြှောင့်ဖန်တီးတစ်ခုကို ဖြတ်သန်း၍ ဖြာထွက်လာခဲ့သော ရောင်ခြည်တန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် အကျိုးသက်ရောက်မှု အဖြစ် သက်တဲ့ရောင်စဉ်ကို နယူတန်သည် ဂရိစိုက် လေ့လာခဲ့ပါသည်။ ဤလက်တွေ့စမ်းသပ်ဖော်ထုတ်မှုအရ အလင်းသည် အရောင်၏ ရင်းမြစ်ဖြစ်ကြောင်း နယူတန်က ကောက်ချက်ချိန်ခဲ့ပါသည်။

နယူတန်၏ နောက်ပိုင်း ပညာရှင်အသီးသီးတို့သည် သမိုင်းစဉ်ဆက် အရောင်သီအိုရီစုနှစ်များကို စုံစုံလေ့လာဖော်ထုတ်ခဲ့ကြရာတွင် မူလအခြေခံအရောင်များအဖြစ် အဝါ၊ အနိုင်း အပြာရောင် သီအိုရီ သော့များကို အသီးသီး တင်ပြခဲ့ကြပါသည်။ အရောင်စန်းများသည် ဒီဇိုင်းဆရာတစ်ဦး သို့မဟုတ် ပန်းချီဆရာတစ်ဦး အသုံးပြု လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သည် ပစ္စည်း (Medium) အပေါ်တွင် မူတည်၍ ရရှိလာခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဒီဇိုင်းဆရာတစ်ဦးသည် ကွန်ပျူးတာကိုအသုံးပြု၍ Digital Mediaတစ်ခုကို ဖန်တီးဆောင်ရွက်သည့်အခါ အရောင်များကို တိုးမွှားရရှိစေရန် ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ်နည်း (Additive Spectrum Method) ဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ကိုင်ရပါသည်။

ပန်းချီရေးသည်အခါ ပန်းချီဆရာတစ်ဦးသည် အရောင်အမျိုးမျိုးကို ဈေးချယ်ရရှိစေရန် ပန်းချီဆေးပစ္စည်းများကို အသုံးပြု၍ နတ်ထုတ်ရောင်စဉ်နည်း (Subtractive Spectrum Method) အရ ရောစပ်ခြင်းဖြင့် အရောင်များစွာရရှိစေပါသည်။

ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် (The Additive Spectrum)

အင်လန်မှ ဂျာပေါ်ပညာရှင် သောမတ်စုံယန်း (Thomas Young) (1773-1829) သည် နှါးဝါး၊ ပြာကို အခြေခံသည့် အရောင်စန်းပြင် အနီးအမံး၊ အပြာ၊ အလင်းရောင်

သုံးခု အတွက် ရေစာပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် အမြဲရောင်အလင်းကို ထုတ်လွှတ်နိုင်ကြောင်း ဖော်ထုတ်လွှာရှိခဲ့သည်။ အနီး၊ အစိမ်းနှင့် အပြာရောင်တို့သည် အလင်း၏ အခြေခံအရောင် များ ဖြစ်ပြီး ငှါးတို့ကို ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် Additive Spectrum ဟု ခေါ်သည်။

အလင်း၏ အခြေခံအရောင် အနီး၊ အစိမ်း၊ အပြာတို့ကို ဘုဇ္ဇဝ ပြည့်နှစ် ဝန်းကျင်က စတင်တွေ့ရှိခဲ့သည်။ ဂျာမဗီးမှ ဟာမန် ဗုဒ္ဓ ဟဲလိမ်ဟော့မဲ့ (Hermann Von Helmholtz) ပြတိနှင့် ဂျာမဗီးမှ ရိုမိုးမဲ့ ကလောင် မက်ကိစ်ပဲလ် (James Clark Maxwell) စသည် သိပ္ပါယူရှင် များက အခြေခံအရောင်များကို အတိအကျ သတ်မှတ်တိုင်းတော့ခြင်း ဖြစ်သည်။ ၁၈၇၉ ခုနှစ်တွင် နှိမ်းယောက် ကိုလဲဘိယာကောလိမ့် ရုပ်ဖော်ပညာရှင် အော့အခိုက် (Ogdon Rood) က နိုင်းပြာ အခြေခံသည့် ရောင်စုစက်ပိုင်းကို တိတွင်နိုင်ခဲ့သည်။

အက်လန်မှ အေ အီတ်ချု ချုပ် (A.H Charch) နှင့် အာ အေ ဟွေ့တန်း (R.A. Houstoun) မြေးနှစ်မျိုးမှ ပိုလ်ဟမ် ဗုဒ္ဓ ဘီဘော် (Wilhelm Von Bezold) စသည် ပညာရှင် များ ၁၉၂၃ ခုနှစ်တွင် အမေရိကန် ပန်းချီဆရာနှင့် ကျောင်းဆရာ မစ်ရှယ် ဂျက်ကော့ဘို့ (Michal Jacobs) တို့သည် နဲ့၊ စိမ်း၊ ပြာ အရောင်သဘောတရားများကို အသီးသီး ဆန်းသစ် ဖော်ထုတ် လေ့လာတပ်ပြုခဲ့ကြသည်။

ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ်သည် နေရာင်ခြည်မှ ရောင်စဉ်များဖြစ်သည့် သက်တံ့ရောင်စဉ် များကဲ့သို့ပင် လျှပ်စစ်သံလိုက်လိုင်းများ ဖြစ်သည်။ လိုင်းအလျား ၄၀၀ မှ ၇၄၀ နာရီ မီတာအတွင်းရှိ ရောင်ခြည်တန်းများ ပေါင်းစပ်ပါဝင်နေသော ပြင်နိုင်စွဲးရှိသည့် အလင်း ရောင်ခြည်တန်းများ ဖြစ်ပါသည်။ အလင်းရောင်ခြည်လိုင်းတို့ အလျား ၄၀၀nm မှ ၅၀၀ nm အတွင်း ခရမ်းရောင် Purple မှ အပြာရောင် Blue အထိကိုလည်းကောင်း၊ လိုင်းလတ် အလျား ၅၀၀nm မှ ၆၀၀nm ခန့်အတွင်း အစိမ်းရောင် (Green) မှ အဝါရောင် (Yellow) အထိကိုလည်းကောင်း၊ လိုင်းရှည်အလျား အနီးဆုံး ၆၀၀nm မှ ၇၄၀nm အတွင်း လိမ့်ရောင် Orange မှ အနီရောင် red အထိလည်းကောင်း တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။

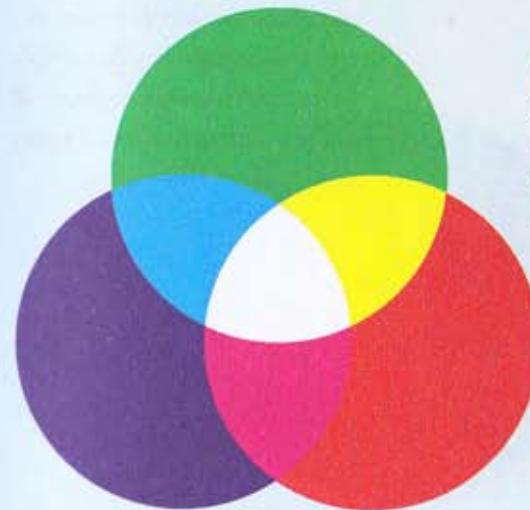
ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် Additive Spectrum ဟု ခေါ်ဆိုခြင်းမှာ မူလအရောင် အနီး၊ အစိမ်း၊ အပြာ သုံးများ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ကြည်လင်တော်ပသော အမြဲရောင်အလင်းကို ပေးစွမ်းနိုင်သောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

ထိုထက်ပို့၍ မူလအရောင် နှစ်ရောင်စိုက် အချင်းချင်း တွေ့ဖက် ပေါင်းစပ်သောအခါ အလင်း၏ ခုတိယအရောင်များကို ရရှိခေါ်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် အစိမ်းရောင်အလင်းနှင့် အပြာရောင် အလင်းပေါင်းစပ်၍ အပြာရောင် (Cyan) ကို ရရှိပါသည်။ အနီရောင်အလင်းနှင့် အပြာရောင်အလင်းတို့ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ပန်းသွေးနီရောင် (Magenta) ကို ရရှိပါသည်။

အစိမ်းရောင်အလင်းနှင့် အနီရောင်အလင်းတို့ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် အဝါရောင် (Yellow) ကို ရရှိခေါ်ပါသည်။ ထိုကြောင့် အလင်း၏ ခုတိယအရောင်များသည် စိမ်းပြာ (Cyan)၊ ပန်းသွေးနီ (Magenta) နှင့် အဝါ (Yellow) တို့ ဖြစ်ပါသည်။

ထိုကဲ့သို့ အရောင်များ တစ်ရောင်နှင့်တစ်ရောင် ပေါင်းစပ်ရောင် နောက်ထပ်ရရှိလာ သော အရောင်သည် ပိုမို၍ ကြည်လင်တော်ပသောအရောင်ကို ပေးစွမ်းနိုင်သောကြောင့် ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် Additive Spectrum ဟု ခေါ်ဆိုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် သဘောတရား အရောင်စနစ်သည် အလင်းကို အခြေခံသော Medium များ ဖြစ်သည့် TV, Monitor, Projector များနှင့် Multimedia products များတွင် လက်တွေ့ အသုံးပြုပါသည်။ ကွန်ပျူတာကို အသုံးပြု ဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်း များတွင် အရောင်များကို Screen ဖန်သားပြင်တွင် ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ်နည်း (Additive Spectrum Method) ဖြင့် ဖန်တီးဆောင်ရွက်ခြင်းပြုပါသည်။ ပေါင်းစပ်ရောင် စဉ်နည်း (Additive Spectrum Method) ဖြင့် အရောင်ရောစပ်ခြင်းသည် အရောင်များစွာ ကို ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် အမြဲအထိ နုလာသကဲ့ကို အနက်မှုအစပြု၍ အမြှုသုံးအဆုံးသတ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ယနေ့ လူသီများသော RGB mood အရောင်စနစ်တွင် အနီး၊ အစိမ်း၊ အပြာတို့သည် အလင်း၏ မူလအရောင်များဖြစ်ကြပြီး အရောင်များကို အလင်းဖြင့် ဖန်တီးဆောင်ရွက်ပါသည်။ အနီး၊ အစိမ်း၊ အပြာတို့၏ ပါဝင်မှုရာစိုင်နှင့် အပေါ်တွင် မူလည်ပြီး အရောင်များကို ကွန်ပျူတာဖန်သားပြင်တွင် ရောစပ်အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



RGB

ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ်တွင် မူလအခြောက် အရောင်များအပြု အမြဲ (Red)
အဆို (green) နှင့် အပြာ (blue)
တို့ကို အကျိုးသောသူးသည်။

နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ် (Subtractive Spectrum)

အေးရောင်များကိုအသုံးပြု၍ အရောင်များကို ရောစပ်ဖန်တီးသောအခါ သို့မဟုတ် ပုံနှစ်လုပ်ငန်းများ အောင်ရွက်သောအခါ နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ်နည်း (Subtractive Spectrum Method) ကို အသုံးပြုပါသည်။

ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် Additive Spectrum ၏ ဒုတိယအရောင်များဖြစ်သည် အပြာ (Cyan)၊ ပန်းသွေးနှင့် အဝါ (Yellow) တို့သည် နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ်၏ မူလအခြေခံအရောင်များ ဖြစ်လာပါသည်။ အစဉ်အလာသဘောတရား၏ ဤယူဆချက် အရ အရာဝတ္ထာစိန်းကို အလင်းရှိကြခတ်သောအခါ အရောင်များသည် အလင်းရောင်ခြည် များမှ နှစ်ထုတ်ခြင်းကို ခံရသည်ဟု ဆိုပါသည်။

အကြောင်းမှာ အလင်းသက်ရောက်ခံရသော အရာဝတ္ထာက အလင်းတွင် ပါရှိသော အရောင်တို့ကို စပ်ယူထားခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။ မျက်စိဖြင့် မြင်တွေ့ရသော အရောင်များ



CM Y K

ရောင်စုပိနိုင်ခြင်းနှင့် ပန်းချို့ရော့ခွဲခြင်းတွင် ရောင်ခြေပေါ်တော်တို့၏ အလေ့အတက်ရှုံးလုပ် လင်းစေပြီသောအခါ အနှစ်ရောင်စဉ် သဘောတရားသည်။ အသုံးပိုင်သောယူဆချက် ဖြစ်ပါသည်။ အလားတွေ့တတ်ပုဂ္ဂန် ငိုးတွင် အရောင်စစ်ထုတ် (color filter) ရှုံးအသုံးရရှိပါသည်။ အကြောင်းမှာ အလင်းကို အရာဝတ္ထာက စပ်ယူထားရှိ ပြုပြန် အောင်များသည် အလင်းတန်းမှ နှစ်ထုတ်ခြင်းကို ပြုကြရသည်။

သည် အရာဝတ္ထာများမှ ထုတ်ထွက်၍ ပြန်ထွက်လာသော ရောင်ပြန်များကို တွေ့မြင်ရခြင်း ဖြစ်သည်။ မျက်စိမှ ထုတ်ယူခဲ့ခြင်း မဟုတ်ပေ။

နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ်များ၏ မူလအရောင်များဖြစ်သော Cyan, Magenta နှင့် Yellow တို့ကို ပေါင်းစပ်သောအခါ အန်က် (Black) ကို ရရှိပေါ်သည်။ မူလအရောင် နှစ်ရောင်စိတို့ အချင်းချင်း အတွက်ကွဲ ပေါင်းစပ်သောအခါ အနီရောင် (Red)၊ အစိမ်းရောင် (Green) နှင့် အပြာရောင် Blue တို့ကို ရရှိပေါ်သည်။ တို့ကြောင့် အနီ၊ အစိမ်းနှင့် အပြာ (ပေါင်းစပ်ရောင်စဉ် additive spectrum ၏ မူလအရောင်များ) တို့သည် နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ် Subtractive Spectrum ၏ ဒုတိယအရောင်များ ဖြစ်ကြပါသည်။

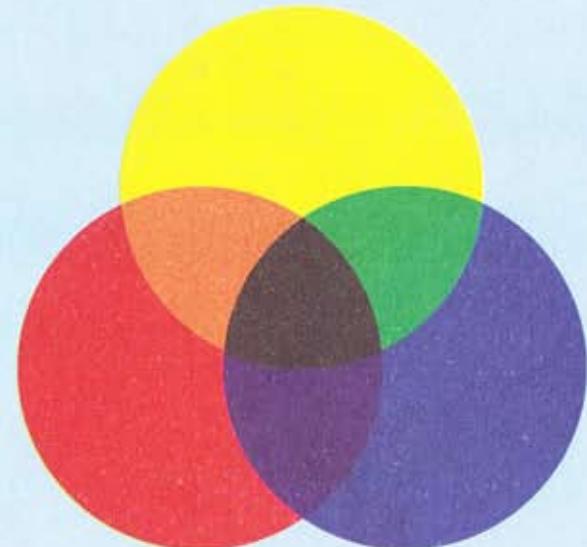
C, M, Y, K အရောင်စနစ်သည် ပုံနှစ်လုပ်ငန်းတွင်သုံးသော အရောင်စနစ် ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်ထုတ် အရောင်စနစ်အဖြစ် ပန်းချို့ရော့ခွဲရာတွင်လည်း အသုံးပြုပါသည်။ နှစ်ထုတ် အရောင် ရောစပ်ခြင်း၏ သဘောမှာ တစ်ရောင်ပြီးတစ်ရောင် ထပ်ခါပေါင်းထည့်ခြင်းဖြင့် အန်က်အထိ ရင့်လာသကဲ့သို့ အပြုံးမှာစပ်ပြု၍ အန်က်တွင်အဆုံးသတ် ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပန်းချို့အနုပညာရှင်များ၏ရောင်စဉ် (Artists Spectrum)

ယခုတိုင် ပန်းချို့အနုပညာရှင်သရာများ အစဉ်အလာ သုံးစွဲခဲ့ကြသော တတိယရောင်စဉ် တစ်ခုအဖြစ် ပန်းချို့အနုပညာရှင်များ၏ ရောင်စဉ် Artists spectrum ဟု ခေါ်ပါသည်။

Artist

အဝါ၊ အနီ၊ အပြာတို့ကို
ပုံပေါ်ရောင်များအဖြင့်
စောင့်ပြထားပါသည်။



အစဉ်အလာ အရောင်သဘောတာရားအရ မျက်မှာက်ကာလတွင် ပန်းချီဆရာများ၏ ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းကို တည်ဆောက်ရာ၌ အဝါရောင် (yellow)၊ အနိရောင် (Red) နှင့် အပြာရောင် (Blue)တို့ကို မူလအရောင်စံ (Primary Hues)များအဖြစ် စိစည်ဖြေကြပါသည်။ ငှါးမူလအရောင် သုံးရောင်မှ နှစ်ရောင်စီ အချင်းချင်း ပေါင်းစပ်ရာမှ ခုတိယအရောင် များအဖြစ် လိမ္မား (Orange)၊ အစိမ်း (Green)နှင့် ခရမ်း (Violet)တို့ကို ရရှိပါသည်။ မူလအရောင်သုံးရောင်ကို ဆတုရောစပ်ပါက အနုက်ရောင် သုံးမဟုတ် အရောင်မဲ့ (Colourless) အဖြစ် မြင်တွေရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပန်းချီအနုပညာရှင်များ၏ ရောင်စဉ် Artists spectrum သည် နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ် နည်း (Subtractive Spectrum Method) ပင် ဖြစ်ပါသည်။ အရောင်များကိုရောစပ်ရာ တွင် ပန်းချီဆေးပစ္စည်း (Painting Pigment) ကို အသုံးပြုရောစပ်ရာ၌ အရောင်တစ်ရောင် နှင့် တစ်ရောင် ရောစပ်၍ရရှိလာသော နောက်တစ်ရောင်၏ တောက်ပမှုကို လျှောကျသွား ပေါ်ပါသည်။ ထိုသို့ မူလအရောင်များ၏ တောက်ပမှုကို နှစ်ထုတ်ခြင်းမှ ရသဖြင့် နှစ်ထုတ်ရောင်စဉ်နည်း (Subtractive Spectrum Method) ဟု ခေါ်ဆိုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၃

အခြား အရောင်စက်ပိုင်း

အရောင်သဘောတာရားနှင့် ပတ်သက်၍ အခြေခံသဘောများကို မိတ်ဆက်အနေဖြင့် မရှုတွင် ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ယခုအန်းမှစတင်၍ အရောင်သဘောတာရားကို ပေါ်တွေ့ လေ့လာ လေ့ကျင့်လိုသူများအတွက် ရှင်းလင်းဖော်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မူလအရောင် (Primary Colour)

မည်သည့်အရောင်နှင့်မျှ ဖန်တီးပြုလုပ် ရောစပ်ယဉ်မရနိုင်သော ပင်ကို ရှိရင်းဖွဲ့အရောင် တို့ကို မူလအရောင် သုံးမဟုတ် အခြေခံအရောင် (primary colours) ဟု ခေါ်ပါသည်။ မူလအရောင် သုံးမျိုးရရှိပါသည်။ ငှါးတို့မှာ အဝါ (yellow)၊ အနီ (red) နှင့် အပြာ (blue) တို့ ဖြစ်ပါသည်။

မူလအရောင် Primary Colours

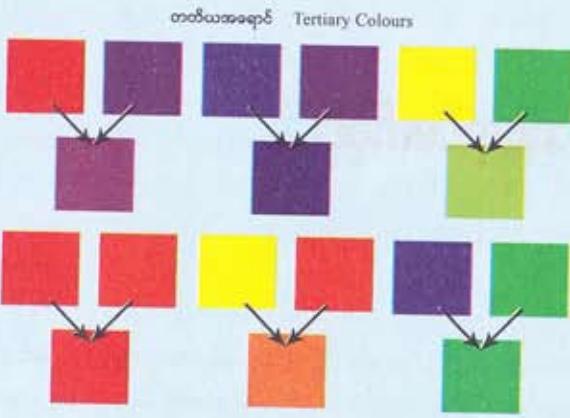


ခုတိယအရောင် (Secondary Colour)

မူလအရောင် သုံးရောင်ရှိသည့်အနုက် နှစ်ရောင်စီကို အချင်းချင်း ဆတု ရောစပ်ခြင်းဖြင့် ရရှိလာသော အရောင်များကို ခုတိယအရောင်များဟု ခေါ်ပါသည်။

ခုတိယအရောင် Secondary Colours



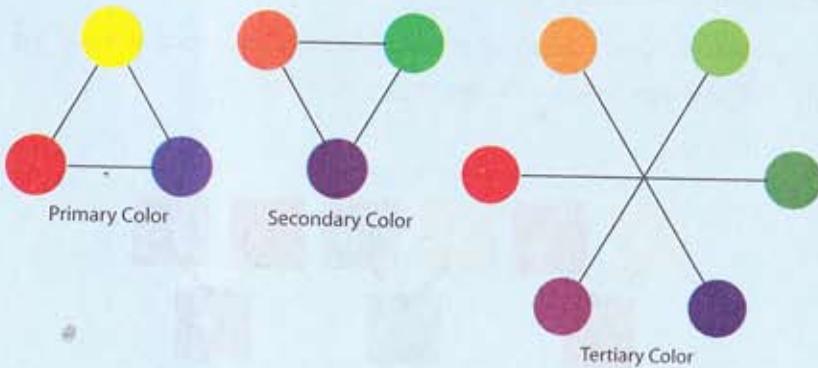


- (က) အဝါ + အနီ = လိမ္မား (ORANGE)
- (ဂ) အနီ + အပြာ = ခရမ်း (VIOLET)
- (ဃ) အဝါ + အပြာ = အစိမ်း (GREEN)

တတိယအရောင် (Tertiary Colour)

မူလအရောင် (Primary Colour) နှင့် ဒုတိယအရောင် (Secondary Colour) ကို နှစ်ရောင်ချင်းစီ ရောစပ်ခြင်းအားဖြင့် တတိယအရောင် (Tertiary Colour) ကို ရရှိစေပါသည်။

- (က) အဝါ + လိမ္မား = ဝါလိမ္မား (Yellow Orange)
- (ဂ) အနီ + လိမ္မား = နီလိမ္မား (Red Orange)



- (၁) အနီ + ခရမ်း = နီခရမ်း (Red Violet)
- (၂) အပြာ + ခရမ်း = ပြာခရမ်း (Blue Violet)
- (၃) အဝါ + အစိမ်း = ဝါအစိမ်း (Yellow Green)
- (၄) အပြာ + အစိမ်း = ပြာအစိမ်း (Blue Green)

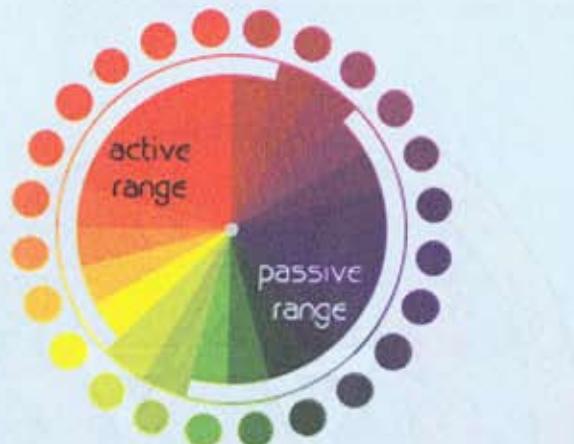
အဆင့်အရောင်စက်ပိုင်း (Basic Colour Wheel)

မူလအရောင် သုံးရောင်ကို အခြေခံ၍ အောက်ပါအတိုင်း အခြေခံ အရောင်စက်ပိုင်း တစ်ခုကို ပြည်လိုင်ပါသည်။ ရောင်စဉ်စက်ပိုင်း colour wheel တွင် မူလအရောင် ၃ များမှ ဆင့်မွားရရှိလာသည့် အရောင် ၁၂ ရောင်၌ အပူရောင် (warm colours) နှင့် အမူအော်ရောင် (cool colours) ဟူ၍ ခွဲခြားတွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။



ဝါစိမ်း၊ အဝါ၊ ဝါလီမွှေ့၊ နီလီမွှေ့၊ လီမွှေ့၊ အနီ၊ နီခရမ်းတို့သည် အပူရောင်များ
ဖြစ်ကြသည်။ အစိမ်း၊ ပြာစိမ်း၊ အပြာ၊ ပြာခရမ်း၊ ခရမ်းတို့သည် အအေးရောင်များ ဖြစ်
ကြပါသည်။

သို့သော်လည်း ငှါးမှာ အရောင်တို့၏ အပူအအေး ဒီဂရိအမျိုးအစားကိုလိုက်၍
ယေဘုယျအားဖြင့် သတ်မှတ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အရောင်တိုင်းတွင် Temperature အလိုက်
အပူ၊ အအေးသော့များ ရှိကြောင်းကို သတိပြုရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာ အချို့သော
အပြာရောင်များသည် ပူသောအပြာများ ရှိသူကဲ့သို့ အချို့သောအနီများတွင် အေးသောအနီ
ရောင်များ ရှိပါသည်။ Ultramarine အပြာရောင်သည် ပူသော အပြာဖြစ်ပြီး Alizarin
Crimson သည် အေးသော အနီရောင် ဖြစ်ပါသည်။



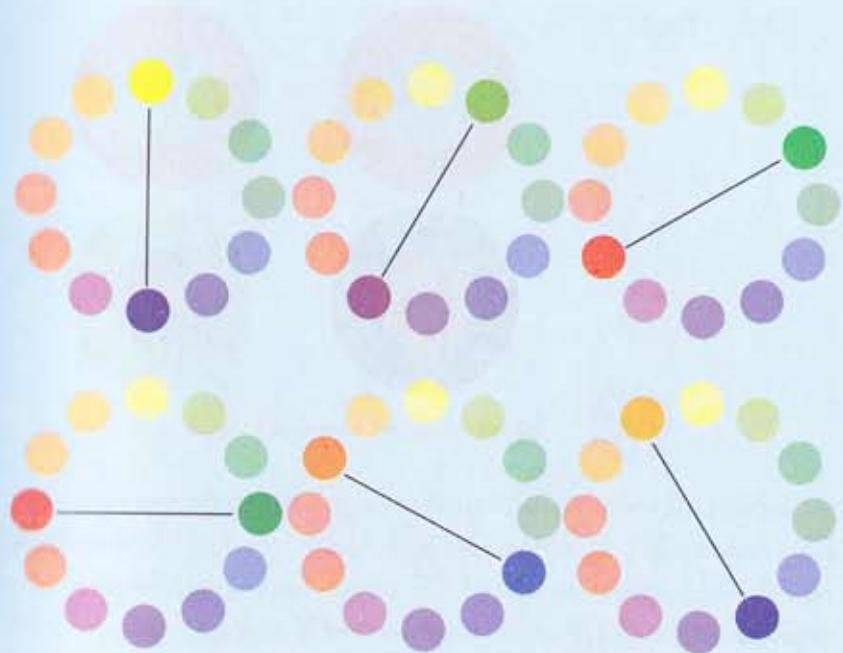
ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းကို အရောင်များ၏ ပြင်ခြင်းဆိုင်ရာ နီးကြားတက်ကြမှု Active
သို့မဟုတ် အေးဆေးတည်ပြင်မှု Passive အားများအတွင်း နှစ်ပိုင်း ခွဲခြားနိုင်ပါသည်။

နီးကြားတက်ကြသော အပူရောင်များသည် အေးဆေးတည်ပြင်သော အအေးရောင်များ
နှင့် ဆန့်ကျင်ဘက်ရှိနေသောအခါ တိုးမှားမှုကိုဖြစ်ပေါ်ပေြီး ရှုံးသို့တိုးလာစေသည်။
ထို့ကြောင့် ရှုံးတိုးရောင်များဟု ခေါ်သည်။

အေးဆေးတည်ပြင်သော အအေးရောင်များသည် နီးကြားတက်ကြသော အပူရောင်များ
နှင့် ဆန့်ကျင်ဘက်အနေအထားရှိနေသောအခါ ယုတ်လျှော့ကိုဖြစ်ပေြီး နောက်သို့ ဓာတ်
သွားစေသည်။ ထို့ကြောင့် နောက်ဓာတ်ရောင်များဟု ခေါ်သည်။

ယတ်ရန် -

- တိုးမှားသောအရောင်များသည် ယုတ်လျှော့သောအရောင်များထက်ပို၍ မြင်ခြင်း
ဆိုင်ရာ အလေးချိန်ကို နည်းပါးစေသည်။
- ပြည့်ဝသော အပူရောင် အသွေးနိတ်ဖို့ရှိအရောင်များသည် နီးကြားတက်ကြသော
အရောင်များဖြစ်ပြီး ရှုံးသို့တိုးလာစေသည်။
- ပြည့်ဝမှုနိမ့်သော အအေးရောင် အရောင်ရင့်များသည် အေးဆေးတည်ပြင်ပြီး မြင်
ခြင်းဆိုင်ရာယုတ်လျှော့မှုကို ဖြစ်စေ၍ နောက်သို့ ဓာတ်သွားစေသည်။
- ပြည့်ဝမှုနိမ့်သော အရောင်နီးများသည် ပြည့်ဝမှုမြင်သော အရောင်ရင့်များထက်ပို၍
လင်းစေသည်။
- အချို့သောအရောင်များသည် မြင်ခြင်းဆိုင်ရာ ကွဲပြားစွားနားမှုမရှိသော ကြားရောင်
များအဖြစ် တည်ရှိပါသည်။



ဆန့်ကျင်ဘက်၊ ဖြည့်ဖက်အရောင်များ (Complementary Colours)

သဘာဝတရားသည် ဆန့်ကျင်ဘက်တို့ အမြဲတမ်း ဒွန်တွဲတည်ရှိနေကြပါသည်။ အလင်းနှင့် အမျှနှင့် အအေးတို့သည် ဆန့်ကျင်ဘက်များ ဖြစ်ကြသကဲ့သို့ အမြဲတမ်းလည်း ဒွန်တွဲလျက် ရှိနေကြပါသည်။ ထို့ကြောင့် အလင်းရောင်၏ ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်သည် အမျှင်ရောင် ဖြစ်သကဲ့သို့ အမျှရောင်၏ ဆန့်ကျင်ဘက်သည် အအေးရောင် ဖြစ်ပါသည်။

ရောင်စဉ်စက်ပိုင်း (Colour Wheel) တွင် ဆန့်ကျင်ဘက်၊ ဖြည့်ဖက် အရောင်များကို အောက်ပါအတိုင်း မျက်နှာချင်းခွင့် တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။

အဝါ - ခရမ်း

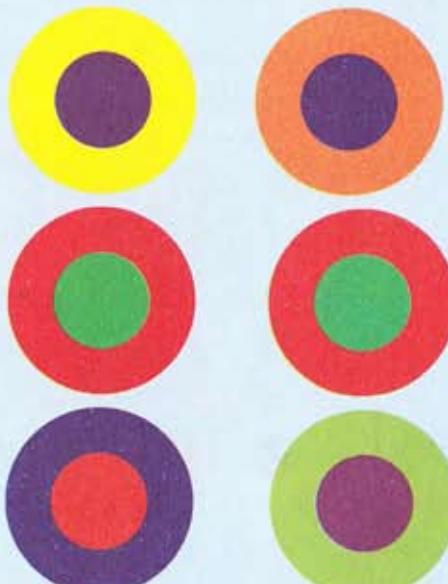
အနီ - အစိမ်း

လိမ္မား - အပြာ

ဝါလိမ္မား - ပြာခရမ်း

နီလိမ္မား - ပြာစိမ်း

ဝါစိမ်း - နီခရမ်း



ဆန့်ကျင်ဘက် ဖြည့်ဖက် အရောင်များ Complementary Colours

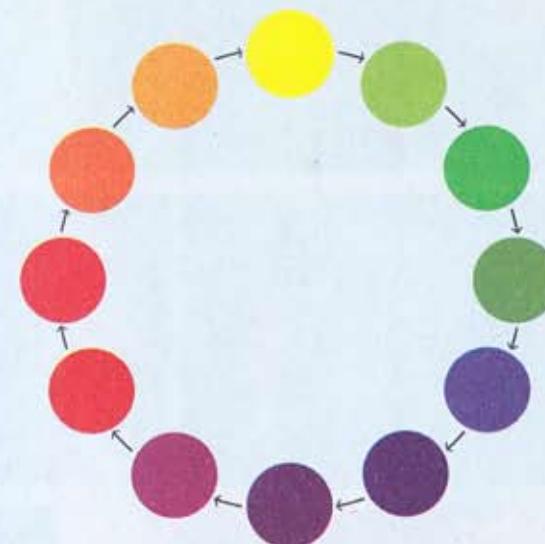
ဖော်ပြပါ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်များကို အချိုးတွေ့ ဆတု ယုံ့တွဲထားပါက ဆန့်ကျင် ပြတ်သား၍ အားပြုင်မှ ပဋိပက္ခသောကို ဖြစ်ပေါ်ဖော်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် အရောင်တစ်ရောင်၏ အသွေးတန်ဖိုး (tone value) ကိုလည်းကောင်း၊ နေရာ (space) ကိုလည်းကောင်း၊ အရွယ်အစား (size) ကိုလည်းကောင်း အချိုးအစားအားဖြင့် လျှော့ချုပ်ယုံ့တွဲပေးမှသာလျှင် လိုက်ဖက်မှုသောကို ဆောင်နိုင်ပါသည်။

အရောင်တစ်ရောင်ကို လင်းရာ၊ မူးရာ ရာတွင်လည်းကောင်း၊ အရောင်စစ်တစ်ခုမှ သဘာဝအရောင် (natural colour) ရရှိစေရန် ရောစပ်ရာတွင်လည်းကောင်း အရောင်ကို ပျက်ရာတွင် ငှုံး၏ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်နှင့် ဖြည့်စွက် ရောစပ်ပေးရပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဆန့်ကျင်ဘက် (contrast) အရောင်များကို ဖြည့်ဖက်အရောင် (complementary colour) ဟု ခေါ်ပါသည်။

ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်တွဲများကို အချိုးတွေ့ ဆတုရောစပ်ပါက မည်သည့်အရောင်ဟု ပြောမရနိုင်တော့သည် အရောင်ပျက်တစ်ခု (neutral gray) ကို ရရှိနိုင်ပါသည်။

အိပ်နီးချင်းပိတ်အရောင်များ (Adjacent Colour)

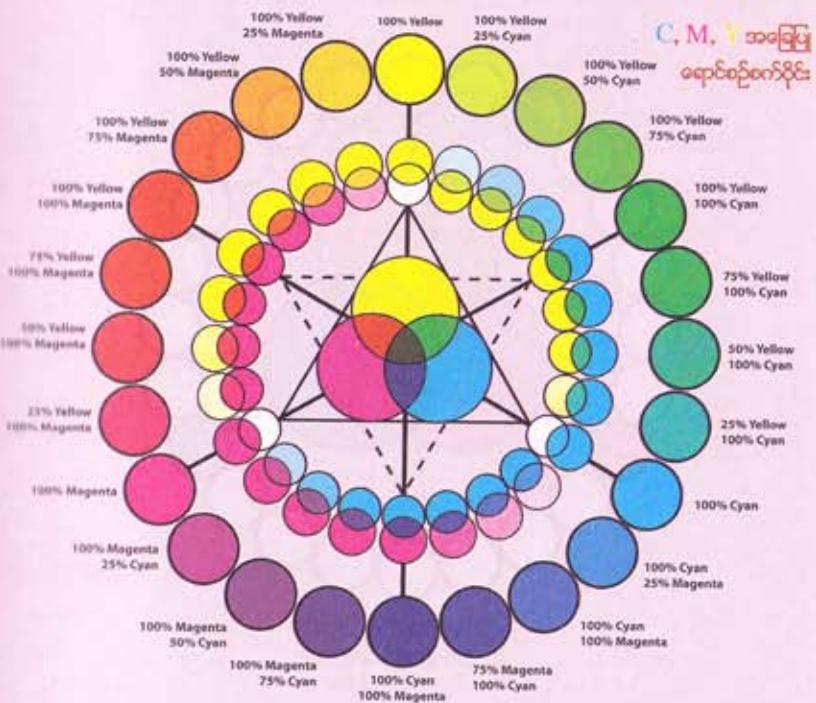
ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းတွင် ကပ်လျက်ရှိသော နီးရာအရောင်တွဲများသည် အချင်းချင်း ယုံ့တွဲလိုက်ဖက်လည်း ပိတ်ဖက်သောကို ဆောင်ကြပါသည်။ အချင်းချင်း ဥပမာ အဝါနှင့် လိမ္မား၊ အဝါနှင့် လိမ္မား၊ ဝါလိမ္မားနှင့် လိမ္မား စသည်ဖြင့် ကပ်လျက် ယုံ့တွဲပါ အရောင်များသည် အိပ်နီးချင်းပိတ်အရောင်များ ဖြစ်ကြပါသည်။



အိပ်နီးချင်းပိတ်အရောင်များ Adjacent Colour

C,M,Y အခြေပြု အကျင်စက်ရှင်:

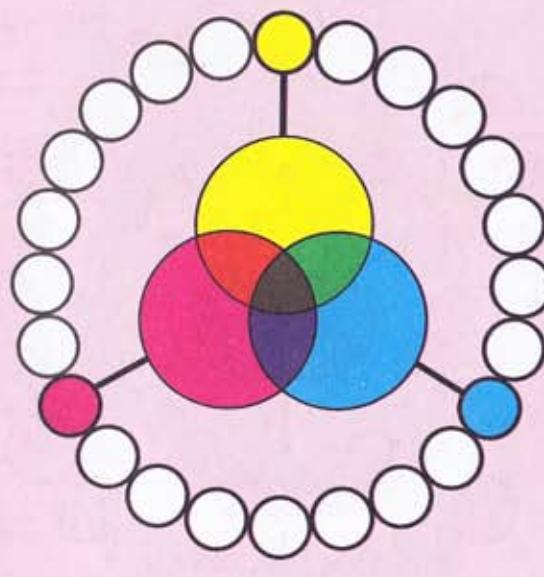
Colour Theory တစ်ရပ်တွင် အား (Cyan)၊ အနီ (Magenta)နှင့် အဝါ (Yellow) တို့ကို ပူလအရောင်များအဖြစ် အခြေပြုခြင်းသည် စင်စစ်၌ သဘောတရားအသစ်တစ်ခု ဖော်လိုပေးပါသည်။ မျက်မှာက်ခေတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသောပုံနှင့်လုပ်ငန်းများတွင် အခြား အပေါ်များစွာကို စံချိန်မီ အရောင်အရည်အသေး ရရှိရန်အတွက် Cyan, Magentaနှင့် Yellow တို့ကိုအခြေပြု၍ အနက် (Black)နှင့် ပေါင်းစပ်ကာ အသုံးပြုကြပါသည်။



ရောင်စုပုနိုင်လုပ်ငန်းများ၏ အဝါ (yellow), အနီ (magenta) နှင့် အပြာ (cyan) တိုကို မူလအရောင်အဖြစ် သုံးပါသည်။ ဖော်ပြပါ အခြေခံလေးရောင်ကို အသုံးပြု၍ အလွန်သေးငယ်သော အစက် စိုးများအဖြစ်၊ ကြည်ပေါက်သော မင်ဖြင့် ပုနိုင်ကြပါ သည်။ အရောင် အက်ကလေးများသည် တစ်ခုပေါ်တစ်ခု ထပ်ကာထပ်ကာ ပေါင်းစပ်၍ မျက်စိုးပါ ပကတိအဖြင့်တွင် အရောင်များကို ပေါင်းယုက်မြှင့်တွေ့ရပါသည်။

မူလအရောင် (Primary Colour)

ဖော်ပြပါအရောင်စက်စိုင်းတွင် Basic Colour Wheel ကဲသို့ပင် အဝါ၊ အနီ၊ အပြာ အရောင်များကို အခြေခံ၍ Primary Colour များအဖြစ် Cyan, Magenta, Yellow စသည့် အခြေခံ အရောင်သုံးရောင်ဖြင့် ဆင့်များကာ အခြားသောအရောင်များကို ၂၄ ရောင် အထိပေါင်းစပ် တည်ဆောက်ထားပါသည်။ အခြေခံ သဘောတရားအနေဖြင့်မူ အခြေခံအရောင် Primary Colours သည် အခြား မည်သည့်အရောင်နှင့်မျှ စပ်ယူ၍ မရ သောအရောင် ဖြစ်သည်ကို သိပြီးဖြစ်ပါသည်။

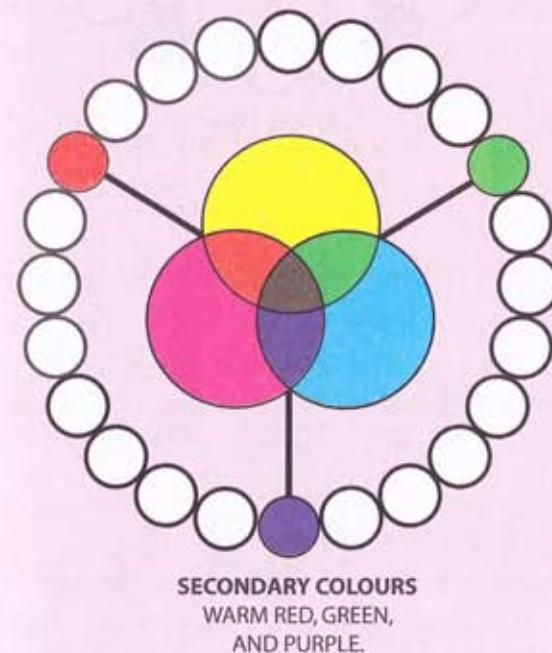


PRIMARY COLOURS
CYAN, MAGENTA,
AND YELLOW

ဒုတိယအရောင် (Secondary Colour)

ဒုတိယအရောင်များမှာ အခြေခံအရောင် Primary Colour အရောင်နှစ်ရောင်စိုးကို ပြုးသား 100% စီ ဆတ္တညိတူ ပေါင်းစပ်၍ ဖြင့် ရရှိပါသည်။ မိမိအသုံးပြုမည့် Colour Palette တွင် CMYK mode ၏ 100 % စီ ရိုက်ထည့်၍ ရောစပ်နိုင်ပါသည်။ ဂုံးတွင် K (Black) ကို (0%) ထားရပါမည်။ အကြောင်းမှာ အနက် (Black) ကို အရောင်အနေဖြင့် မသတ်မှတ်ဘဲ အရောင်တစ်ရောင်၏ နှစ်ခြင်း၊ ရင်ခြင်း တန်ဖိုးပြစ်သော (Tone Value) အနေဖြင့်သာ အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

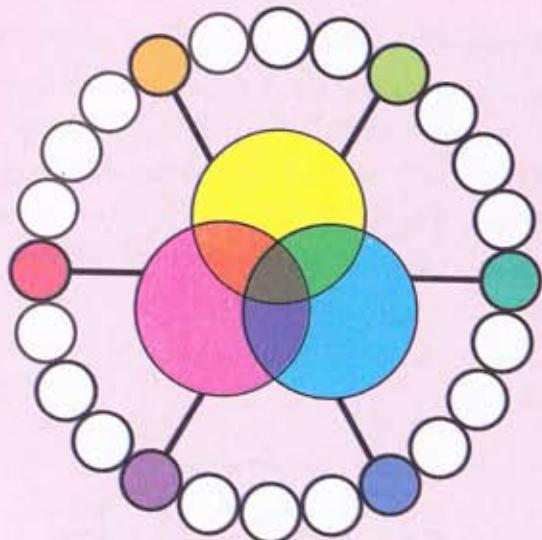
ရရှိလာသော ဒုတိယအရောင် secondary colour များမှာ warm Red, Green နှင့် Purple တို့ ဖြစ်ပါသည်။



SECONDARY COLOURS
WARM RED, GREEN,
AND PURPLE.

တတိယအရောင် (Tertiary colour)

ဆက်လက်၍ တတိယအရောင် (Tertiary colour) များကို စပ်ယူရှု၍ အခြေခံ အရောင် Primary colour တစ်ရောင်ကို 100% နှင့် အခြား အခြေခံအရောင် Primary Colour တစ်ရောင်ကို 50% ရောစပ်ခြင်းဖြင့် တတိယအရောင် Tertiary Colour များကို



TERTIARY COLOURS
COOL RED, ORANGE, LIME GREEN,
TURQUOISE, PURPLE-BLUE,
AND MAUVE-VIOLET.

ရရှိပါသည်။ ဥပမာ Yellow 100% နှင့် Magenta 50% ရောစပ်ခြင်းဖြင့် လိမ္မာ် (orange) ကို ရရှိဖော်ပါသည်။ အလားတွေ CMYK တို့ကို တစ်ရောင်ကို 100% ထား၍ တစ်ရောင်ကို 50% ထားကာ အပြန်အလှန် ရောစပ်ခြင်းဖြင့် တတိယအရောင် Tertiary Colours ဖြောက်ရောင်ကို ထပ်မံရရှိနိုင်ပါသည်။ ငါးတို့မှာ Cool Red, Orange, Lime Green, Turquoise, Purple, Blue နှင့် Mauve-Violet တို့ ဖြစ်ပါသည်။

စတုတွေအရောင် (Quaternary Colour)

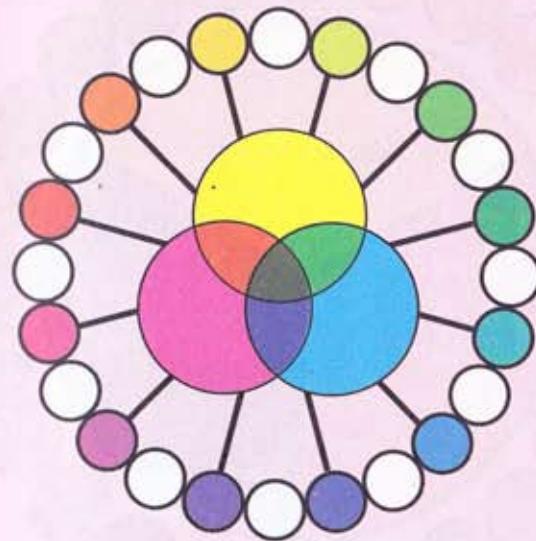
စတုတွေအရောင် (Quaternary Colour)များကို အခြေခံအရောင် Primary Colour တစ်ရောင်ကို 100 % ထား၍ အမြား အခြေခံအရောင် Primary colour တစ်ရောင်ကို 25% သို့ မဟုတ် 75 % ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ရရှိဖော်ပါသည်။ ဥပမာ— Yellow 100 % နှင့် Magenta 25% ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ဝလိမ္မာ် (Yellow Orange) ကိုလည်းကောင်း၊ Yellow 100% နှင့် Magenta 75% ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် နီလိမ္မာ် (Red-Orange) ကိုလည်းကောင်း ရရှိဖော်ပါသည်။ စတုတွေအရောင် Quaternary Colour များအဖြစ် အရောင် ၁၂ ရောင်ကို ရရှိပါသည်။

၃၄ အရောင်သဘောတရား

ငါးတို့မှာ Cherry Red, Red, Red-orange, Orange-Yellow, Yellow-Green, Warm Green, Cool Green, Blue -Green, Blue, Ultramarine Blue, Purple-Mauve နှင့် Red-Violet တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

ယနုအခါ CMY အခြေပြု အရောင်စက်ရိုင်းတစ်ခုကို ငါးစင်းလွယ်ကြေား တည်ဆောက်ရရှိပြီ ဖြစ်ပါသည်။ အရောင်စက်ရိုင်းတွင် အရောင်များသည် အစဉ်လိုက် အဆင့်ပြုလိုက်လျော့ပြပြစွာ တည်ရှိနေကြပါသည်ကို တွေ့ရပါမည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော အသရောင်တိုင်းသည် တစ်ရောင်နှင့်တစ်ရောင် အစဉ်လိုက် ပါဝါးစပ်ကာ ကူးယုက်ဆက်နှုယ် လျော် တည်ရှိနေသောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

အရောင်စက်ရိုင်းတွင် မျက်နှာချင်းဆိုင်ရှိပြီး တိုက်ရှိက်ဆန့်ကျင်ဘက် တည်ရှိနေသော အသရောင်များ အချင်းချင်းသည် ဆန့်ကျင်ဘက် ဖြည့်ဖက်အရောင် Complementary Colour များ ဖြစ်ကြပါသည်။ ငါးတို့ချင်းရောစပ်ခြင်းဖြင့် အရောင်ပျက်ဖြစ်သော (Gray Colour) များကို ရရှိဖော်ပါသည်။ ရောင်စဉ်စက်ရိုင်းတွင် နီးစပ်ရာ အရောင်တွဲများသည် ထိုးချင်း ပိတ်ဖက်အရောင်များ ဖြစ်ပါသည်။

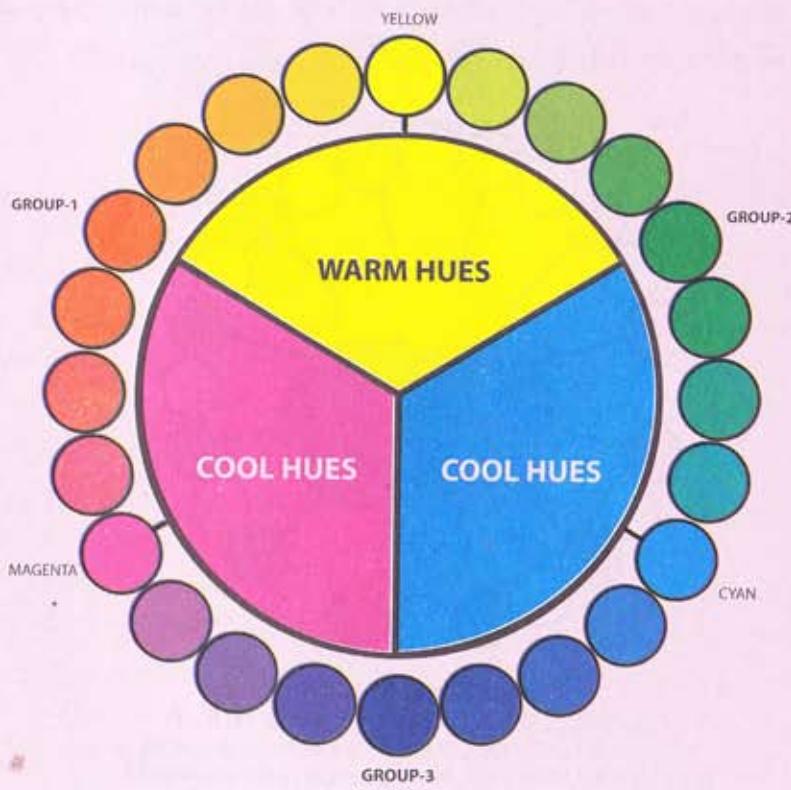


QUATERNARY COLOURS
CHERRY RED, RED, RED- ORANGE, ORANGE-YELLOW,
YELLOW-GREEN, WARM GREEN, COOL GREEN, BLUE-GREEN,
BLUE, ULTRAMARINE BLUE, PURPLE-MOUVE, AND RED-VIOLET.

အရောင်အပွဲအေး (Colour Temperature)

Colour Temperature ဆိုသည်မှာ အရောင်၏ ပူခြင်း အေးခြင်းသောကို ဆိုပါသည်။ Traditional artist Colour Wheel သော Basic Colour Wheel တွင် အပွဲရောင်၊ အအေးရောင် များကို ရောင်စဉ်စက်ရိုင်းတွင် တစ်ခြမ်းစီ ခွဲခြားသတ်မှတ် ဖော်ပြခဲ့ပါသည်။ ဝါစိမ့်မှ နှစ်ခုမှ ထိကို အပွဲရောင်များအဖြစ်လည်းကောင်း၊ အစိမ့်မှ ခရမ့်ထိကို အအေးရောင်များအဖြစ်လည်းကောင်း ဖော်ပြခဲ့ပါသည်။ ယခု CMY အခြေခြား ၂၄ ရောင် Colour Wheel တွင် အပွဲရောင်၊ အအေးရောင်များ Warm Hues နှင့် Cool Hues တိုကို အပိုင်း သုံးပိုင်းခွဲ၍ ဖော်ပြထားပါသည်။

အပွဲရောင်များဖြစ်သည့် Warm-temperature Hues များကို စက်ရိုင်း၏ အပေါ်ဘက် သုံးပို့တစ်ဖော်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ငါးအရောင်များတွင် အရောင်တိုင်း၏ အဝါရောင် (Yellow) 100% စီ ပေါင်းစပ်ပါဝင်လျက် ရှိပါသည်။



Secondary Warm Red နှင့် Primary Yellow နှင့် Secondary Green ထိ အရောင်များကို အပွဲရောင်များ Warm Hues အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။

စက်ရိုင်းအောက်ဘက်ရှိ သုံးပို့တစ်ဖော်တွင် အရောင်များကို အအေးရောင်များ (Cool Hues) များအဖြစ် သတ်မှတ် ဖော်ပြထားသည်။ ငါးအရောင်များတွင် Magenta သို့ဟုတ် Cyan 100% ပါဝင်၍ Yellow 100% အောက် လျှော့နည်းပါဝင်၍သော်လည်း မောင်း၊ လှုံးစမပါဝင်ဘဲ 0% ဖြင့် သော်လည်းကောင်း တွေ့ရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။

လေ့လာသူများအနေဖြင့် ကွန်ပျူတာတွင် လက်တွေ့လေ့ကျင့်၍ Colour Wheel ကို တည်ဆောက်နိုင်ရန်အတွက် C,M,Y ရာရိုင်နှင့်များဖြင့် ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ ပုံမှန်အဖြင့် ၂၄ ရောင် ရောင်စဉ်စက်ရိုင်းအဖြစ် တည်ဆောက်ဖော်ပြထားသော်လည်း မိမိတို့ စိတ်တိုင်းကျ ငါးအပေါ် ဆင့်များ၍ Primary 100% တစ်ရောင်စိုးကို အခြေခြား အခြေခြား တစ်ရောင်ကို 10 % မှ 100 % အတွင်း စိတ်ရှိသလို ပေါင်းစပ် ဖန်တီး တည်ဆောက်ကြည့်နိုင်ပါသည်။

မိမိတို့ကြောင်း ရောင်စဉ်များကို ကြည်လင်တောက်ပစ္စာ ဖန်တီးနိုင်ကြပါစေ။

အကြောင်တို့၏ အနက်အဓိကယူမျှား

အဆရာင်ထွေဟာ ဘာကို ကိုယ်စားပြုကြပါသလဲ

အဆရာင်များတွင် အနက်အဓိပ္ပာယ် အချို့မျိုးရှိကြပါသည်။ သို့သော ငင်းအနက် အဓိကယူယံတို့သည် အခြားအရောင်များနှင့် ဆက်စပ်နိုင်သူများရှိပြီး အခြားသော အနက် အဓိကယူယံများ၊ ဆန့်ကျင်ဘက် သဘောများကိုလည်း ဆောင်နိုင်ပါသည်။ နေရာဒေသ၊ လျှပ်စီးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုစလေးထုံးများအပေါ်တွင် မူတည်၍ မတူညီသော ခံစားမှုနှင့် အနက် အဓိကယူယံ ပြောင်းလဲသွားခြင်းများလည်း ရှိပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် အပြာရောင်သည် အကောင်းကင်၊ နိုဗ္ဗာနှင့် ရေကို ကိုယ်စားပြုပါသည်။ အစိမ်းရောင်သည်လည်း ရေကို ကိုယ်စားပြုပါသည်။

အသိပေါ်

အစိမ်းရောင်သည် ယေဘုယျအားဖြင့် မျှော်လင့်ခြင်း၊ spring အဆရာင်ပြန်လည်မွေးဖွားခြင်း၊ လူတိရော်နှင့်တို့၏ အစားအစာ စသည်တို့ ရှိလည်း အဓိပ္ပာယ် ရထေပါသည်။ အစိမ်းရောင်သည် 'အဆိပ်' ဟုသော အဓိကယူယံလည်း ဆောင်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော အဆိပ်ဖြစ် အသေား Sulphates များစွာနှင့် အာဆင်းနှစ် (Arsenic) တို့သည် ရှေး အမြဲက အစိမ်းရောင်ဟု ကျော်ကြားခဲ့သောကြောင့် ဖြစ်သည်။ ယခု ကုသေသနတွင်လည်း အဆိပ်များစွာကို စားသောက်ကုန်ဖြစ်သည့် ဂျိုး အေား သတ္တားတို့နှင့် ကွဲပြားခြားနားစေရန် စီစဉ်၍ အစိမ်းရောင်အမွှန်ပုံစံ ပြင် ထုတ်လုပ်ကြပါသည်။ အစိမ်းရောင်သည် သေလောက်အောင် ဖုန်းပြုးများသော မှန်းတီးစက်ဆုံးဖွဲ့စည်းထိန်းများကို ဖော်ဆောင်သည်၍ ကြောက်ရှိခြင်းနှင့် မနှာတို့သာဝန်တို့ခြင်းတို့၏ အမှတ်သက်တလည်း ဖြစ်ပါသည်။

အစိမ်းရောင်ကို ပြုဟန်။ (၇) လုံးတွင် စနေဂြိုဟ် (saturn) နှင့်ခိုင်သော အရောင်အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။

တစ်ဖန်အစိမ်းရောင်သည် ဘဝတွင် စဉ်ဆက်မပြတ်သော အမြဲတစ်း သဘောကို ရပ်တည်ပါသည်။ Evergreenf အမြဲ စိမ်းလန်းခြင်းဟု သော သဘောသည် အပေါ်ထဲအမိပ္ပါယ်ကို ချုံ၍ အမြှောင်သနနောက်ငြင်း စိမ်းလန်းခြင်းသဘောကို ဖော်ပြသည်။ ငါးသည် တိတ်ဆိတ်ပြုသက် အေးချမ်းမှုအပြည့်ဖြင့် တည်ပြုမေးချမ်းသော အရောင်၊ ငယ်ရွယ်ရှုပါးခြင်းအရောင် ဖြစ်ပါသည်။ လန်းဆန်း တက်ကြောင်လန်းခြင်း၊ နပူးလတ် ဆတ်ခြင်း၊ ကြည်လင်အေးမြှင့်သဘောတို့ကို ကိုယ်စားပြုဖော်ညွှန်းပါ သည်။

အစိမ်းရောင်သည် အနာတရဖြစ်ပါက အနာကျက်မြန်စေပြီး စေနာကို သက်သာပေါ်ပါသည်။ ကြီးထွားမှုနှင့်ကို မြန်စေပြီး ညာ၏ရည် ဗြို့မှုကို အထောက်အကွပ်ပေါ်ပါသည်။ ပေါ်ပါးသုက်လက်ခြင်း၊ မော်လျာကရာဇာထားခြင်း၊ သူတစ်ပါးအားအကွာအညီပေးတတ်ခြင်းတို့ နှင့် သက်ဆိုင်ပါသည်။

အစိမ်းရောင်သည် စိတ်လက်ပေါ်ပါးမှု စိတ်သက်သာရာရဒေါ်ကို အားပေးကျည့်ပြီး သွေးထွက်လွန်မှုကို ဟန်တား၍ အနာကျက်မြန်စေ သည့်အတွက် ခွဲစိတ်ခန်းများတွင် ခွဲစိတ်သူရော၊ ခွဲစိတ်ခံသုပါ အစိမ်းရောင်ကို ခင်းကျင်းဝတ်ဆင်လေ့ရှိကြသည်။ အစိမ်းရောင်သတ် ထားသော အခန်းသည် အေးမြှုံး စိတ်ဓာတ်ကျမှုနှင့်သူများ၊ စိတ်ဆင်းရနေ သူများနှင့် စိတ်အတက်အကျ ဖြန့်သူများအတွက် မြန်မြန်ဆန်ဆန် သက်သာပျောက် ကင်းပေါ်ပါသည်။

အပြောဆင်

အပြောရောင်သည် ယောက်းပီသမှုကို ကိုယ်စားပြုသည်။ စစ်မှန် သော အပြောရောင် "True Blue" ဟူသောစကားစုတွင် သံမဏီကဲ့သို့ မှန်ကန်ခြင်းသဘောကို ဖော်ဆောင်သည်။ အပြောရောင်သည် ကြောင်နာ သနားစိတ်၊ ကြည်ပြုသွွှေ့စိတ်၊ ကိုယ်ချင်းစာနာစိတ်နှင့် အကူအညီ ပေးလိုစိတ်ကို ဖြစ်စေနိုင်သောအရောင် ဖြစ်ပါသည်။ ဤမြို့ချမ်းရေးနှင့်

မြို့ဂုတ်သည်းခံစိတ်ကိုလည်း ဖြစ်စေသည်။ ဤမြို့ချမ်းအေးသော လာဘာသဘာဝ၏ လက္ခဏာရပ် ဖြစ်သည်။ ပျော်ဆွင်မှုကို တိုက်တွန်း အေားပေါ်၍ အသက်ရှင်မှုကို လည်း အထောက်အကွပ်ပြသည်။ စိတ်ကျွန်း ဟာရေးနှင့် အသက်ရှည်စေရန် ပတ်ဝန်းကျင်းမှု အပြောရောင်များ လွမ်းမို့ မှန်လိုအပ်သည်။ အပြောရောင်များ ဝတ်စားဆင်ယင်ခြင်းဖြင့် ခန္ဓာကိုယ် ကို သက်သောင့်သက်သာ ရှိစေပြီး ပြည့်ဖြီးလှပမှုကို အထောက်အကွပ်ပြသည်။ အပြောရောင်သည် ကြာသပတော်ပြုပါ (Jupiter) ကို ကိုယ်စားပြုပါ၍ ပုံမှန်ပြုသည် သောကြာပြုပါ (Venus) ကို ကိုယ်စားပြုသည်။

အနုစွမ်း

ထိန်ရောင်သည် ရဲရင်ခြင်း၊ သလ္လိရှိခြင်း၊ စွန့်လွတ်အနစ်နာခံခြင်း၊ ပြတ်သားခြင်း စသည်တို့ကို ကိုယ်စားပြုသည်။ သွေး၏အရောင်ဖြစ် သည်။ လူတို့ စိတ်ဆိုးဒေါသတွက်သောအခါ မျက်နှာနှိပ်လာသည်။ လို့ကြောင့် ဒေါသ စိတ်ဆိုးခြင်း၏ သကောတာ ဖြစ်သည်။ ရင်သနခြင်း၊ ဆောက်လောင်ခြင်းနှင့် မီးကို ကိုယ်စားပြုခြုံသူသည်။ ထို့ပြင် ရန်လိုခြင်း၊ လျှပ်ရှားသက်ဝင်ခြင်း၊ တိုက်နိုက်ခြင်း၊ ဇွဲးထွေးခြင်း၊ အောင်မြင်မှု အထိုင်းအမှတ် စသည်တို့ကိုလည်း ကိုယ်စားပြု ဖော်ညွှန်းပါသည်။ လျှပ်ရှားတက်ကြစေသော စွမ်းအားသဘာဝသည် အနီရောင်တွင် အိမ် ပါဝင်စေသည်။ ထို့ကြောင့် နလုံးခုနှင့်နှုန်းခုနှင့် သွေးခုနှင့်နှုန်းကို မြန်စေသည်။ အစွဲသပြု အစာခြေပျက်နိုင်မှုနှင့် ဆာလောင်မွတ်သိပ်မှုတို့ကို အားပေး ပေါ်ပါ၍၊ စားသောက်ဆိုင်သုံး၊ အချို့ရည် (Sputnik) များကို အနီရောင် အပြော ထုတ်လုပ်မှုသည်လည်းကောင်း၊ စားသောက်ဆိုင်၊ စားပွဲသောက် ပုံ အင်းအကျင်းများတွင် အနီရောင်စားပွဲခင်းများဖြင့် တည်ခင်းခြင်း သည် လည်းကောင်း၊ အနီရောင်၏စွမ်းအင်ကို လက်တွေ့အသုံးချမ်းပြစ်သည်။ အစားအသောက်ပျက်သူများ၊ အစာစားလိုစိတ် နည်းသူများ အထိုင်း အနီရောင်အဝတ်အစားကို ဝတ်ဆင်၍ အနီရောင်စားပွဲခင်းပေါ် လျှင် ပြင်ဆင် စားသောက်ပါက စားကောင်း သောက်ကောင်း အစာချုပ် အား ကောင်းလာစေမည် ဖြစ်သော်လည်း သွေးတို့ရောက်ရှိသူများ၊ သွေးတို့မေ့သူများအတို့ ညီသုပ္ပါမြေခြင်းကို ရောင်ရပေမည်။ အနီရောင်ကို အဂါပြုပါ (Mars) နှင့် ဆိုင်သောအရောင်အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။

ဘဏ္ဍာရာ

အဝါရောင်သည် နေ၏အလင်းရောင်ဖြစ်၍ ထက္ခလုံးလရှိရန်နှင့် ဖြောင့်မတ်မှန်ကုန်မှု၏ ပြယ်အဖြစ် တိုက်တွန်းနှီးဆော်မှု ပြုတတ်သည်။ ကြောက်ချွဲမှုတိုက် ပြုသောက်စေနိုင်ပြီး တက်ကြပော်ချင်မှုကို အားပေးသည်။ လူစုလုဝေးကို ဖြစ်ပေါ်စေပြီး လူတို့၏ ဆက်ဆံရေးကို အဆင့် ပြု ချောမွှဲသော် အရောင်ဖြစ်ကြောင်း စိတ်ပညာရှင်တိုက ဖွင့်ဆိုကြသည်။

အဝါရောင်သည် နေကို ကိုယ်စားပြုပြီး ကျန်းမာသနစွမ်းစွာဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးရှင်သနမှု၏ ပုံသဏ္ဌာန်တစ်ရပ် ဖြစ်ပါသည်။ သိသော်လည်း ဆန့်ကျင်ဘက် အမို့ပွားယ် သက်ရောက်မှုအနေဖြင့် သူရဲသောကြောင်းခြင်း၊ ကြောက်ချွဲခြင်း၊ ကိုယ်လည်း အဝါရောင်ဖြင့် ခိုင်းနှင့်တင်စားပြောဆိုလေ ရှိကြသည်။ ထိုကြောင့် အဝါရောင်သည် အသက်ရှင်သနကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးခြင်း၏ အမှတ်သက်တော် သက်သက်သာမဟုတ်ဘဲ ရှင်သနွဲဗျာ ပျက်စီးခြင်း၊ ကိုယ်လည်း ဖော်ဆောင်ကြောင်း ပြသပါသည်။ သစ်ရွက်များ ပျက်စီးသော်သောအခါ အဝါရောင်သို့ပြောင်းသွားသည်။ လူများနေမကောင်းသည့်အခါ ပန်းနေရာင် အသားအရေတိ လျှောက်နည်းသွားပြီး အဝါရောင်သို့ ပြောင်းလဲသွားသည်။ ထိုကြောင့် အဝါရောင်သည် ကျန်းမာခြင်းနောင်းကိုသာ ကိုယ်စားမပြော အခြားတစ်ဖက်တွင် နာမကျန်းဖြစ်ခြင်းနှင့် ပျက်စီးသော်းခြင်း၊ ကိုယ်လည်း ဖော်ပြပါသည်။ ရှုံးအခါက ပင်လယ်ရေကြောင်း၌ သတေသာတစ်စင်းပေါ်တွင် အဝါရောင်အလုပ်လွှင့်တင်ထားပါက ယင်းသတေသာတွင် ကွဲးစေရောဂါ ကျရောက်နေကြောင်း အချက်ပြခြင်းဖြစ်သည်။ စာနှယ်ခိုင်းများတွင် လူအများ သတိပြုထင်ရှားစေလိုသော သတင်းအမျိုးအစားများကို စုစုပေါင်းစပ် သော်လည်း အားလုံးဆောင်နိုင်ရန် အဝါရောင်အောက်ခံပေါ်တွင် ပုံနှိပ်ဖော်ပြလေ့ရှိကြသည်။ အထူးသဖြင့် စီးပွားရေးနှင့်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းကြော်ငြား စာမျက်နှာများကို စူးဆေးအဝါရောင်ပေါ်တွင် Yellowpagesအဖြစ် ပုံနှိပ်ထုတ်ဝေလေ့ရှိကြသည်။ ထိုပြင် အဝါရောင်သည် မနာလိုစိတ်၊ သဝန်တိုစိတ်၊ သွားခြင်း၊ လျဉ်စားတတ်ခြင်း၊ သူရဲသောနည်းခြင်းများကိုယ်လည်း ဖော်ပြပါသည်။ အဝါရောင်ကို ဓဒ္ဒဟုပြုဟု (Mercury) ၏ အရောင်အဖြစ် သတ်မှတ်ပါသည်။

လီဖွံ့ဖြိုးရောင်သည်

လီဖွံ့ဖြိုးရောင်သည် သက်ဝင်လွှပ်ရှားမှုနှင့် ကောင်းချီးပေးမှုသော ကို ဆောင်ပါသည်။ မာန်မာန်ကြီးခြင်း၊ ကြီးမားသော ရည်ရွယ်ရည်မှုန်း၊ မျက်လိုက်မှုန်း သက်ဆိုင်ပြီး ဆန့်၏ တွန်းအားကိုကိုယ်စားပြသော အရောင်ဖြစ်ကြောင်း စိတ်ပညာရှင်တိုက ဖွင့်ဆိုသည်။ လီဖွံ့ဖြိုးရောင်သည် ကုန်ဆုံးရှိပြုပါသည်။ နေမင်းကို ကိုယ်စားပြုပါသည်။

ပုဂ္ဂိုလ်

ပုဂ္ဂိုလ် Purpleသည် လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် ရာထူး၏အမှတ်သက်တော်ပြုပါသည်။ ငင်းကို ရှုံးအတ်က purple fish ၏ ခရမ်းရောင်ငါးမှ ဖုတ်ယူရရှိသည့် ရေးကြီးသောဆိုးဆေးမှရရှိသည်။ ရေမာအင်ပါယာကို ဆောင်ရွက်သွားမှုများနှင့် နောက်ပိုင်းတွင် ရာထူးအဖြင့်ဆုံး ခရစ်ယာန်းပြုပါသည်။ ပုဂ္ဂိုလ်ပြုပါသည်။

တော်ဝင်အရောင်ဖြစ်သော ခရမ်းရောင်သည် အရှေ့တိုင်းဒေသတွင် ရုရှိသင်ပါယာကို ကိုယ်စားပြုဆုံးသည်။ ဥက်ပညာပြည့်ဝြင်းကို ကိုယ်စားပြုလုပ်သောကို ဆောင်ရွက်ခြင်းမှာ ရှုံးဟောင်းအိုဂျစ်တို့၏ အပုဂ္ဂိုလ်သော်လည်း နောက်ဘဝ၏ သက်တော်ဖြစ်သော အနီရောင်နှင့် အာဝရ သမီးမရှိသော သဘာကိုဆောင်သည့် အပြာရောင်တို့ ရောဇာ ပါဝါဆို၍ ရရှိသောအရောင်ဖြစ်သောကြောင့်ဟု ဆိုပါသည်။

တာလောကြုံဟုပြုဖြစ်သော လမင်းကြီးနှင့် သက်ဆိုင် ကိုယ်စားပြသော ဆောင်ပြုပါသည်။ အနီနှင့် အပြာ ရောစပ်ရာမှုရသော အရောင်ဖြစ်၍ အနီရောင်၏ သဘာသတာဝ အစွမ်းသတ္တိများနှင့် အပြာရောင်၏ သဘာသတာဝ အစွမ်းသတ္တိများ ပါဝင်ပါဝင်းစပ်နေပါသည်။ မျှော်လင့်ဖူးကိုတိုက်သော် အတွေးအိပ်မက်များကို ကိုယ်စားပြု ဖော်ပြပါသည်။

အရောင်များ၏ သဘောသဘာဝနှင့် အဓိပ္ပာယ်ကိုယ်စားပြုချက်များကို လေ့လာရှုံး စင်စစ်အားဖြင့် အဖြူ။ အနက်၊ မီးခါးတိုကို အရောင်အဖြစ် သတ်မှတ်ခြင်း မရှိသော်လည်း ငင်းတိုတွင် ဆိုင်ရာ ကိုယ်စားပြု အဓိပ္ပာယ် သတ်မှတ်ချက်များ ရှိနေပါသည်။

အဖြူရောင်သည် ကိုယ်စိတ် စင်ကြယ်ခြင်း၊ သန်ရှင်းဖြာစွင်ခြင်း၊ သဘောကိုဆောင်သော်လည်း အရှေ့ဖျားဒေသ (တရာတ်၊ ဂျပန်၊ ကိုရိုးယား) တိုတွင် ဝမ်းနည်းပုဇွဲးခြင်းသောကိုဆောင်ပါသည်။

ထိုပြင် အဖြူရောင်သည် လက်မြှောက် အရှုံးပေးခြင်း၊ အညွှဲခံခြင်း၊ သဘောကိုလည်း ဆောင်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော စစ်ပွဲတစ်ခု တွင် အဖြူရောင်အပိုင်းအစတစ်ခုကို တိုင်တွေ့ ချိတ်ဆွဲထားပါက အလွမ်းကွာဝေးသောနေရာများမှ မြင်တွေ့နိုင်ပြီး အခြား မည်သည့်အလုံ အမျိုးအစားနှင့်မှ မှားယွေးနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ထိုကြောင့် ကိုယ့်ကိုယ်ကိုယ် လုခြေမြှောက်နေရန် လက်နက်ချုံ၊ အညွှဲခံသူအချို့အတွက် အလုံဖြူသည် သူရဲ့သော ကြောင်ခြင်း၊ အညွှဲခံခြင်း၊ အရှုံးပေးခြင်း အနက်အဓိပ္ပာယ်သောကို ဆောင်ပါသည်။

သို့သော်လည်း လူ၏စိတ်တွင် အဖြူရောင်ကို မြင်တွေ့ရခြင်းဖြင့် စိတ်သက်သာရာရာရေမှု၊ ဝေဒနာခံစားနေရာသူများအား ဝေဒနာမှုလျော့ပါးစွေမှု၊ ရောဂါသက်သာရေမှုကို အထောက်အကူဗြိပါပါသည်။ အထူးသဖြင့် ခေါင်းကိုက်ဝေဒနာများကို သက်သာပောက်ကင်းစွေမှုအတွက် များစွာ အထောက်အကူဗြိပါပါသည်။ ထိုကြောင့် ကျေန်းမာရေးနှင့်သက်ဆိုင်သော နေရာငွာနာများတွင် နံရုံအခင်းအကျင်း၊ လိုက်ကာခန်းဆီး၊ အိပ်ရာခင်း၊ ခေါင်းအုံစွဲ ဝတ်စုံများတွင် အဖြူရောင်ကို အဓိကထားအသုံးပြုကြပါသည်။

သောကြားပြီးနှင့်ဆိုင်သော မဲနှယ်ရောင်၊ အနက်ရောင်တို့သည် အမှန်းတရားနှင့် ရန်ပြီးဖွဲ့တတ်ခြင်းသောကိုဆောင်ပြီး မကောင်းသော နို့စိတ်သဘောကို ဖော်ပြုသည့်အရောင်ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း အခြားတစ်ဖက်တွင် တည်ကြည်ခဲ့သူးမှုသဘော၊ လေးနက်မှုသဘော၊ ဖြောင့်မတ်မှုသဘောနှင့် ကိုယ့်ကိုယ်ကိုယ် ယဉ်ကြည်မှုသဘောများကို ဖော်ပြုပါသည်။

ပါးမီးရောင် Grayသည် အရောင်မဲ့သဘောကို ဆောင်သည်။ တိတိ ကျော် ကင်စားသုတေသန်းနှင့်ခြင်းမျိုး မရှိပေ။

အရောင်များ၏ သဘောလက္ခဏာများ၊ အဓိပ္ပာယ်သတ်မှတ်ချက်များကို ဘက်ပေါင်းစုံမှ လေ့လာစိစစ်သုံးသပ်ကြည့်ပါက အရောင်ကိုရောင်သည် နိုင်မှာသော အဓိပ္ပာယ်သတ်မှတ်ချက်တစ်ရပ်အဖြစ် ရပ်တည်နေခြင်း ဖြစ်ဖွယ်မရှိပါ။ စင်စစ်တွင် ကြည့်ရှုသူ၏ သစိတ်နှင့် သသိတ်မှ တွေးထင်မှုအပေါ် မှတည်၍ အရောင်တစ်ရောင်၏ အဓိပ္ပာယ်သက်ဝင်မှုမျိုးစုံကို အမျိုးမျိုးအပုံစုံဖွင့်ဆိုလေရှိကြပါသည်။ အရောင်များကို ငင်းတို့၏ အနက်အဓိပ္ပာယ် အသီးသီးရှိနေကြသည့်တိုင် လူများရှားသိသော ထိအနက်အဓိပ္ပာယ်များကို ကလေးဘဝကပင် ရှုံးသင်ယူလေသူကြရပါသည်။ ယဉ်ကျေးမှု စောင့်ထုံးစွဲ အယူအစွဲများကလည်း အနက်ဆစိုက်များကို ကွဲပြားခြားနားပေါ်ပါသည်။

ထိုကြောင့် အရောင်များကိုအသုံးပြု၍ ငင်းတို့၏ အကျိုးသက်မရှာက်ပါ ရလဒ်များကို အဖြေထုတ်ရန် ကြံစည်ကြုံးပမ်းခြင်းသည် ရှိနိုင်ပြုတစ်ရပ် ဖြစ်သကဲ့သို့ ပျော်ဆွင်ဖွယ်လည်း ကောင်းပါသည်။ ဟည်သို့ပင်ဆိုစေ ထိရောက်အောင်မြင်သော အရောင်အစီအစဉ်တစ်ရပ်လည်း သင်၏ ဒီဇိုင်းတစ်ခု၊ အိမ်ခန်းတစ်ခုနှင့် ဝတ်စုံတစ်စုံမှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူအားလုံးသို့ တစ်စုံတစ်ရာသော အဓိပ္ပာယ်နှင့် ခံစားမှုများ သက်ရောက်နိုင်စွမ်းရှိကြောင့်ဗို့ သတိပြုပါလေ။



C

အကြင်ပျားကို တိုင်းတေသာ်မှတ်ခြင်း

အကြင်ပျားကို တိုင်းတေသာ်မှတ်ခြင်း: Colour dimension

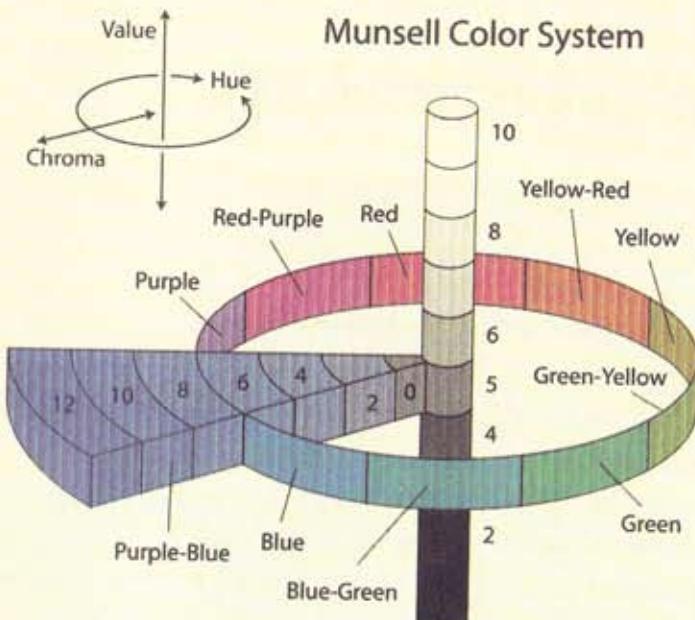
အရာဝတ္ထုများ၏ ထုတည်ပျားကို အလျား၊ အနဲ့၊ အမြင့်တိုဖြင့် တိုင်းတေသာ်ကဲ့သို့ အကြင်ပျားကို တောက်ဖော်ပြပါ ပမာဏ သုံးရပ်ဖြင့် တိုင်းတေသာ်မှတ်နိုင်ပါသည်။ ပုံးစွဲများ

- a) အကြင်၏ ပြည့်ဝအကြင်စစ် (Hue)
- b) အကြင်၏ နှင့်အရည်အသွေးတန်ခိုး (Value) နှင့်
- c) အကြင်၏ တောက်ပြည့်ဝမှုပြင်းအား (Intensity or Saturation or Chroma) တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

b) အကြင်၏ ပြည့်ဝအကြင်စစ် (Hue)

Hue ကို သာမန်အားဖြင့် အသိဓာတ်တွင် colour ၏ နောက်ထပ် အခြားအမည်တစ်မျိုး ဟုသာ သိပါသည်။ Colour ဆိုသည်မှာ အလင်းကြောင့် ဖြစ်ပျက် ပြောင်းလဲမှုများနှင့် အကျ အလွယ်တကူ မြင်တွေ့နိုင်သော မြင်ခြင်းဆိုင်ရာ စွမ်းရည်တစ်ရပ်ပင် ဖြစ်ပါသည်။ Hue သည် မူလအတိုင်း အရည်အသွေး အပြည့်မြင်ရသော အကြင်ကို ခေါ်ပါသည်။ ပုံးမူလအကြင်စစ်သည် အဖြူ အနက် သို့မဟုတ် နှစ်ဦးမှုများ၊ ရှင့်ခြင်းများ၊ အလင်းအမောင် များ ပါဝါးစစ်ပါဝါးမှုများ၊ မူလ တောက်ပွဲအကြင်စစ်အတိုင်း ပြင်းအား အပြည့် အကြိုးသည့် အကြင်များဖြစ်ပါသည်။

မြင်စဉ်စက်ရိုင်းတွင် မူလအကြင်မှာ Primary များ ဖြစ်သည့် Cyan, Magenta, Yellow အကြင်များနှင့် ငှုံးအကြင် နှစ်အကြင်ချင်းစီ ပါဝါးစစ်ရာမှ ရရှိလာသော ဆင့်ပွား အကြင်များသည် မူလအကြင်စစ် Pure hues များ ဖြစ်ကြပါသည်။ Pure hue များကို အကြင် ကြည်လင်တောက်ပစ္စာ တွေ့မြင်ရပါသည်။ Pure hue တစ်အကြင်စွဲ အနည်းဆုံး များ အကြင် Primary colour တစ်အကြင်သည် ပြင်းအား ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်း ပါဝါးလျက်



ပုံတွင် မန်ဆိုတဲ့ Hue, Value, Croma (or) intensity တို့၏လားမှာ Direction ကို ဖော်ပြထားသည်။

ရှိပါသည်။ ငှါးနှင့်ပေါင်းစပ်သည့် ခုတိယမူလအရောင်များမှ ၀ ရာခိုင်နှင့်မှ ၁၀၀ ရာခိုင်နှင့်အထိ ပေါင်းစပ် ပါဝင်နိုင်ပါသည်။ ဥပမာ လီမွှေ့ရောင် Orange တွင် magenta 50 % နှင့် Yellow 100 % ပေါင်းစပ်ပါဝင်လျက် ရှိပါသည်။ Warm red တွင် magenta 100% နှင့် Yellow 100 % ပေါင်းစပ်ပါဝင်ပါသည်။ မိမိလိုအပ်သော အရောင်ကို အနီး စပ်ဆုံး မှန်ကန်အောင် အကြမ်းဖျင်း မှန်းဆန်င့် လိုပါမည်။ လီမွှေ့ရောင် Orange တွင် အဝါ Yellow များများနှင့် magenta နည်းနည်း၊ ဝါစိမ်း၊ ဝါစိမ်း၊ yellow-green တွင် အဝါ Yellow များများနှင့် အပြာ Cyan နည်းနည်း၊ ခရမ်းပြာ purple-blue တွင် cyan 100% နှင့် magenta နည်းနည်းတို့ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ရရှိစေနိုင်ကြောင်း သိရှိရန် လိုအပ်ပါသည်။

Primary အရောင်သုံးရောင် ရှိသည့် အနက် နစ်ရောင်ချင်းစီ ပေါင်းစပ်၍ ရရှိလာသော Pure hue များကို ရောင်စဉ်စက်ရိုင်း colour wheel တွင် အပ်စု Group သုံးခုခွဲမြားနိုင်ပါသည်။ (ပုံ-စာမျက်နှာ ၃၆ တွင်ကြည့်ပါ။)

အပ်စု (၁) Group-1 တွင် magenta နှင့် Yellow တို့ ပေါင်းစပ်ရရှိသော အရောင်များ ပါဝင်သည်။

အပ်စု (၂) Group-2 တွင် Yellow နှင့် Cyan တို့ ပေါင်းစပ်ရရှိသော အရောင်များ ပါဝင်သည်။

အပ်စု (၃) Group-3 တွင် magenta နှင့် Cyan တို့ ပေါင်းစပ်ရရှိသော အရောင်များ ပါဝင်ဖြစ်သည်။

ထို့ကြောင် သတ်မှတ်ချက် အရောင်တစ်ရောင်၏ အရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက် ကိုရုပ်ပို့ပါသည်။ ရောင်စဉ်စက်ရိုင်း Colour Wheel သို့ မဟုတ် Colour Spectrum တစ်ခုပေါ်တွင်ရရှိသော အရောင်တစ်ရောင်၏ အဆင့်အနေအထားကို သတ်မှတ်ဖော်ပြသည်။ အမှတ်လက္ခဏာ တစ်ရုပ်လည်း ဖြစ်ပါသည်။ Hue အနေဖြင့် အရောင် သန်းနှင့် ချို၍ ရှိနေနိုင်သော်လည်း ရောင်စဉ်စက်ရိုင်းများတွင် ၂၄ ရောင်၊ ၁၂ ရောင် စားည်ဖြင့် သတ်မှတ်ဖော်ပြကြပါသည်။

၂။ အကျင့်များ ကို အရည်အသွေး တန်ဖိုး- Value

Value ကို တန်ဖိုးသတ်မှတ်ချက်ဟု ဖော်ပြရနှုန်း အရောင်တစ်ရောင်၏ နှစ်ဦးနှင့် ပိုမိုပို့တို့အကြား ကွာဟန်ကို တိုင်းတာ သတ်မှတ်ဖော်ပြခြင်းပင် ဖြစ်ပါသည်။ Value သည် အရောင်များကို အလင်း အမှာင်၊ အနုအစွမ်း တို့ဖြင့် ထားသိဖွံ့ဖည်းရှု အလွန် အပေါ်ကြုံပါသည်။

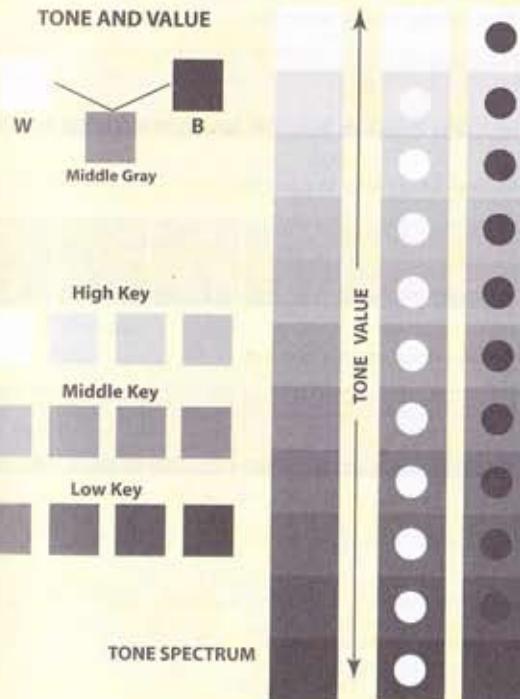
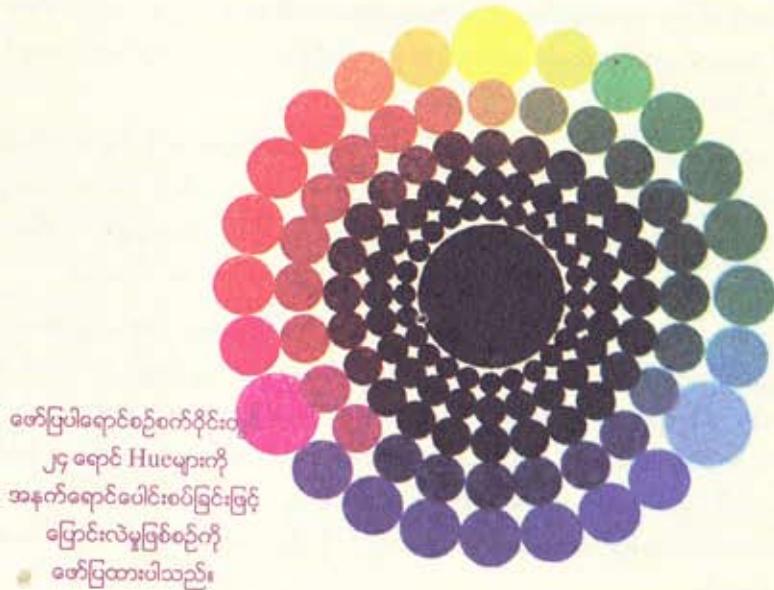
အကျင့်များကိုရောစပ်ရနှုန်း Value ၏ နှစ်ဦးအရည်အသွေးတန်ဖိုးကို သိနားလည်ရန် ဖို့ပေးပို့ပါသည်။ အရာဝတ္ထုပစ္စည်းတစ်ခု၏ အရောင်စဉ်ကို သတ်မှတ်ရှုရွှေ့အလင်းအမှာင်ကြောင့် ပြောင်းလဲသွားသော နှစ်ဦးအဆင့်ဆင့်နှင့် အရောင်များ ပါဝင်ခြင်း၊ ရှိနေသော နှစ်ဦးရှင်းစွဲ အရောင်ကို local colour မူလအရောင်ဟု ခေါ်ပါသည်။

ဥပမာ အနီးရောင်အောင်လုံးတစ်လုံးတွင် ထိုအောင်လုံးပေါ်၍ ကျေရောက်နေသည် အလင်း အမှာင်ကိုအကြာ့ ပြောင်းလဲသွားသည့် နှစ်ဦးတန်ဖိုး သတ်မှတ်ချက်များ မပါဝင်ဘဲ ရှိ မှုပေးသော အနီးရောင်သည်သာလျှင် ယင်းအောင်လုံး၏ local colour မူလ အရောင် ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ဖော် ထိုအနီးရောင်သည် မည်ကဲ့သို့သော အနီးရောင်ဖြစ်ပါသနည်း။ အနီးရောင် လုံး၊ အနီးပျော်ပျော်လုံး၊ အနီးရုပ်ရုပ်လုံး၊ ယင်းကဲ့သို့ အရောင်တစ်ရောင်၏ နှစ်ဦး၊ ရှိနေခြင်းသို့ရှင်းရာ အရည်အသွေးတန်ဖိုး ကွာဟန်ကို ခွဲခြား သတ်မှတ်ခြင်းသည် Value ဖြစ်ပါသည်။

နှစ်း၊ ရှင်ခြင်းဆိုင်ရာ တန်ဖိုး သတ်မှတ်ချက်သည် အဖြူဖြင့် အနက်ကြား ကွာဟန် နှင့်အဆင့်များကို ခေါ်ပါသည်။ င်းကို အသေးနှရင့်တန်ဖိုး Tone Value ဟု ခေါ်ပါသည်။ အဖြူရောင်သည် Rainbow Colour၏ အရောင်အားလုံးနှင့် ပေါင်းစပ် ယုက္နာယ် မှုရုပြီး အနက်သည် အရောင်မဲ့ဖြစ်ခြင်း သဘောဖြစ်ကြောင်း ရုပော်ပညာရှင်များက ဆိုပါသည်။

အခြေအားဖြင့် အဖြူရောင်သည် အနဆုံးဖြစ်၍ အနက်သည် အရင့်ဆုံး ဖြစ်ကြောင်း ကို မျက်မြင် တွေ့ရှိ လက်ခံနိုင်ပါသည်။ အရောင်အားလုံးသည် ဤဆန့်ကျင်ဘက်နှစ်ရပ် အတွင်းတွင် တည်ရှိနေကြသည်။ အရောင်တိုင်းတွင် မရောက်နိုင်သော နှစ်း၊ အရည် အသေးတန်ဖိုး များစွာ ရှိနေကြပါသည်။

အလင်းဆုံး၊ အနဆုံးအရောင်သည် အဖြူဖြစ်၍ အမောင်ဆုံး အရင့်ဆုံး အရောင်သည် အနက်ဖြစ်ပါ သည်။ အဖြူဖြင့်အနက် အကြားတွင် မရောက်နိုင်သော မီးနီးရောင် Gray များစွာ ရှိပါသည်။ အရောင်တိုင်းတွင် ပြင်းအားအလုက် မတူညီသော နှင့်အဆင့်များစွာ ရှိပါသည်။ င်း နှင့် အဆင့်တန်ဖိုး သတ်မှတ်ချက်များကို Value ဟု ခေါ်ဝေါသည်။ အဖြူရောင်ဘက်သို့နီးသော အရောင်များသည် (Higher Value) နှု ရင့် တန်ဖိုးမြင့်၍ အနက်ဘက်သို့နီးသော အရောင်များသည် (Lower Value) နှု ရင့် တန်ဖိုးနိမ့်ပါသည်။



Blue, Red, Brown, Green, Orange, Pink စသည် အရောင်များသည် ကွဲပြား စြားနား စေသော Hue များ ဖြစ်သော်လည်း င်းတိုးအားလုံးသည် နှု ရင့် တန်ဖိုး သတ်မှတ်ချက် Value သော်ဖြင့် တူညီနိုင်ပါသည်။

အထက်ဖော်ပြပါပုံတွင် အဖြူ၊ အနက်၊ အခြေခံ နှင့် အဆင့်များမှ ဆင့်ပွားလာသည့် Tone Value အသေး နှု ရင့် တန်ဖိုးများကို ၁၀ ဆင့်အထိ ခြေခြားပြထားပါသည်။ အနဆုံးမှ အမြင်ဆုံးအထိ အစဉ်လိုက်ဖြစ်သော နှု ရင့်များကို Tone Spectrum ဟု ခေါ်ပါသည်။

အရာဝတ္ထားနှင့် အလင်းသက်ရောက်ပါက ယင်းအရာဝတ္ထားပါတွင် အလင်းခြမ်း၊ အရောင်ခြမ်းတို့ ဖြစ်ပေါ်လာပါသည်။ အလင်းခြမ်းနှင့် အမောင်ခြမ်းတို့ အကြားတွင် အလင်းတားအပေါ် မူတည်၍ နှု ရင့် အဆင့်များစွာ ပြောင်းလဲနိုင်ပါသည်။ အလင်းအား များပါက နှု ရင့် အဆင့်နည်း၍ အလင်းအားနည်းပါက နှု ရင့် အဆင့်များပါသည်။ အရာဝတ္ထား၏ မူလအရောင် (Local Color) နှင့် မူလ နှု ရင့် (Local Tone) တို့သည် အက်ဒရောက်သောအလင်းအား ပေါင်းကာ အလင်းဘက်သို့ နှစ်းခြင်း၊ တစ်ဖန် ဖြစ်ပေါ်

အကရှင်များ

Tints - adding white to a pure hue:



အကရှင်ရုပ်များ

Shades - adding black to a pure hue:



အသွေးလတ်အကရှင်များ

Tones - adding gray to a pure hue:



လသည် အမှာင်အားနှင့် ပေါင်းကာ အမှာင်ဘက်သို့ ရင့်သွားပေါ်သည်။ အလင်းအား ပြင်းလျှင် အမှာင်အားပြင်း၍ ဖြစ်ပေါ်လာသော နှဲ ရင့် အစဉ်တို့သည်လည်း အခြေ အနေကိုလိုက်၍ ပြောင်းလဲမှုများကို ဖြစ်ပေါ်ပေါ်သည်။

လု၏ မျက်စီဖြင့်မြင်နေရသည့် ကာလပတ်လုံး ယင်းအခြေအနေတစ်ရပ်သည် နှဲ ရင့် အဆင့် ကွဲပြားခြားနား၍ မြင်နေရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ နောက်ခံ အကြောင်းအရာနှင့် ရှေ့မှ အကြောင်းအရာ နှဲ ရင့် တန်ဖိုး ကွဲပြား ခြားနားနေမှုသာ မြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာ-အဖြူပေါ် အဖြူ၊ အနောက်ပေါ် အနောက် တည်ရှုနေပါက မြင်တွေ့ရမည် မဟုတ်ပေါ် ပုံစွဲငွေ့ အဆင့်ဆင့် ခွဲခြားသော Tone Spectrum ၁၀ ဆင့်ပေါ်၍ အဖြူရောင်နှင့် အနောက်စက်စိုင်းလေးများကို တွေ့ရပေမည်။ ၁ မှ ၁၀ အထိ အောက်ခံ နှဲ ရင့် လေးထောင့် ကွက်များပေါ်တွေ့မြင်တွေ့ရသော အဖြူရောင်နှင့် အနောက်ရောင် စက်စိုင်းလေး ၁၀ ခုစိတ္တိ၏ တန်ဖိုးမှာ မတူညီကြောင်း တွေ့ရပါမည်။ အောက်ခံအသွေး နှဲ ရင့်၏ နှဲရင့်တန်ဖိုးလိုက်၍ စက်စိုင်းတို့၏ နှဲ ရင့် တန်ဖိုးများသည် ပို၍ ဖြူလာခြင်း၊ ပို၍ နက်လာခြင်း စသည်ဖြင့် ပြောင်းလဲသွားကြောင်း တွေ့ရပါမည်။

အကရှင်တစ်ရောင်၏ ကွဲပြားခြားနားသည့် နှဲ ရင့် အဆင့်များအပေါ်မှတည်၍ အကရှင်နှင့်များ Tints အကရှင်ရင့်များ Shades နှင့် အသွေးလတ်အကရှင်များ Tones ဟူ၍ ခွဲခြား သတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။ အကရှင်တစ်ရောင်ကို အဖြူရောစပ်၍ နှလာဖောင်းဖြင့်

အကရှင်နှင့်များ Tints ကိုရရှိပေါ်သည်။ အကရှင်တစ်ရောင်ကို အနက်ရောစပ်၍ ရင့်လာစေ ဖြင့် အကရှင်ရင့်များ Shades ကိုရရှိပေြပြီး မီးခိုးရောင် Gray နှင့်အဆင့်များဖြင့် မရှာဖော်ပါက အသွေးလတ်အကရှင်များ Tones ကို ရရှိပေါ်သည်။

၃။ အကရှင်၏တောက်ပပြည့်ဝမှုပြင်းအား (Intensity or Chroma or Saturation)

အကရှင်တစ်ရောင်၏ တောက်ပပြည့်ဝမှု ပြင်းအားကို Intensity သို့မဟုတ် Chroma သို့မဟုတ် Saturation ဟု ခေါ်ပေါ်။

တောက်ပသော အဝါရောင်၊ စူးရဲသော အနီးမာကြွယ်ဝသော အပြာရောင်တို့ အားပြင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြည့်ဝခြင်း ရှိသည်ဟု ဆိုနိုင်ပါသည်။ ငိုးအကရှင်များ မထောက်ပသဲ မှန်နိုင်းနေပါက ပြင်းအား လျော့နည်း ပျက်ပြယ်သည်ဟု ဆိုနိုင်ပါသည်။ အကရှင်တစ်ရောင်သည် ပြည့်ဝမှု ပြင်းအား ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းရှိမှုသာ တောက်ပမှုကို ရရှိနိုင်ပါသည်။ တောက်ပမှု brightness သည် တန်ဖိုးသတ်မှတ်ချက် Value နှင့် မသက် ဆိုင်ပါ။ အကရှင်များသည် Value ကွဲပြားခြားနားသည့်တိုင် တောက်ပနိုင်ပါသည်။ အကရှင်တစ်ရောင်သည် Hue ပြောင်းလဲမှုမရှိဘူး ပြင်းအား Intensity များနိုင် လျော့နိုင်ပါ သည်။ အကရှင်များကို ဆန့်ကျင်ဘက်အကရှင် ပေါင်းစပ်ခြင့်လည်းကောင်း၊ အဖြူ အနောက် ပေါင်းစပ်ခြင့်လည်းကောင်း ထိုအကရှင်၏ မူလ Hue သည် တောက်ပမှုအား သေးချွှေ့ကြပေြီး Gray ရောင်အဖြစ် ပြောင်းလဲသွားပါသည်။

၄။ ပုံပြုခဲ့သော Colour Dimension သုံးရပ်အပေါ်တွင် မှတည်၍ လိုက်ဖက် ပြေပြစ် ထောက်ပသော အကရှင်တွဲများကို တွေ့စပ် ဖန်တီး သုံးစွဲနိုင်ပါသည်။ ယင်းသုံး အကရှင်တွဲများ အနောက်တွဲပိုကို နောက်ကလွှာများတွင် ဆက်လက်တင်ပြပါမည်။



၈

အရောင်၏ အကျိုးသွက်ရောက်များ

အရောင်သည် လူတို့၏ စိတ်နေစိတ်ထားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တို့အပေါ်တွင် အကျိုးသက် ဆောင်ပုံ များစွာကို ပေးစွမ်းပါသည်။ အေးစက်နေသောအခန်းကို နွေးထွေးစေရန်လည်း အကောင်း ပုံလောင်သောအခန်းကို အေးမြစ်နေရန်လည်းကောင်း အရောင်တို့ဖြင့် ဖန်တီးမှု ပြန်လည်ပါသည်။ အခန်းကျဉ်းတစ်နေရာကို သက်သောင့်သက်သာဖြင့် နေချင်စွယ် ကျယ် ပို့သည်ဟု ခံစားနိုင်စေရန်လည်းကောင်း၊ မောင်နေသော အခန်းထောင့်နေရာကို လင်းလာ စေရန်လည်းကောင်း ဆွဲသောင်မှုပြန်စိုင်ရန်အတွက် အရောင်တို့၏ အပင်းအမှာ့၏ အနုတ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို တန်ဖိုးရှိစွာ အသုံးချုတတ်ဖို့ လိုအပ်ပါသည်။

အရောင်တွင် HUE, VALUE, INTENSITY ဟူ၍ Dimension သုံးရပ်ရှိကြောင်း တင်ပြခြေား ဖြစ်ပါသည်။ အရောင်တို့၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများသည် ငါး Hue, Value, Intensity ဟူသော Dimension များအပေါ်တွင် ဖြစ်ပျက်ပြောင်းလဲမှုများကို ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။

HUE

Warm Hues အပူရောင်များသည် အကြောင်းအရာ၏ အရွယ်အစားဖြစ်ပေါ်မှုကို ပြန်လည်ပေးပါသည်။ အပူရောင်ဖြင့် ရေးဆွဲထားသော ပုံသဏ္ဌာန်တစ်ခုသည် အအေးရောင် ပြီး ရေးဆွဲထားသော်ထက် အရွယ်အစား ပိုကြီးသည်ဟု ထင်ရပါသည်။

Warm Hues အပူရောင်တို့သည် အကြောင်းအရာများကို ရှုံးသို့ ပို့ဆောင်ပေးသည်။ Cool Hues အအေးရောင်တို့သည် အကြောင်းအရာများကို နောက်သို့ ဆုတ်ခွာသွားပေးပါ သည်။ Warm Hues အပူရောင်များကို ရှုံးတိုးရောင်ဟုခေါ်ကြပြီး ကြည့်သုတေသနများ မျှော်ဆုံးပြင်များကို နီးကပ်သောခံစားမှု ပေးစွမ်းနိုင်သည်။

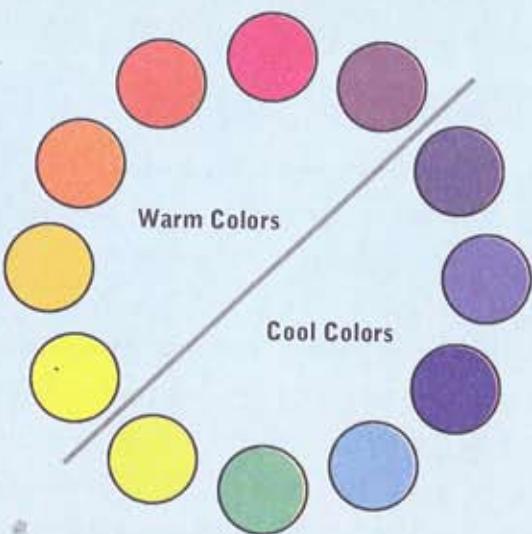
Cool Hues အအေးရောင်များကို နောက်ဆုတ်ရောင်များဟု ခေါ်ကြပြီး အဝေးသို့ မျှော်ဆုံးသွားဟန် ခံစားရပေါ်ပါသည်။ မျှော်ဆုံးပြင်များကို ဝေးကွာသောခံစားမှု ပေးသော



ပုံစွဲ Hues ပြောင်းပေါ်မှတည်၍ ပုံသဏ္ဌာန်တို့၏ အရွယ်အစား ပြောင်းပော်သည်ဟု ထင်မြင်ရသည်။

ကြောင် နေရာကျယ်ဝန်း၏ သက်သောင့်သက်သာ ရုံသော ခံစားမှုနှင့် ပုံလောင်သော အခန်း အား အေးမြေသော ခံစားမှုသဘောကို ပေးစွမ်းနိုင်ပါသည်။

အပူရောင်တို့သည် အအေးရောင်တို့ထက် အကြောင်းအရာ ပုံသဏ္ဌာန်တို့၏ ကောက် ကြောင်း Out Lineများကို အနည်းငယ် ပို့ဖျောင်းစေပြီး ဆန့်ကျင်ပြတ်သားသော



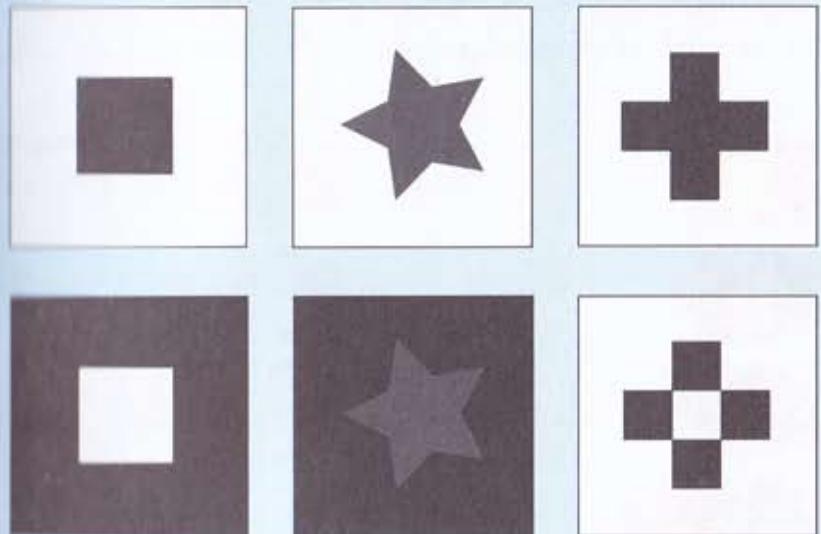
Huesများသည် ငါးနှင့်ဆက်စပ်နေသော Huesများထက်ပို၍ Out Lineများကို သန့်ရှင်း သပ်ရပ် ထင်ရှား ပေါ်လွင်စေပါသည်။

Warm Hues အပူရောင်များသည် Cool Hues အအေးရောင်များထက် ပို၍ အာရုံ ရှုပိုက်ချွေသောင်နိုင်စွမ်းရှုပြီး ငါးတို့၏ ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှုသဘောသည်လည်း စိတ်အာရုံ ရှုပိုက်မှုကို ရရှိစေနိုင်ပါသည်။ Warm Hues အပူရောင်တို့သည် စိတ်လွပ်ရှားတက်ကြွမှု ပို့ပေးစွမ်းနိုင်ပြီး Cool Hues အအေးရောင်တို့သည် အေးချမ်းပြုမ်းသက်မှုသဘောကို သော်လည်း အာရုံမှုသည်။ Warm and Coolအပူ အအေးရောင်တို့ရှုပ်နေပါက ကာက်လို့ အကျိုးသက်ရောက်မှုတစ်ခုကို ပေးပါသည်။

VALUE

High Value အသွေးနှင့် တန်ဖိုး သတ်မှတ်ချက်သည် အကြောင်းအရာ ပုံသဏ္ဌာန်တို့၏ အရွယ်အစားကို တိုးပွားစေပါသည်။ နောက်ခံ Backgroundနှင့် ပြင်းထန်သော ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှုသည် တူညီသော အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ရစေနိုင်ပါသည်။

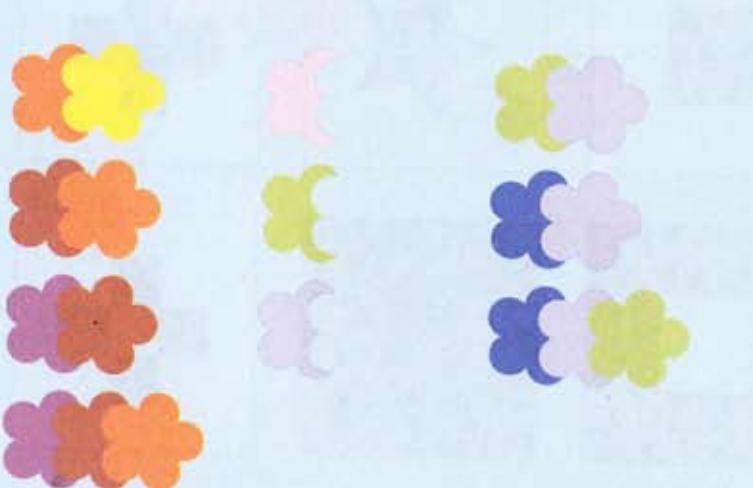
ပုံစွဲ Valuesပြောင်းပေါ်မှတည်၍ ပုံသဏ္ဌာန်တို့၏ အရွယ်အစား ပြောင်းပော်သည်ဟု ထင်မြင်ရသည်။



Low value အသွေးအရင် တန်ဖိုးများသည် အကြောင်းအရာ ပုံသဏ္ဌာန်များကို ရှုံးလိုက်ခြင်း High Value အသွေးနတန်ဖိုးများသည် အကြောင်းအရာ ပုံသဏ္ဌာန်များကို နောက်သို့ ဆုတ်ခွာစေပါသည်။ အကြောင်းအရာတစ်ခုအတွက် ထင်ရှုးသော ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှုတန်ဖိုးသည် ငါးတို့ရှုံးလိုက်လာစေပါသည်။

ပုံတွင် အဖြူရောင်လေးထောင့်ကွက်နှင့် အနောက်ရောင်လေးထောင့်ကွက်တို့ ယဉ်ကြည့်ပါက အဖြူရောင်လေးထောင့်ကွက်က ပို့ကြီးသည်ဟု ထင်ရှုပါသည်။ ငါးလေးထောင့်ကွက်နှစ်ခုလုံး အရွယ်အစားတူ ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ခံအရောင်ရင့်ပေါ်တွင် အရောင်နှင့် ပုံသဏ္ဌာန်တစ်ခုင်းဖြင့် အရွယ်အစားကို တို့စေခြင်းဖြစ်ပါသည်။

တစ်ဖို့ မီးရောင်အသွေးလတ်အဆင့်ရှိ ကြယ်နှစ်ပွင့်သည် အရောင်တူဖြစ်သော်လည်း အောက်ခံအဖြူရောင်ပေါ်ရှိ ကြယ်ပွင့်သည် ပို့ရှင့်တန်ဖိုးသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အောက်ခံအရောင်၏ နှင့် တန်ဖိုးကိုလိုက်၍ အကြောင်းအရာ၏ နှင့်တန်ဖိုးပြောင်းလဲသွားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဖော်ပြထားသော အရွယ်တွေကြက်ခြေပုံနှစ်ခုတွင်လည်း အနောက်ရောင် အပြည့် ပြည့်ထားသည့် ကြက်ခြေပုံသည် ပို့ကြီးသည်ဟု ထင်ရှုပါသည်။ အခန်းများကို ပို့ချုပ်လာသည်ဟု ထင်ရှုစေရန် အရောင်ကို အသွေးနှစ်ဖြင့် သုံးနိုင်ပါသည်။ အသွေးအရောင်နှင့် အခန်းကျယ်ဝန်းလေဟု ထင်ရှုသည်။ မြင့်လွန်းသော မျက်နှာကျက်များကို နီးလာသည်ဟုထင်ရှုစေရန် နံရံထက်ပို့ရှင်သော အရောင်ကို သုတေသနိုင်ပါသည်။ ဆန့်ကျင်ပြတ်သားသော Value များသည် အကြောင်းအရာ၊ ပုံသဏ္ဌာန်တို့၏ Out Line များကို ထင်ရှုးပေါ်လွင်စေပါသည်။



၅၈ အရောင်သဘောတရား

အနောက်များသည် High (သို့မဟုတ်) အရင်ဆုံး Low တန်ဖိုးရှိ Value များသည် ကြည့်သူ၏ အာရုံးလိုက် စွဲရောက်စေရန် ဆွဲဆောင်မှုပြုစေပြီး ဆန့်ကျင်ပြတ်သားသော အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ရရှိစေပါသည်။

High Value အသွေးနတန်ဖိုးများသည် စိတ်အားတက်ကြ လန်းဆန်းမှုကို ပေးစွမ်းနိုင်ပြီး Low Values အသွေးနများသည် စိတ်ဓာတ်ကျဆင်း ဗြိမ်သက်မှုကို ပေးစွမ်းစေပါသည်။ အသွေးနှင့် တွေစ်ချို့ ဆန့်ကျင် ကွဲပြားမြားနားပါက စိတ်လွှပ်ရှား တက်ကြမှုသဘာက်ပြုစေပါသည်။

INTENSITY

Intensity သည် အရောင်၏ တောက်ပမူ ပြည့်ဝြင်းပြင်းအားဖြစ်သည်။ Full intensity သည် အကြောင်းအရာ ပုံသဏ္ဌာန်တို့၏ အရွယ်အစားကို တိုးပွားစေပါသည်။ ထင်ရှုးသော အကွာအဝေးကို လျော့နည်းဖြစ်ပေါ်စေပြီး အကြောင်းအရာ ပုံသဏ္ဌာန်တို့ကို ပို့လေသည်ဟု ထင်ရှုစေပါသည်။ ဆန့်ကျင် ပြတ်သားသည်ပြင်းအား Intensity တို့သည် အကာက်ကြောင်း Out Line များကို ထင်ရှုးပေါ်လွင်စေပါသည်။

ပြည့်ဝသော တောက်ပမူပြင်းအား Full intensity ရှိသော အရောင်များသည် အထူးယူဖြင့် neutrals ဟုခေါ်သည် အရောင်များ Gray အရောင်များ သို့မဟုတ် Complementaries ဆန့်ကျင်တက်၏ ဖြည့်ဘက်အရောင်များနှင့် ဆန့်ကျင်ပြတ်သားသည်အခါ ကွဲပြားမြားနားသော အာရုံးစုံဖို့ကို ဆွဲဆောင်မှုကို ပေးစွမ်းပါသည်။

Full Intensity သည် စိတ်အား တက်ကြသော ခံစားမှုကိုပေးစွမ်းနိုင်ပြီး သန်မှာခြင်းဖြင့်ရှုံးပြုး သဘောက် ဆောင်ပါသည်။ Low Intensity သည် သက်သောင့်သက်သာရှိ သေား၊ ဤမြိမ်သက်သောသဘောခံစားမှုကို ပေးစွမ်းပါသည်။

ပို့ပို့ဝယာင်များ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု

After image ဆိုရာမြို့ မျက်စိဖြင့် မြင်တွေ့သိရှိရသော ပုံပန်းသဏ္ဌာန်တစ်ရပ်ကို ကြည့်ပြုပြီးနောက် အမြားတစ်နေရာ အမျှင်ထည့်လည်းကောင်း၊ မျက်စိမှတ်၍လည်းကောင်း စိတ်အာရုံးရှုံးပြုး ပေါ်ထင် မြင်သိရသည့် ပုံသဏ္ဌာန်ကို ဆိုလိုပါသည်။ ပို့ပို့ဝယာင်တွေပါ့စို့။

အရောင်သည် အလင်းမှဖြစ်ပေါ်လာပြီး အကြောင်းအရာ ဝါယာပစ္စည်းများကို အလင်းပေါ်ရောက်သောအခါ အလင်းတွင်ပါဝင်သော အချို့အလင်းရောင်ခြည်တန်းများကို

အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများက စပ်ယူထားပြီး ပြန်လည်ထုတ်ယွတ်သည့် ကွဲပြားခြားနားသော အလင်းလိုင်းများကို အရောင်အဖြစ်တွေ့မြင်ရခြင်း ဖြစ်သည်။

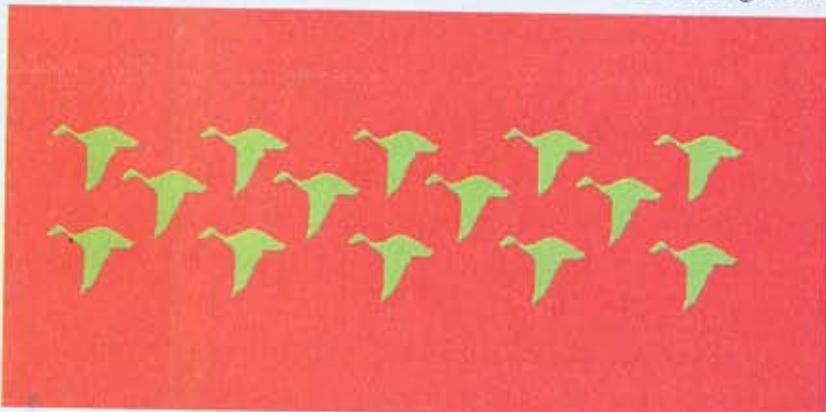
တိုအလင်းနှင့် အရောင်ကို လူ၏မျက်စိက တွေ့မြင်နိုင်ခြင်းမှာ မျက်စိ၏အာရုံခံအကျွာ ဖြစ်သော ရက်တိနာ Retinaတွင်ပါဝင်သည့် ပုံရိပ်ကို လက်ခံသောဆဲလျှော့များဖြစ်သည့် Rods နှင့် Cones များကြောင့် ဖြစ်သည်။ Rods သည် နှစ်ခြင်း ရင့်ခြင်းကိုအာရုံခံ၍ Cones သည် အနီ Red၊ အစိမ်း Green နှင့် အပြာ Blue အရောင်များကို အာရုံခံပြီး မြင်ခြင်းဆိုင်ရာတဲ့ပြန်မှုပြုပါသည်။ ငှင်း Rods နှင့် Cones တို့သည် လက်ခံရရှိသော အလင်းနှင့်အရောင် ပုံရိပ်ကို ဦးနောက်သို့ ပို့ဆောင်ပေးပါသည်။

ကျွန်ုတ်တို့သည် မျက်စိကို အရောင်တစ်ရောင်တွင် အချိန်ကြာကြားလည်းစေသော အခါ Rods နှင့် Cones တို့သည် ပင်ပန်းဆီမှုမျှကို ခံစားလာရပါသည်။ သင်သည် အရောင်တွေ့တွက်ပေါ်တွင် တစ်ခုခုကို ကြာရည်စွာကြည့်ရှုပြီးနောက် အဝေးသို့ကြည့်လိုက်ပျော်ပေါ်လာသောပုံရိပ်အရောင်သည် ဆန့်ကျင်တက်ဖြစ်နေသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

လိမ္မာ်ရောင် တောက်ပနေသော နေလုံးကြီးထွက်ပေါ်လာသည်ကို ကြည့်ပြီးနောက် အခြားအဝေး တစ်နေရာသို့ လုမ်းကြည့်လိုက်ပါက အစိမ်းရောင်နှင့် ခရမ်းရောင်နေလုံးများ မျက်စိထဲတွင် ကခုန်နေသည်ကို သင် မြင်တွေ့ဖူးမည်ထင်ပါသည်။

နေရောင်တွင် တောက်ပနေသော အဆောက်အအုံများကို ကြည့်ပြီးနောက် အရိပ်ထမ့်နံရုံကို ကြည့်လိုက်သောအခါ အရောင်ရင့်အစိမ်းကွက်များ ခုန်ပေါက်နေသည်ကို တွေ့မြင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

After Image Test



ညတွင် လင်းလက်တောက်ပသော နိယွန်မီးဆိုင်းဘုတ်တစ်ခုကို ရုံးနိုက်ကြည့်ပြီးနောက် // ပြန်မည်ကို သတိထားကြည့်ပါ။ နောင်နေသောကောင်းကင် သို့မဟုတ် မောင်နေသော မေးယောက်အခုံဘက်သို့ လုညွှေကြည့်လိုက်ပါက လင်းနေသော အမှတ်အသား သို့မဟုတ် မေးယောက်ပသော ပုံရိပ်တို့သည် စောစာက မြင်တွေ့ခဲ့ရသော အရောင်များနှင့် မတူဘဲ လုံးစွဲ ဆန့်ကျင်ကွဲပြားခြားနားသော အရောင်များနှင့် မြင်တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ငှင်းဆောက်များ၊ ပုံသဏ္ဌာန်များကို after images ခေါ် ပုံရိပ်ယောင်များဟု ခေါ်ပါသည်။ ပြုပြစ်စဉ်သည် သင့်အား အရောင်တစ်ရောင်၏ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်ကိုရှာဖွေရာတွင် အကျိုးပြုနိုင်ပါသည်။

ရုပေါဒပညာရှင်များ၏ အဆိအရ after image ပုံရိပ်ယောင်၏အရောင်များသည် ဖူလာရာဝတ္ထုပစ္စည်း၏၊ မူရင်းအရောင်၏ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင် Complementary colours များ ဖြစ်သည်ဟု ဆိုပါသည်။

သဘာဝ၌ မရောက်နိုင်သော အရောင်များစွာရှိရာ ငှင်းတို့၏ ဆန့်ကျင်ဘက် အောင်များသည် မရောမတွက်နိုင်အောင်ပင် ရှိနေပါသည်။ တို့ကြောင့် after images လို့၏အရောင်သည် မူလအကြောင်းအရာ၊ ပုံသဏ္ဌာန်၏ ရှိရင်းစွဲ အရောင်နှင့် ဆန့်ကျင်ဘက်ဖြစ်သော ကွဲပြားခြားနားသည့် အရောင်အဖြစ် တွေ့မြင် လက်ခံ သတ်မှတ်နိုင်ပါ သည်။

၈

အကြောင်းကွဲပြားခြားနားခြင်း

မြင်ခြင်းဆိုင်ရာ သရပ်ဖော်တင်ပြချက်တိုင်းတွင် အကြောင်းအရာနှင့် သူ၏ ဝန်းကျင်တို့ ၏ ဆက်စွယ်မှုများသည်လည်း ပါဝင်ပတ်သက်လာပါသည်။ အကြောင်းအရာတစ်ခုကို ပိုပြင် ထင်ရှား ပြတ်သားစွာ မြင်ရခြင်းသည် အကြောင်းအရာနှင့် ငှင်း၏ ဝန်းကျင်တို့ ထင်ရှား ပြတ်သားစွာ ကွဲပြားခြားနားနေခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

တော်ပြလိုသာ အကြောင်းအရာနှင့် ငှင်း၏ မောက်ခံတို့သည် အနည်းဆုံး နှင့် ဆစ်ဆင့် ကွဲပြားခြားနားနေမှုသာ မြင်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ မောက်ခံဝန်းကျင်နှင့် နှင့် အဆင့် ကွဲပြားခြားနားလေ အကြောင်းအရာကို ပိုပြင် ထင်ရှား ပြတ်သားစွာ မြင်ရလေပင် ဖြစ်ပါသည်။

ဒီနိုင်းတစ်ခုအတွင်း ဖတ်ရှုရန် စာသားကို ဖန်တီးသောအီ ကြည့်သူ ကော်မွန်စွာ ဖတ်ရှုနိုင်ရန် အတွက် နောက်ခံ (စာတွေသား)နှင့် စာသား (Text)တို့သည် လုံးလောက်သော နှင့် ကွဲပြားခြားနားမှုရှိရန် အရေးကြီးပါသည်။ စာသားဖော်ပြချက်သည် စာလုံးနှင့် မောက်ခံအကြား ဆန့်ကျင် ကွဲပြားခြားနားမှု စံအဖြစ် ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှ စဝ် ရာစိုင်နှုန်း မှတည်းဆုံးရှိရမည် ဖြစ်ပါသည်။ (စာသားအနက်နှင့် အပြုံရောင်အောက်ခံသည် အပြည့် စုစုံ ဖြစ်ပါသည်။) အကြောင်းအရာနှင့် နောက်ခံအကြား ပြည့်စုစုံလောက်မှုမရှိသော ကွဲပြားခြားနားမှုသည် ကြည့်သူကို မျက်စိစ္စးစေပြီး ကြည့်ရောက်သဖြင့် လှစ်ခဲ့ ခကေတာ မှုသာ ကြည့်စေပါလိမ့်မည်။

၇ (၁)

Yellow text on a white background

၇ (၂)

blue text on a black background,

ပုံ(၁) နှင့် ပုံ(၂) တို့သည် အကြောင်းအရာနှင့် မောက်ခံအကြား ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှ အဆင့်နှင့် သောကြောင့် ဖတ်ရှုရန် ကော်ခဲဖော်သည်။

ပုံ-၃

Vibrating Boundaries

ပုံ-၄

such as red text on a blue background.

ပုံ(၃) နှင့် ပုံ(၄) တွင် ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်နစ်ရောင်ကို တစ်ရောင်နှင့် တစ်ရောင်နီးကပ်စွာ ယုဉ်တွေထားရှိသောအခါ ထိအရောင်များသည် တစ်ရောင်နှင့် တစ်ရောင် တစ်ချိန် တည်း၊ တစ်ပြိုင်တည်း ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှုများ ပေါ်ပေါက်ဖြစ်ပျက်နေပါသည်။ စာသားသည် တုန်ခါပြင်း သို့မဟုတ် အရိပ်သရာ့နှင့်ပြစ်ပေါ်နေပြင်းများ ဖြစ်နေပါလိမ့်မည်။ ငါးကို ပုံရိပ်ပြတ်သားပေါ်လွှာင်စေရန်အတွက် မျက်စိမှ ကြာရည် ပင်ပန်းခက်ခဲစွာ အလုပ်လုပ်ရသဖြင့် အချိန်ကြာတွေ မကြည့်နိုင်တော့ပေါ်။ အချို့အရောင်တွေများသည် အနေအထား တူသောအခါ ထိစပ်သောနေရာများ၏ အရိပ်ကဲ့သို့သော လျည့်စားမှုသဏ္ဌာကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

ဆန့်ကျင်ဘက် မိတ်ဘက် အရောင်များကို ရွှေ့ချယ်သည့်အခါ တောက်ပမူ ပြင်းအားပြည့်အရောင်များသည် ကွဲပြားမြားနားမှုအဆင့်အမြင့်ဆုံးကို ပေးစွမ်းပါသည်။ Hueတစ်ခုအတွင်းရှိ အရောင်နီးများ သို့မဟုတ် အရောင်ရှင့်များကို ရွှေ့ချယ်ဖွံ့ဖည်းပါက ကွဲပြားမြားနားမှုကို လျော့ကျဖော်သည်။



Itten ၅၀ အရောင် ကွဲပြားမြားနားမှုများ (Itten's Colour Contrasts)

Johannes Itten သည် အောင်မြင်သော အရောင်တွဲများအတွက် နည်းပူးပူးများကို အသုတေသနပြု လေ့လာချက်များအရ အရောင်စစ်(Hue)များ၏ ကွဲပြားမြားနားသော ဂုဏ်သွေးပို့များကို အသုံးချက်ရှု အရောင်များကို ညီညွတ်စွာ ဆက်စပ်တွေဖော်နိုင်စေရန် အကြောင်း လုပ်ဆောင်ရန် နည်းပူးပူးများ (၇) ရပ်ကို တို့ထွင်စိစဉ်ပေးနဲ့ပါသည်။ ဤကွဲပြားမြားနားများသည် အသွေး နှ လတ်၊ ရင်တို့ကြောင့် ရှိခိုလာသော မြားနားချက်များနှင့် အောင်အသိသို့သို့ တို့၏ ပြင်းအားများကို သတိပြုလျက် ကွဲပြားမြားနားချက်များကို ပေါင်းပေါ်စေပါသည်။

ဒါနိုင်းတစ်ခုအတွင်း စုစုပေါင်းညီညွတ်သော အရောင်ကွဲများကို ပေါင်းစပ်ဖိန်တိုးရှု ပြီး အောင်အတွက် အသေးတည်မည်ဟု ယူဆမိသဖြင့် ဖော်ပြလိုက်ပါ သည်။



(၁) အရောင်ပြည့်ဝမှု ပြင်းအား မြားနားခြင်း

(The Contrast of saturation)

နှောင်းနှင့် ရင်ခြင်း၊ တန်ဖိုးသတ်မှတ်ချက်များနှင့် တို့၏ ဆက်စပ်သော ပြည့်ဝမှု ပြင်းအားများဖြင့် ဖွံ့ဖည်းထားသော ကွဲပြားမြားနားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

(၂) နှောင်းနှင့် ရင်ခြင်းတို့၏ မြားနားခြင်း

(The contrast of light and dark)

နှောင်းနှင့် ရင်ခြင်း တန်ဖိုးသတ်မှတ်ချက်များဖြင့် ပြုလုပ်းထားသော ကွဲပြားမြားနားမှု ဖြစ်ပါသည်။ အောင်တစ်ရောင်တည်း ဖွံ့ဖည်းဆောင်ရွက်မှု တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။





(၃) တိုးချွဲခြားနားခြင်း:

(The Contrast of extension)

အချိုးအစားအေးဖြင့် ခြားနားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အရောင်တစ်ရောင်၏ မြင်ခြင်းဆိုင်ရာ အလေးချိန် ဘက်ညီချိန်သာက်နှယ်မှုအတွင်း အရောင်၏ နယ်ပယ်အရွယ်အစား၊ အချိုးအစား သတ်မှတ်မှုဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

(၄) ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်များ၏ ခြားနားခြင်း:

(The contrast of complements)

ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းတွင် မျက်မြင် ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်များကို ယူဉ်တွဲထားရှိခြင်းဖြင့် ဖွဲ့စည်းပါသည်။



(၅) တစ်ပြိုင်နက်တည်း ခြစ်ပျက်သော ခြားနားခြင်း:

(Simultaneous contrast)

မျက်မြင်လုပ်ခါနသော အရောင်များအကြား နယ်နိမိတ်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ အချိုးသော စိတ်ဝင်စားဖွယ်လှည့်စားမှုများသည် ဤခြားနားမှုဖြင့် ပြည့်စုံဖော်ပါသည်။



(၆) အရောင်စိ hue များ၏ ခြားနားခြင်း:

(The contrast of hue)

ဟုတ္တည်သော Hue များ၏ အတွေ့တက္က ယူဉ်တွဲ တည်းခြင်းဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ အရောင်စက်ပိုင်းတွင် Hues များအကြား အကျာအဝေးကြီးမားလေ ခြားနားမှုပမာဏ ကွာဟာ ကြီးမားလေ ဖြစ်ပါသည်။



(၇) အပူအအေးတို့၏ ခြားနားခြင်း:

(The contrast of warm and cool)

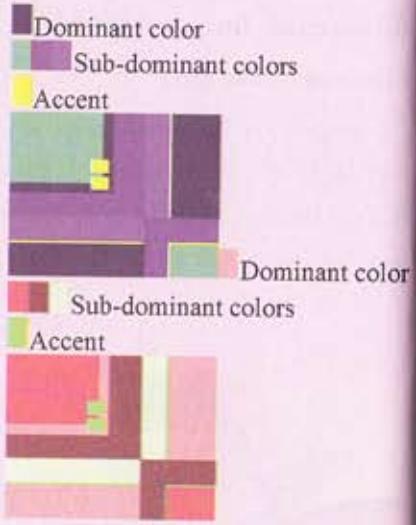
အပူရောင် သို့မဟုတ် အအေးရောင်တို့၏ အတွေ့တက္က ယူဉ်တွဲတည်းခြင်းဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသော ခြားနားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အစောင်မြည့်ဝမှုပြင်းအားနှင့် အချိုးအစား အပူအအေးတို့၏ ခြားနားခြင်း

အရောင်များသည် အတွေ့တက္က ယူဉ်တွဲတည်းခြင်းအပေါ် ကျွန်တော်တို့၏ မျက်စိုင် မြင်ခြင်းဆိုင်ရာ မျက်မြင်အရောင် ရောစပ်မှုကို ဖြစ်ပေါ်ပေါ်ပါသည်။

ဤကဲသို့ မျက်မြင်အရောင်ရောစပ်ခြင်းသည် သတ်မှတ်ထားသည့် အရောင်စရိယာ များ၏ အချိုးအစားအပေါ် မှတည်၍ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ကွဲပြားခြားနားပါလိမ့်မည်။

- အချိုးအားဖြင့် ကြီးမားကျွန်ပြန်သော စရိယာရှိသည့်အရောင်သည် လွမ်းမိုးရောင် ဖြစ်ပါသည်။
- ပိုမိုသေးကယ်သော စရိယာများသည် လွမ်းမိုးရောင်ကယ်များ ဖြစ်ပါသည်။
- ဘက်နှယ်သောအရောင်များသည် ငါးတို့၏ ဘက်နှယ်သော အရောင်စရိယာကယ်လေး တစ်ခုနှင့် အတွေ့ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော Hue, intensity သို့မဟုတ် saturation တို့အတွင်း ကွဲပြားမှတစ်ခုဖြစ်သောကြောင့် ဆန့်ကျင်ခြားနားမှုကို ပေးပါသည်။



- အရောင်နှစ်ယောက်ကို နောက်ခံအရောင်ရင့်တစ်ခုပေါ်တွင် ထားခြင်း သို့မဟုတ် အရောင်ရင့် ဒေါ်ယာက်တစ်ခုကို နောက်ခံ အရောင်နှစ်ခု ပေါ်ထားခြင်းတို့သည် ဆက်စွယ်မှုတစ်ခုကို ဖန်တီးနိုင်ပါလိမ့်မည်။
- အကယ်၍ ဒီဇိုင်းတစ်ခုတွင် အရောင်နှစ်တစ်ရောင်၏ ဒေါ်ယာကို ကြီးမားစွာ အသုံးပြု ခဲ့လျှင် ဒီဇိုင်းတစ်ခုလုံးသည် နှေားလိမ့်မည် ဖြစ်ပြီး အပြန်အလှန်အားဖြင့် အရောင်ရင့် တစ်ရောင်၏ ဒေါ်ယာကို ကြီးမားစွာ အသုံးပြုခဲ့ပါက ဒီဇိုင်းတစ်ခုလုံးသည် ရင်သွားလိမ့် မည် ဖြစ်ပါသည်။
- အရောင်၏ ပြည့်ဝမှုပြင်းအားကို အရျိုးအစားထက်ပို၍ အရောင်အလှည့်အပြောင်းပြုလုပ်ပေးခြင်းဖြင့် မျက်မြင်အရောင် ရောစပ်ရရှိမှုသည်လည်း ပြောင်းလဲပါလိမ့်မည်။

၅

လူပို့ခြင်းနှင့် ကွဲပြားခြားနားခြင်း

ဒီဇိုင်းများ သို့မဟုတ် စာသား (Text)များကို စိစဉ် နေရာချထားခြင်း၊ ဖွဲ့စည်းခြင်းများ၊ အရောင် ပျော်စီးမှုများဖြင့် စိတ်ဝင်စားဖွယ် စိစဉ်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ ဒီဇိုင်းတစ်ခုတွင် ဒရိယာ မှုရားများကျယ်ကျယ် နေရာယူ ပိုင်ဆိုင်ထားသော အရောင်သည် လွမ်းမိုးရောင်ဖြစ်ပြီး အခြား အရောင်အစိတ်အပိုင်းငယ်များသည် လွမ်းမိုးရောင်ကို အထောက်အပံ့ပြုသော အရောင်များ (subdominance colour)ဖြစ်ကြောင်း ရှင်းလင်းခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ဂင်းကို သိနားလည်မည်ဆိုပါက မိမိအားလုံးသိနားလည် ဒီဇိုင်းများ၏ လွပ်ခါမှု၊ တည်၌မြှုမှု၊ ဆွဲဆောင် မှတ်ကို လိုသလို ဖန်တီးဖွဲ့စည်းနိုင်ရန် အထောက်အကျပြားပါလိမ့်မည်။

လွမ်းမိုးမှ အစုအဝေးသည် ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားသော နှင့်တန်ဖိုး ကွာဟာမှ လွမ်းမိုး ပြုး (value dominant) သော်လည်းကောင်း၊ သို့မဟုတ် ခြားနားမှုလွမ်းမိုးခြင်း (contrast dominant) သော်လည်းကောင်း ဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ နှင့်လွမ်းမိုးခြင်း သို့မဟုတ် ကွဲပြားခြားနားမှု လွမ်းမိုးခြင်းကို ဖော်ပြသော ဒီဇိုင်းများသည် တစ်ခါတစ်ခု နှစ်တို့များနှင့် ရောထွေးသော ခြားနားခြင်း၊ ပြုပြစ်သော ခြားနားခြင်း၊ ပြတ်သားသော ခြားနားခြင်း စသည် အမျိုးအစားအလိုက် အခွဲပို့များ ပိုင်းခြားဖော်ပြထားပါသည်။ ဤသို့ အရောင်ရွေးချယ် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဒီဇိုင်းတစ်ခုလုံးအပေါ်တွင် ညာသက် ရောက်မှု အနည်းအများ ဖြစ်ပေါ်လာလိမ့်မည်။

ဖော်ပြထားသော ဖွဲ့စည်းမှုများတွင် လွမ်းမိုးမှ အစုအဝေးများအကြား ကွဲပြားခြားနားမှုကို အလွယ်တကူ သိရှိ နားလည်နိုင်ပါသည်။ အိမ်နှီးချင်း အရောင်များအကြား နှစ်တို့ ကပ်စွာ တည်ရှိနေပါလျှင် ရုတ်တရက်ကြည့်သည့်အား ပေါ်လွှင် ထင်ရှားမြင်သွားမရှိ မတော့ပေါ်။ ဖွဲ့စည်းမှုတစ်ခုလုံးသည် အသွေးနှုန်းဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီး နေပါလျှင် ရီနိုင်း၏ ကွဲပြားခြားနားမှုအဆင့် နည်းစေပါသည်။

တစ်ဖော် အရောင်များကြေား အလွန်ပေါ်လှင် ထင်ရှား ပြတ်သားစွာ ကွဲပြားခြားနားနေပါ လျင် မြားနားမှုအဆင့် မြင့်မားကွာဟပြီး ဖွံ့ဖည်းမှုတစ်ခုလုံးသည် ရင့်လာပြီးလျင် နှင့် အဆင့်သည် ရင့်နေမည်ဖြစ်ပါသည်။

ရွှေးချယ်သုံးဖွဲ့မည် အရောင်များ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု၊ ဆက်စပ်ပြောင်းလဲမှု နှင့် ဖြစ်စဉ်များကို နားလည်သိရှိပြီး ကျမ်းကျင်ပိုင်နိုင်စွာ သုံးဖွဲ့နိုင်မည်ဆိုပါက ပြည့်စံကောင်းမွန်သော ဒီဇိုင်းဖွံ့ဖည်းမှုများကို ဖန်တီးနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ခြားနားမှု လွှမ်းစိုးခြင်းပုံစံများ (Examples of Contrast Dominance)

အောက်ဖော်ပြပါ နမူနာပုံစံများတွင် ရွှေးချယ်ထားသော Hues အရောင်များ အကြား တောက်ပမ္မ ပြင်းအားအလိုက် ပြောင်းလဲသွားသည် ဖွံ့ဖည်းမှုတစ်ခုပင် ယေဘုယျ ကွဲပြား မြားနားမှုအဆင့် ကွာဟပျက်ကို ဖော်ပြထားပါသည်။



အနည်းငယ် ကွဲပြားခြားနားခြင်း
(Low contrast)

ကွဲပြားခြားနားမှုနည်းသော ဖွံ့ဖည်းမှုများတွင် အရောင်ပြင်းအားအဆင့် ကွာဟပူ အနည်းငယ်အတွင်း အရောင်များကို အသုံးပြုထားပါသည်။

အလယ်အလတ် ကွဲပြားခြားနားခြင်း (Moderate contrast)

အလယ်အလတ် ကွဲပြားခြားနားသော ဖွံ့ဖည်းမှုများတွင် အရောင်တောက်ပမ္မ ပြင်းအားအဆင့် အလယ်အလတ်ကွာဟပူ ဖြစ်စဉ်အတွင်း အရောင်များကို အသုံးပြုထားပါသည်။



မြင့်မားကွာဟပော် ကွဲပြားခြားနားမှု (High contrast)

ရွှေးချယ်သုံးမှုများတွင် အရောင်များသည် အလွန်နှင့် (တောက်ပမ္မပြင်းအားမြင့် High-Luminosity) မှ အလွန်ရင့်ခြင်း (တောက်ပမ္မပြင်းအားနိမ့် low-luminosity) ဖြစ်စဉ်အတွင်း ရှိပါသည်။



အနုတ်နှင့် လွှမ်းစိုးခြင်းပုံစံများ (Examples of Value Dominance)

အောက်ဖော်ပြပါ နမူနာပုံစံများတွင် ပေါင်းစပ်ဖွံ့ဖည်းထားသည့် အရောင်များ၏ ပြင်းအားဆက်စပ်မှုအလိုက် ပြောင်းလဲသွားသည့် ဖွံ့ဖည်းမှုတိုင်း၏ ယေဘုယျ နှင့်တန်ဖိုးပြောင်းလဲမှုများကို ဖော်ပြထားပါသည်။



အသွေးနှင့်တန်ဖိုး (Light value)

အသွေးနှင့်တန်ဖိုးကို ယေဘုယျသဘာဖြင့် ဖော်ပြပါး အရောင်နှုများမြင့် ဖန်တီး ဖွံ့ဖည်းထားသော အသွေးလတ်တန်ဖိုး ဖွံ့ဖည်းမှုတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။



အသွေးလတ်တန်ဖိုး (Medium value)

အရောင်နှုများ၊ အရောင်သန့်စင်မှုများနှင့် အရောင်ရင့်မှုများအတွင်း ချိန်ညီညွတ် ဖွံ့ဖည်းထားသော အသွေးလတ်တန်ဖိုး ဖွံ့ဖည်းမှုတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။



အသွေးရင့်တန်ဖိုး (Dark value)

အရောင်ရင့်များပြင် ဖော်ပြ ဖွဲ့စည်းထားသော
အသွေးရင့်တန်ဖိုး ဖွဲ့စည်းမှုတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

အရောင် နှင့်များ (Colour Shade and Tints)

အရောင် နှင့် အမျိုးမျိုးကို ခွဲခြားစိတ်ဖြာပြီး ရောင်စဉ်စက်ဝိုင်းတစ်ခုကို အသုံးပြခြင်း
သည် အရောင်အစိအစဉ်များ ဖော်ပြုသော အရောင်များ စိစစ်ရွှေးချယ်ရာတွင်
အထောက်အကူ ဖြစ်ပေါ်သည်။

ယခု နှစ်များပုံစံအဖြစ် ဖော်ပြထားသော split complementary ဆက်စွယ်မှုသည်
ဖြစ်နိုင်ပွယ် အရောင်ဆက်စပ်မှုများစွာကို ဖော်ပြထားပါသည်။ Hue အလိုက် အရောင်နှင့်
များနှင့် အရောင်သွှေ့စွဲမှု ပြင်းအား Saturation ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် အရောင်များ ရွှေးချယ်
စပ်ယူရာတွင် လုံးဝပြောင်းလဲ ခြားနားသောအရောင်များကို ရရှိပေါ်သည်။



[၁]

အထောက်အသွေးခြားများမှု ကွာဟာမြင့်မား
အသွေးလတ်တန်ဖိုး
အရောင်သွှေ့စွဲမှု ပြင်းအားပြည့်စွဲစည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၂]

ခြားနားမှု ကွာဟာမြင့်မား
အသွေးလတ်တန်ဖိုး
အရောင်သွှေ့စွဲမှု ပြင်းအားအစင့်အမျိုးမျိုးနှင့်
နှင့်များကို အသုံးပြုစွဲစည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၃]

အထောက်အသွေးခြားများမှု ပွဲကွာဟာ(နိုင်)၊
အသွေးလတ် အနှစ်တန်ဖိုး၊
အရောင်သွှေ့စွဲမှု ပြင်းအားအစင့်
အမျိုးမျိုးနှင့် အရောင်နှင့်များကို
အသုံးပြုစွဲစည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၄]

အထောက်အသွေး ကွဲပြားခြားနားပြင်း
အသွေးလတ်တန်ဖိုး၊
အရောင်သွှေ့စွဲမှု ပြင်းအားအစင့်အမျိုးမျိုးနှင့်
အရောင်နှင့်များ အသုံးပြုစွဲစည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၅]

အတော်အသင့်မြားနားမှု ဖို့
အသွေးလတ် အရင့်တန်ဖိုး
အဓိုက်သန့်စင်မှု ပြင်းအားအဆင့်အဖျိုးဖို့ဖို့
အဓိုက်ရင့်များ အသုံးပြုခြည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၆]

မြားနားမှု ဖို့
အလတ်တန်ဖိုး
အဓိုက်သန့်စင်မှုပြင်းအား အဆင့်အဖျိုးဖို့ဖို့
အဓိုက်နှင့်များ အသုံးပြုခြည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၇]

အတော်အသင့် မြားနားမှုပြင်း
အလတ်တန်ဖိုး
အဓိုက်သန့်စင်မှု ပြင်းအားအဆင့်အဖျိုးဖို့ဖို့
အဓိုက်နှင့်များ အသုံးပြုခြည်းမှု ဖြစ်သည်။



[၈]

မြားနားမှုပြင်းမား
အနာတန်ဖိုး
အဓိုက်သန့်စင်မှု ပြင်းအားအဆင့်အဖျိုးဖို့ဖို့
အဓိုက်နှင့်များ အသုံးပြုခြည်းမှု ဖြစ်သည်။

ဓမ္မကျင်ဘက် အဓိုက် အဆက်အစပ်များ
Colours of a complementary relationship



[၉]

ဓမ္မကျင်ဘက် အဓိုက်
အဆက်အစပ်များကို အချို့ယူ သတ်မှတ်
ဖော်ပြထားသည်။



[၂၂]

ဂုဏ်ဓါဒရောင်နှင့် အထောက်အကွပ်
အရောင်ငယ် နေရာများကို အချို့
အတူများ သတ်မှတ်လျှောတားလျက်
အဓိုက်များကို ပြန်လည် သတ်မှတ်သည်။



[၃-၁]

အဓိုက်ပြည့်ဝမှု ပြင်းအားဖို့ အချို့အတူး
ကို ပြန်လည် ပြင်ဆင်သည့် အသွေးလတ်
တန်ဖို့ဖို့ အတော်အသင့် မြားနားမှု
အဆင့်တစ်စုတွင်း ပူလ အဓိုက်များ၏
နှစ်ဦး၊ ရင့်ခြင်းများကို အသုံးပြုထားသည်။



[၃-၁]

ဖော်ပြပါ အဓိုက်များကို
အသုံးပြုခြည်းထားသည်။



[၄-၁]

ဒေါ်ယာတစ်စုလုံးတွင် အချို့အစားနှင့်
အရောင် ပြည့်ဝမှ ပြင်အားကို ပြင်ဆင်
လျှင် အသေးလတ်တန်ဖိုးနှင့် အတတ်
အသင့် မြှားနားမှုအစင့် မြှင့်မားကွားဟူ
တစ်ရုံးကို ဖော်ပြုသည်။



[၄-၂]

ဖော်ပြုအရောင်များကို
အသုံးပြုခွဲစည်းထားသည်။

သုံးရောင်တွေ အရောင်အဆက်အစဉ်များ Colours of a triad relationship



[၅]

သုံးရောင်တွေ အရောင်အဆက်အစဉ်များကို
အချို့ညီး သတ်မှတ် ဖော်ပြုထားသည်။



[၂]

လွှမ်းပိုးရောင်နှင့် အထောက်အကျိုး
အရောင်ငယ်နေရာများ ထက်စီင်အရောင်
နေရာများကို အချို့အစားများ သတ်မှတ်
လျှေားလျှင် အရောင်များကို ပြန်လည်
သတ်မှတ်စေဖော်ပြုသည်။



[၃-၁]

ဒေါ်ယာတစ်စုလုံးတွင် အရောင်သန်စင်
ပြည့်ဝမှန် ပြင်အားကို ပြင်ဆင်လျက်
အတတ်အသင့် မြင့်မားသည့် မြှားနားမှု
အဆင့်ကို နေရာချုထားသည်။



[၃-၁]

ဖော်ပြုအရောင်များကို
အသုံးပြုခွဲစည်းသည်။



[၄-၁]

ဒေါ်ယာတစ်စုလုံးတွင် အရောင်သန်စင်
ပြည့်ဝမှန် ပြင်အားကို ပြင်ဆင်လျက်
အတတ်အသင့် မကွာလုံေသာ နှင့်သည့်
ကွဲပြားခြားနားမှု အဆင့်ကို နေရာချု
ဖော်သည်။



[၄-၁]

ဖော်ပြုအရောင်များကို
အသုံးပြုခွဲစည်းသည်။

အခြား အရောင်သက်ပါမှု အစိအစဉ်ပျော်များ ပန်တိုးခြင်း

အရောင်သဘောတရားနှင့် ပတ်သက်၍ သိမားလည်သင့်သော အခြေခံသဘောတရားများကို သိရှိပြီးနောက် လိုက်ဖက်ပြုပြစ်သော အရောင်အစိအစဉ်များ၊ အရောင်တွဲများနှင့် ပတ်သက်၍ ဆက်လက်တင်ပြသွားပါမည်။

ရောင်စွဲစက်ပိုင်းတွင် အပူရောင်၊ အအေးရောင်များကို ပိုင်းခြား မြင်တွေ့နိုင်ပါသည်။ ယင်းတွင် အပူရောင်များသည် စွမ်းအား ပြည့်ဝတောက်ပြေား၊ အကြောင်းအရာ အကွာမေးကို ရှုံးသို့ တိုးလာစေပါသည်။ အအေးရောင်များသည် ပြုစ်သက်မှုသဘောကို လော်ပြေား၊ စိတ်အေးချမ်း၊ သက်သာသော ခံစားမှုကို ပေးစွမ်းလျက် အကြောင်းအရာများကို မှားက်ဆုတ်သွားစေပါသည်။ အဖြူအနက်၊ မီးခိုးအသွေးလတ်တို့သည် အရောင်ပျက်သဘော neutral ကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။

အရောင်များတွင် ပင်ကို သဘောသဘာဝအားဖြင့် Dimension သုံးမျိုးဖြင့် တည်ရှိနေပြေား၊ ဖော်ပြုပြီးဖြစ်ပါသည်။ လိုက်ဖက်ပြုပြစ်သော အရောင်အစိအစဉ်များ၊ အရောင်တွဲများကို ဖန်တီးပြုလုပ်ရာတွင် ယင်း Dimension သုံးခုအပေါ်တွင် မူတည်၍ အလျော့အကတင်း၊ အတိုးအဆုတ် ပြုလုပ်ကာ ဖန်တီးတည်ဆောက်ရပါသည်။

Hue, Value, Intensity or Chroma or Saturation ဟူသော Dimension သုံးခုအပေါ်တွင် အပြောင်းအလဲ ပြုလုပ်၍ လိုက်ဖက်ပြုပြစ်သော အရောင်အစိအစဉ်များကို ချမှတ်ဖန်တီး စိစောင်ရွက်ရှုံး၍ ထိုသို့ စိစောင်ရွက်ရှုံး ညီမြှေနေသော အစိအစဉ်များကို များကြောင်ရပါမည်။

Hue, Value, intensity ညီမြှေနေပါက အထူးပြုချက် ဆန့်ကျင် ပြတ်သားမှု နည်းပါးပြီး ပေါ်လွင်မှုလျော့နည်းကာ စိတ်ကျော်ဖွယ်ရလဒ်ကို ဆုံးရှုံးစေပါသည်။ အနုပညာ ဆောကြာင်းအရာများ၏ အချို့အစိတ်အပိုင်းများသည် ဖု၍ ပုံမှန် အေးခြင်း၊ ပို့ခြင်း၊ သို့သောကို ပေါ်လွင်စေရန်အတွက် အရောင်အစိအစဉ်များ၊ ဖန်တီးများ ရှုပါသည်။ ပို့ဆောင် ထိုသဘောကို ပေါ်လွင်စေရန်အတွက် အရောင်အစိအစဉ်များ၊ ဖန်တီးရာတွင်

[၅-၈]

ဒေါ်ယာတစ်ရုလိုးတွင် အရောင်သန္တိစ်
ပြည့်ဝမှုနှင့် ပြင်းအားကို ပြင်ဆင်လျက်
အသွေးလတ် သို့မဟုတ် အသွေးရင့်
တန်ဖိုးတို့ နေရာချု ဖော်ပြသည်။

[၅-၉]

ဖော်ပြုပါ အရောင်များကို
အထုံးပြု ဖွံ့ဖြိုးသည်။

[၆-၁]

ဒေါ်ယာတစ်ရုလိုးတွင် အရောင်သန္တိစ်
ပြည့်ဝမှုနှင့် ပြင်းအားကို ပြင်ဆင်လျက်
အသွေးနှင့်တန်ဖိုးတို့ နေရာချု
ဖော်ပြသည်။

[၆-၂]

ဖော်ပြုပါ အရောင်များကို
အထုံးပြု ဖွံ့ဖြိုးသည်။

Hue, Value, intensity တိုကို မတူညီသော ကွာဟာချက်များဖြင့် အပြောင်းအလဲ၊ အတိုးအဆုတ် ပြုလုပ်၍ စီစဉ်ဖန်တီးရပါသည်။

အရောင်တို့၏ နေရာယဉ်မှုတွင်လည်း အချို့အစားအားဖြင့် တစ်ရောင်နှင့်တစ်ရောင်ညီမျှနေခြင်းကိုလည်း ရောင်ရှားရပါမည်။ ပြင်းအားလျော့နည်းသော အရောင်များကို ယောယျအားဖြင့် အချို့အစားကြံးကြံးမားထား၍ တောက်ပသောအရောင်ကို နေရာအနှစ်းအကျဉ်းတွင် နေရာချထားနိုင်ပါ သည်။ ပြင်းထန်သော နှစ်တာနှစ်း ဆန့်ကျင်ဘက်ပြတ်သားခြင်း (value, contrast)နှင့် ပြင်းထန်သော ပြည့်ဝမှုပြင်းအား Intensity တို့ကို ရှောင်ရှားခြင်းဖြင့် ဆက်သွယ်သော ဂိုဏ်ဖက်ပြေပြစ်သည့် အရောင်အစီအစဉ်များကို ချမှတ်နိုင်ပါသည်။ ထိုအရောင်အစီအစဉ်များသည် ကြည့်သု၏စိတ်ကို အေးချမ်းပြေမှုသက်သော အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ပေးနိုင်ပါသည်။

ဆန့်ကျင်ပြတ်သားသော အရောင် အစီအစဉ်တစ်ခုသည် ဆက်နှုယ်ပါဝင်သော Hue များသည် ပိုမို၍ ဆန့်ကျင်ဘက်သောများ ပေါင်းစပ်ပါဝင်ပါသည်။ ငှါးတို့သည် ရှင်သန်၍ နီးကြားတက်ကြသောသဘောကို ဖော်ဆောင်ပြီး ငှါးတွင် အပူရောင်နှင့် အအေးရောင် Hue များ နှစ်ခုလုံး ပါဝင်နေလေ့ ရှိပါသည်။

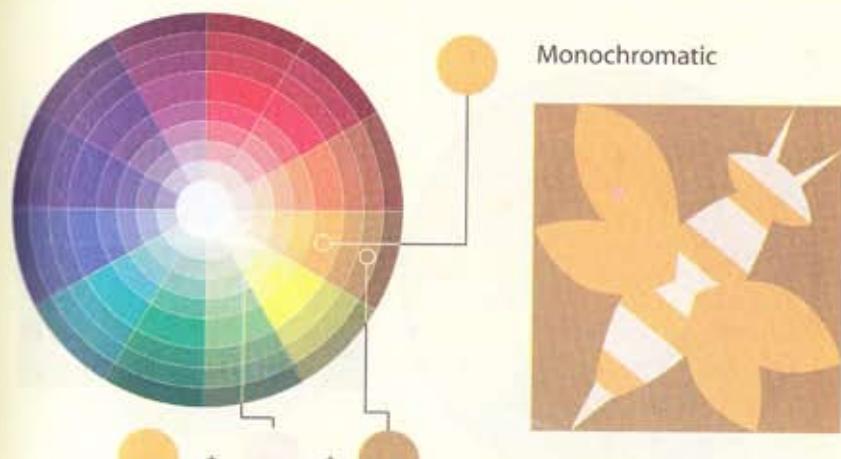
အရောင်အစီအစဉ်များကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာကြည့်ပါက Hue တိုင်းသည် (Value နှင့် intensity)တွင် အလွန်အလွန် ပြောင်းလဲ ခြားနားသည်ကို သင် တွေ့ဖြင့်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အရောင်စက်ပိုင်းကို အခြေခံပြု၍ အခြေခံအရောင်ဆက်စပ်မှ အစီစဉ်များကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အမရာင်တစ်ရောင်တည်း လိုက်ဖက်ပြေပြစ်မှုအစီအစဉ် (Monochromatic Color Scheme)

အရောင်တစ်ရောင်တည်း အသုံးပြု၍ နှင့်အဆင့်ခွဲခြားကာ အသုံးပြုသော အရောင် များအစဉ် ပြစ်ပါသည်။ မိမိသုံးစွဲမည့် နှစ်သက်ရာ အရောင်တစ်ရောင်တည်းကိုသာ ပြု၍၊ အနက်၊ မီးခိုးနှင့် အစဉ်များ ပေါင်းစပ်တွဲဖက်၍ အရောင်အစီအစဉ်အဖြစ် အသုံးပြုပြင်း ပြစ်ပါသည်။

ဤအရောင်အစီအစဉ်တွင်

- မိမိအသုံးပြုမည့် စိတ်ကြိုက် key color အရောင်တစ်ရောင်ကို အဖြုံးဖြင့် ပေါင်းစပ်ပြီး နားခွေးစွဲများစွဲများဖြင့် ရရှိလာသော အရောင်နှင့် Tints များ၊
- အရောင်တစ်ရောင်ကို အနက်ပေါင်းစပ်၍ ရင့်သွားစွဲများဖြင့် ရရှိလာသော အရောင်ရင့် shade များ၊
- အရောင်တစ်ရောင်ကို အဖြုံး၊ အနက် ကြားရှိ နှင့်အဆင့်ဆင့်ဖြစ်သော မီးခိုးရောင် အသွေးလတ်နှင့်အဆင့်များ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ရရှိလာသော အရောင် နှင့်အဆင့် "Tones" များကို မိမိစိတ်ကြိုက် တွဲစပ်ဖန်တီးစီစဉ်ခြင်းဖြင့် monochromatic colour scheme ကို ရရှိနိုင်ပါသည်။



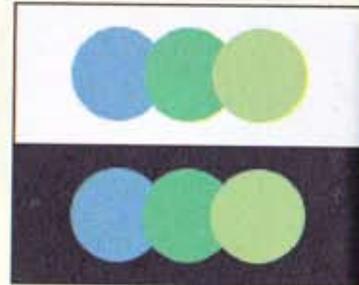
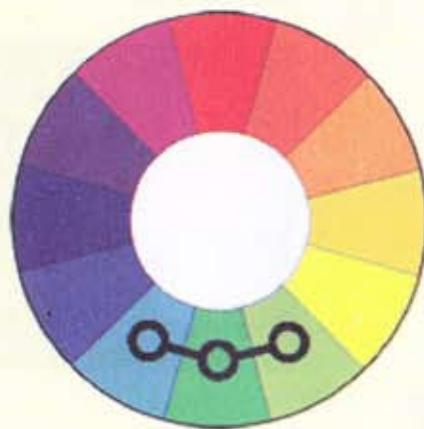
Monochromatic

ဆင်တွေရောင်ကြီးအရောင်အစီအစဉ် သို့မဟုတ် အိပ်နီးချင်း ပိတ်ဖက်အရောင်အစီအစဉ် (Analogous Colour Schemes)

ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းတွင် နှီးကပ်စွာ ယူဉ်တွဲတည်ရှိနေသော Hue များကို အိမ်နီးချင်း ပိတ်ဖက်အရောင်များဟု ခေါ်ပါသည်။ နှီးကပ်စွာရှိနေသော အရောင်များဖြစ်ပြီး တစ်ရောင် နှင့်တစ်ရောင် အနည်းငယ်မျှသာကွဲလွှဲ၍ ဆင်တွေတေသာ အရောင်များ ဖြစ်နေသည်။ အတွက် လိုက်ဖက်ပြောစွဲသောသောကို အလိုအလျောက် ရရှိပေါ်ပေါ်သည်။ ငါးအိမ်နီးချင်း ပိတ်ဖက်အရောင်များကို သုံးရောင်မှ ငါးရောင်အထိ အခြေတွဲဖက်၍ အစီအစဉ်ပြုလုပ်ခြင်းကို Analogous Colour Scheme ဟု ခေါ်ပါသည်။

ဤအရောင်အစီအစဉ်သည် monochromatic colour scheme ထက် ပို၍ ကြည်လင် သန်ရှင်းကာ ကွဲပြားမြားနားပေါ်ပေါ်သည်။ အမြိုအစဉ်လိုပင် ကောင်းစွာ ယူဉ်တွဲလိုက် ဖက်ပြီး တည်ပြုခြင်အေးချမ်း၍ သက်သောင့်သက်သာရှိနေသာ ဒီဇိုင်းများကို ဖန်တီးနိုင်ပါသည်။

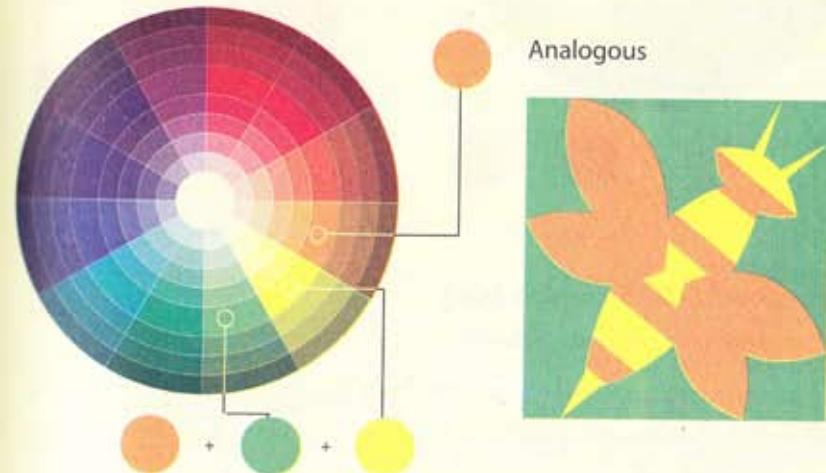
Analogous Colour Scheme သည် သဘာဝတွင် မကြာခဏ တွေ့မြင်နိုင်ပြီး မျက်စပါသာ ဖြစ်၍ ကျေနပ်နှစ်သက်ဖွယ်ရာ လိုက်ဖက်ပြောစွဲမှုကို ဖြစ်ပေါ်ပေါ်သည်။ Analogous colour scheme တစ်ခုကို ရွှေးချယ်ရှုံးသင့်အနေဖြင့် ပြည့်စုံလိုလောက်သော



ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှု ဖြစ်စေရန် အသေအချာ ရွှေးချယ်ပြုလုပ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ လွမ်းမိုး ပောင်တစ်ခုအဖြစ် အရောင်တစ်ရောင်ကို ရွှေးချယ်ပြီး ငါးကို အထောက်အပံ့ဖြစ်စေရန် ဖြေား ခုတိယတစ်ရောင်ကို ရွှေးချယ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

တတိယမြောက်အရောင်ကို နှီးနှုန်းဆက်စပ်ရာ အရောင်တစ်ခုအပြင် value အတိုး သမုတ် ပြုလုပ်၍ အနက်၊ အဖြူး (သို့မဟုတ် Gray တစ်ရောင်) အရောင်ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အရောင်အစီအစဉ် ကြွယ်ဝနေရန်အတွက် အခြားအရောင်များကို အသုံးပြုသည် ဟိုင် လွမ်းမိုးရောင် တစ်ရောင်အဖြစ် သတ်မှတ်အသုံးပြုပါသည်။ Monochromatic colour scheme နှင့် ဆင်တွေသော်လည်း ပိုမို၍ အရောင်အသေး မသိမသာ ကွဲပြား မြားပါသည်။

Monochromatic colour scheme ကဲ့သို့ပင် ဖန်တီးရန် လွယ်ကူသော်လည်း (Analogous Colour Scheme) က ပို၍ အရောင်အသေး ကြွယ်ဝပါသည်။ အရောင်များထဲမှ တစ်ရောင်နှင့်တစ်ရောင် ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှု အားနည်းပြီး complementary Colour Scheme ကဲ့သို့ လွှပ်ခါနိုင်စွမ်း မရှိပါ။



ဆင်တူရောင်ကွဲ တစ်မှတဲ့ (Analogous, Variation)

အချို့သော Analogous colour scheme များတွင် အိမ်နီးချင်း မိတ်ဖက် အရောင်များ ကို နီးစပ်ရာ ကပ်လျက်ရှိနေသော အရောင်မဟုတ်ဘဲ Key Colour၏ တစ်ရောင်ကျော်၊ တစ်ဆင့်ကျော်၊ အိမ်နီးချင်း မိတ်ဖက်အရောင်များကို တွေဖက်အသုံးပြုလေ့ရှိပါသည်။

Tips

1. Analogous Colour Scheme တွင် Hue များစွာ သုံးစွဲခြင်းမှ ရှောင်ကြည်ပါ။ လိုက်ဖက် ပြုပြစ်ခြင်းသော့ ပျက်သွားနိုင်စေသောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။
2. ဤအရောင် အစီအစဉ်တွင် အပူရောင်နှင့် အအေးရောင်များကို ဆက်စပ်သုံးစွဲခြင်းမှ ရှောင်ပါ။



Analogous, Variation

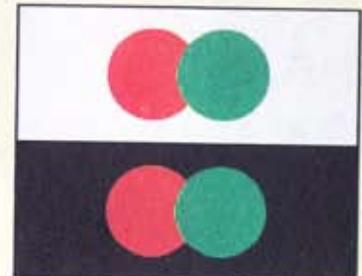
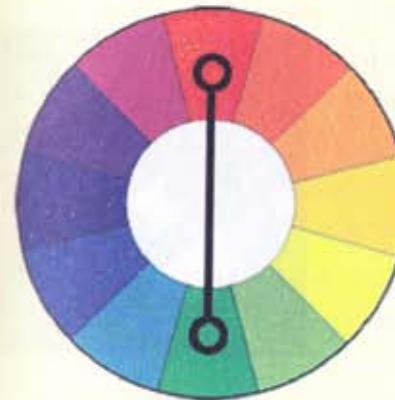


ဆန်ကျင်ဘက် မိတ်ဖက်အရောင် အစီအစဉ် (Complementary Colour Scheme)

အရောင်စက်ပိုင်းတွင် ဆန်ကျင်ဘက်အသီးသီး ရှိနေကြသော အရောင်များကို ဆန်ကျင်ဘက် ဖြည့်ဖက်အရောင်များအဖြစ် ဖော်ပြပါသည်။ (ဥပမာ အနီးနှင့် အစိမ်း၊ အဝါနှင့် ခရမ်း၊ လီမွှေ့နှင့် အပြာ)

၈၄ အရောင်သဘောတရား

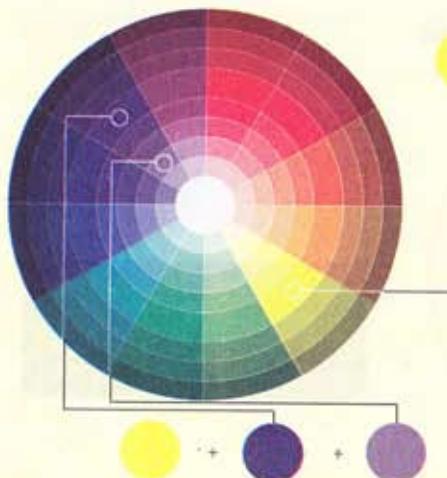
Complementary color scheme



ထိုဆန်ကျင်ဘက်အရောင်များကို ပြည့်အားဖြင့် full intensity ဖြင့် တွေဖက် အသုံးပြုသည့်အခါ ဆန်ကျင်ပြတ်သားမှု ပြင်းထန်လွန်သူဖြင့် လွန်စွာ လွှဲပ်ခါနေသည်ကို တွေ့ပိုင်ပါသည်။ ထိုကြောင့် အရောင်အစီအစဉ်ကို အသုံးပြုမည်ဆိုပါက နှစ်လိုဖွယ်အရောင် အစီအစဉ် ဖြစ်စေရန် ကောင်းစွာ စီစဉ်တွေစပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ Hue, Value, Intensity သုံးရပ်ကို အလျှောအတင်း ပြုလုပ်၍ အရောင်ပမာဏ အရွယ်အစား ကို ကော်ကာ တွေဖက်စီစဉ်ရပါမည်။ ထင်ရှား ပြတ်သားပေါ်လွှင်စေရန် လိုအပ်သည့်အခါ ထို့အရောင်အစီအစဉ်ကို အသုံးပြုနိုင်သော်လည်း အရွယ်အစား ကြီးမားကျယ် ပြန်သော ပမာဏတွင် သုံးရန်မှာ ခဲ့ရာခဲ့ဆစ် ဖြစ်တတ်ပါသည်။ Complementary Colour Scheme ဖြင့် စာသား text များကို ဖန်တီးမည်ဆိုပါက ဖတ်ရှုရန် ကိုခဲ့နိုင်ပြီး လုပ်ခြင်းပါ၍ မှတ်ဆုံးပါသည်။ Complementary Colour Scheme သည် ပင်ကို အရည်အသွေး အားဖြင့်ပင် ဆန်ကျင် ပြတ်သားမှုအရ အမြင့်ဆုံး၊ အပြင်းထန်ဆုံး ဖြစ်ပါသည်။

ဤအရောင်အစီအစဉ်ကို သုံးစွဲပါက အဓိက သတ်မှတ်သော Key Colour လွှဲဗိုးများ မှုပ်တစ်ရောင်နှင့် ငှုံး၏ ဆန်ကျင်ဘက်အရောင်ကို ရွေးချယ်ရန် အရေးကြီးပါသည်။ မှာက်ခဲ့အတွက် အရောင်တစ်ရောင်ကို အသုံးပြုပြီး ငှုံး၏ ဆန်ကျင်ဘက် အရောင်ကို highlight အဖြစ် အရေးကြီးသော အကြောင်းအရာ ထင်ရှားပေါ်လွှင်စေရန် အသုံးပြုပါ။

Complementary Colour Scheme သည် အခြားအရောင်အစီအစဉ်များထက် ပို၍ ပြုံးထန်သော ဆန်ကျင်ပြတ်သားမှုကို ပေးစွမ်းပြီး အဆုံးစွန်သော အာရုံစုံစိုက်မှုကို ရရှိပေါ်သည်။



Complementary



Tip

- ၁။ အကောင်းဆုံးရလဒ်အတွက် အပူရောင်တစ်ရောင်နှင့် ဆန္ဒကျင်၏ အအေးရောင်ကို ထားပါ။ (ဥပမာ - အပြာနှင့် လိမ္မား)
- ၂။ လေးနက်စေလိုသော အဓိကအရောင် key colour အဖြစ် အပူရောင်တစ်ရောင် (အနီးဆုံးမဟုတ် အဝါ) ကို သင် အသုံးပြုပါလျှင် အပူရောင်အပေါ် ပိုမို၍ အထူးပြုပေါ်လွင် စေရန်အတွက် ဆန္ဒကျင်ဘက် အအေးရောင်ကို ပြင်းအားလျော့၍ သုံးနိုင်ပါသည်။
- ၃။ အပူရောင်များကို ပြင်းအားလျော့၍ သုံးခြင်းမှ ရောင်ကြုံပါ။ (ဥပမာ Brown သုံးမဟုတ် dull yellows)

လုံမောင်တွဲအစီအစဉ် (Triadic Colour Scheme)

Triadic Colour Scheme သည် ရောင်စဉ်စက်ရိုင်း Colour Wheel ပေါ်ရှိ အကွာအဝေးတဲ့ မည်သည့် သုံးရောင်တွဲကိုယ်မဆို တွဲဖက်၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ဥပမာအား ပြု အဝါ (yellow) အနီး (red) အပြာ (blue) တို့ကို တွဲဖက်၍ လည်းကောင်း၊ လိမ္မား (orange) အစီမံး (green)နှင့် ခရမ်း (violet) တို့ကို တွဲဖက်၍လည်းကောင်း စသည်ဖြင့် ရောင်စဉ်စက်ရိုင်း Colour Wheel တွင် အကွာအဝေးတဲ့ သုံးရောင်စိုက် တွဲဖက် အသုံးပြု မှုပ်းဖြစ်ပါသည်။

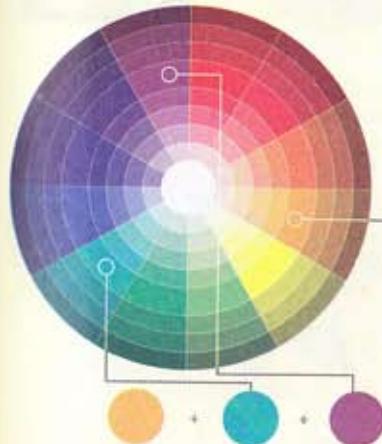
Triadic Colour Scheme တွင် အရောင်ဖျော့ Pale colour သုံးမဟုတ် ပြင်းအား ပြုသုံးမှုမရှိသော Hue ကို တွဲစပ်အသုံးပြုပါက ရရှိသောအကျိုးသက်ရောက်မှုသည် တုန် ပါမဲ့ ရှိနေမည်ဖြစ်ပါသည်။

Triadic Colour Scheme ကို လိုက်ဖက်ပြပြစ်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် အရောင်များတွင် လွမ်းမိုးရောင် တစ်ရောင်နှင့် ဆက်နွယ် တွဲဖက်ရန်အတွက် အခြားနှစ်ရောင်က ပေါ်တစိုက် ချို့နည်း ရွေးချယ် အသုံးပြုရန် လိုအပ်ပါသည်။

Triadic color scheme



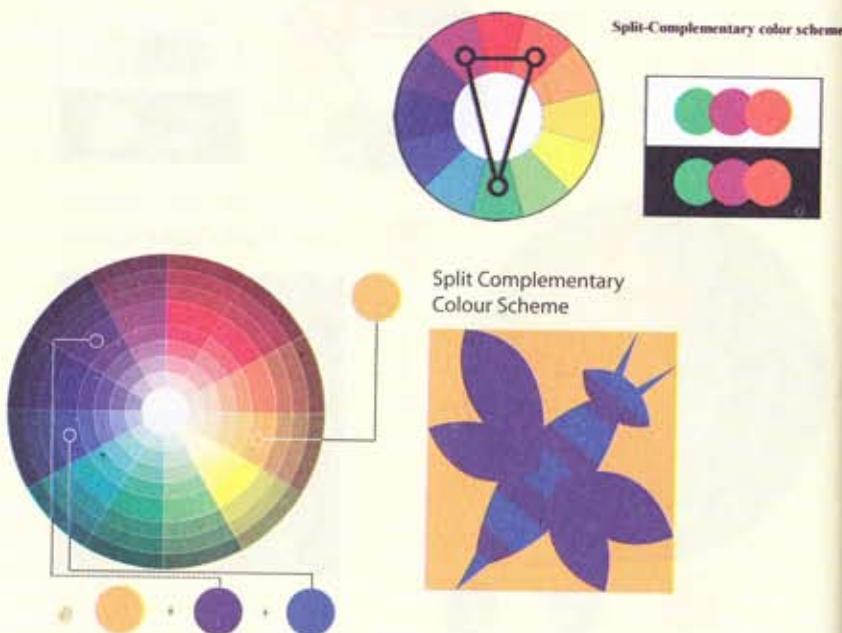
Triadic (Triad) Colour Scheme



ခြုံမြင်းစိတ်ဖြာ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်အစီအစဉ် (Split-Complementary Colour Scheme)

Split-Complementary Colour Scheme သည် Key Colourအဖြစ် အသုံးပြုမည့် Hue တစ်ခုကို သတ်မှတ်၍ ထိအရောင်၏ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်ဖြစ်သော Complementary Colour ကို တိုက်ရှိက်မယုတဲ့ ငါးဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်၏ ဘေးတစ်ဖက် တစ်ချက်ရှိ အရောင်နှစ်ရောင်ကို တွဲစပ်ကာ အသုံးပြုပါသည်။ Key Colour၏ Complementary Colour နှင့် ကပ်လျက်ရှိသော အိမ်နီးချင်း မိတ်ဖက်အရောင် Adjacent Colour နှစ်ရောင်နှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဥပမာ အားဖြင့် key colour ကို အဝါ (Yellow) အဖြစ် သတ်မှတ်၍ အသုံးပြုလျှင် တွဲဖက် အရောင်များအဖြစ် နိခရမ်း (Red-Violet) နှင့် ပြာခရမ်း (Blue-Violet) တို့ဖြင့် တွဲဖက်ကာ အသုံးပြုရမည့် ဖြစ်သည်။ အကြောင်းမှာ အဝါ (Yellow)၏ ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင် Complementary Colour ဖြစ်သော ခရမ်း (Violet) နှင့် တစ်ဖက်တစ်ချက်ရှိ အိမ်နီးချင်းအရောင် Adjacent Colour များမှာ နိခရမ်း (Red-Violet) နှင့် ပြာခရမ်း (Blue-Violet) တို့ ဖြစ်ပါသည်။

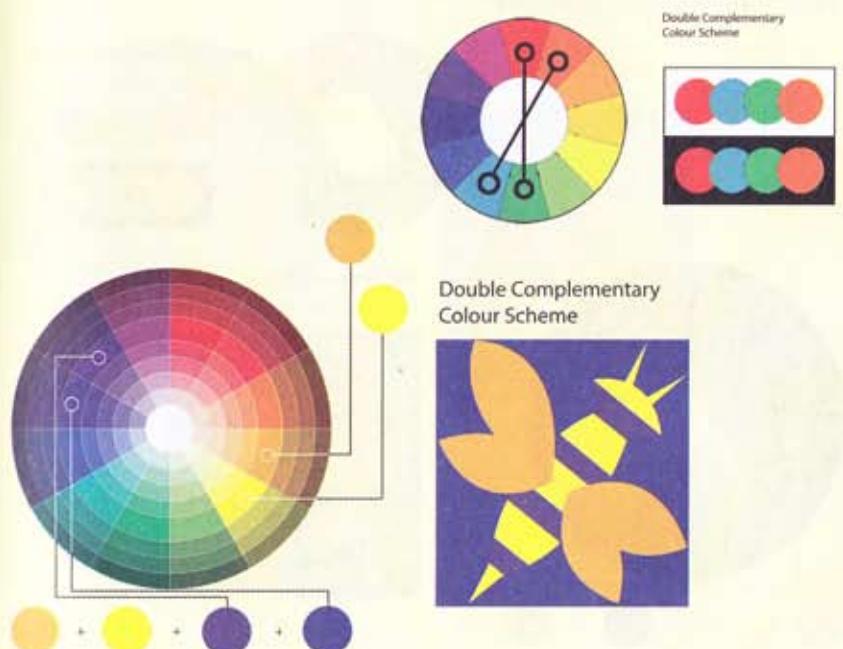


၈၈ အရောင်သောတရား

ဤအရောင်အစီအစဉ်သည် Complementary Colour Scheme ကဲ သို့ပင် ပြုခြင်းဆိုင်ရာ ဆန့်ကျင် ပြတ်သားမူတွင် ပြင်းထန်သော်လည်း စူးရှတ်းမာမူကို ဖုန်ည်းကယ် လျော့နည်းပေါ်သည်။ Split Complementary Colour Scheme သည် ပျုပျော်းခက်ခဲမှု မရှိသောကြောင့် စိတ်ဝင်စားဖွယ် ဒီဇိုင်းများ ဖန်တီးရှုံး ဆွဲဆောင်မှု အားကောင်းစေရန် Beginner များအတွက် ကောင်းမွန်သော ရွေးချယ်မှုတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

ဆန့်ကျင်ဘက်နှစ်ရောင်တွဲ အရောင်အစီအစဉ် Double Complementary Colour Scheme

Double Complementary Colour Scheme သည် အိမ်နီးချင်းမိတ်ဖက်ကပ်လျက် အရောင် Adjacent Hue နှစ်ရောင်ကို ငါးတို့၏ ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်နှစ်ရောင်တို့ဖြင့် တွဲ၍ အသုံးပြုပါသည်။ ဥပမာ နိလိမ္မား (Red-Orange) နှင့် Orange တို့ကို အပြာ (Blue) နှင့် ပြာစိမ်း (Blue-green) တို့ဖြင့် တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



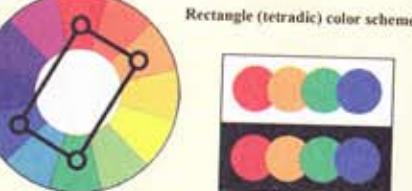
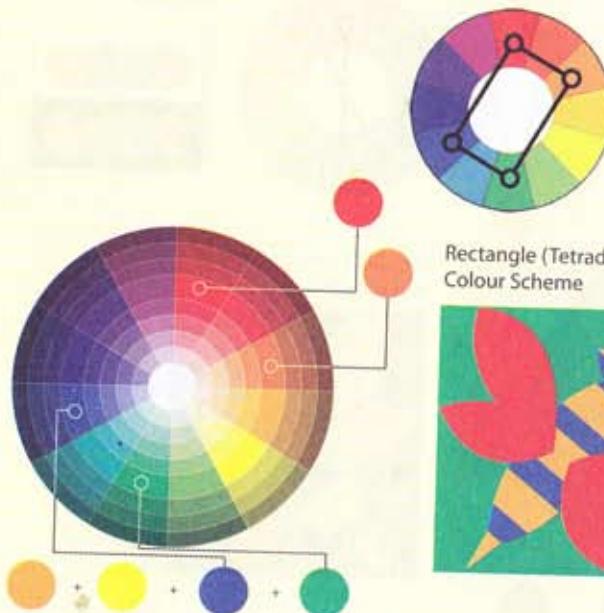
အရောင်သောတရား ၈၉

လေးရောင်တွဲ အကျင်အစီအစဉ် Rectangle (Tetradic) Colour Scheme

Rectangle ခေါ် Tetradic Colour Scheme သည် Double Complementary Colour Scheme ၏ မူကွဲအရောင်အစီအစဉ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ဆန့်ကျင်ဘက်၊ မိတ်ဖက် အရောင်နှစ်စုံကို တွဲဖက်၍ လိုက်ဖက်ပြေပြစ်သော အကျင်အစီအစဉ် ပြုလုပ်ရန် Double Complementary ကဲသို့ ကပ်လျက်ရှိသော အိမ်နီးချင်းအရောင်နှစ်ရောင်နှင့် ဆန့်ကျင်ဘက် အရောင်နှစ်ရောင်တို့ကို တွဲချိမားသဲ အိမ်နီးချင်း မိတ်ဖက်ရောင် တစ်ရောင်ခြားနှစ်ရောင် နှင့် ငါးတို့၏ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်များကို တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤအရောင်အစီအစဉ်သည် ပိုမို၍ တွဲပြားခြားများမှ အတိုင်းအတာကို ပြေထိခိုက်ပြီး အရောင်တစ်ရောင်ကို လွမ်းမိုးရောင်အဖြစ် အသုံးပြု ဆောင်ရွက်ခြင်းသည် ဤအရောင်အစီအစဉ်၏ အကောင်းဆုံး ဖြစ်ပါသည်။

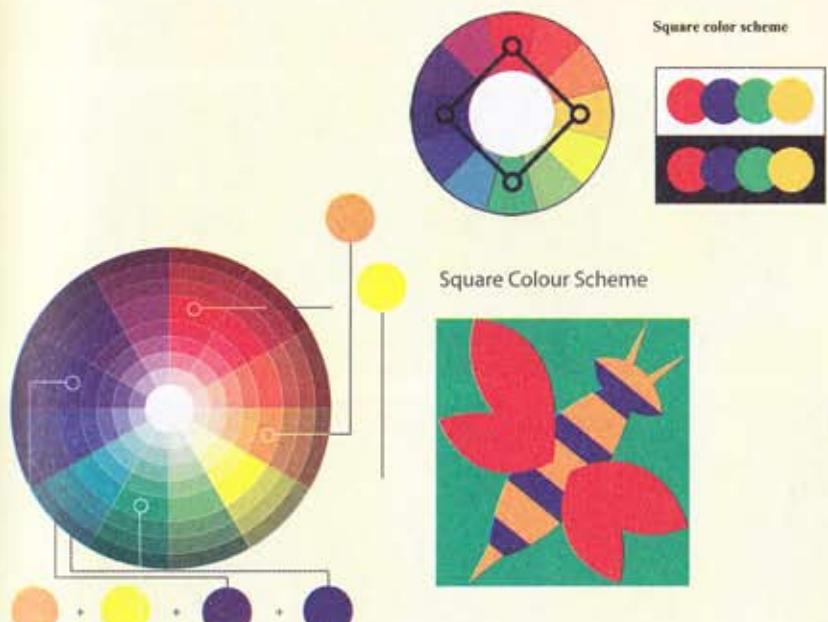
ဤသို့ အရောင်အစီအစဉ်တွင် Hue လေးရောင်ကို ဆတုညီတဲ့ အသုံးပြုပါရွယ် ဘက်ညီမှုမရှိဘဲ ဖြစ်နိုင်ပြီး လိုက်ဖက်ပြေပြစ်မှုရှိရန် ခက်ခဲပါသည်။ ထို့ကြောင့် အရောင်တစ်ရောင်ကို လွမ်းမိုးရောင်အဖြစ် ရွေးချယ်ဖန်တီးဖို့ လိုပါသည်။ သင်၏ ဒီဇိုင်းတွင် အပူရောင်နှင့် အအေးရောင်တို့အကြား ရှိနိုင် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဆွဲဆောင်မှုရှိသော ဒီဇိုင်းကို ဖန်တီးဖွံ့ဖြိုးစဉ်းနိုင်ပါသည်။



လေးရောင်တွဲ အကျင်အစီအစဉ် (မူကွဲ) (Square Colour Scheme)

Square Colour Scheme သည်လည်း Rectangle Colour Scheme ကဲသို့ပင် လေးရောင်တွဲ အကျင်အစီအစဉ်တစ်ခုပင် ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း ငါးတွင် တွဲဖက် ပည့် အရောင်လေးရောင်သည် ရောင်စဉ်စက်ဝိုင်းတွင် အကွာအဝေးတူ ရှိနေသော အရောင် လေးရောင်ကို တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်သည်။ အရောင်စက်ဝိုင်း၏ နှစ်ရောင်ခြား အရောင် လေးရောင်ကို တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤအရောင်အစီအစဉ်တွင်လည်း အရောင်တစ်ရောင်ကို လွမ်းမိုးရောင်အဖြစ် တွဲဖက် အသုံးပြုခြင်းသည် အကောင်းဆုံး ဖြစ်ပါသည်။ သင်၏ ဒီဇိုင်းတွင် အပူရောင်နှင့် အအေး ရောင်တို့အကြား ဘက်ညီ ရှိနိုင် မှုဖြစ်စေရန် သတိပြု ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။





CC

အကျင်စက်ရိုင်းကို အသုံးပြုခြင်း

Colour Wheel အကျင်စက်ရိုင်းကို အသုံးပြုခြင်း

ပုံနှိပ်လုပ်ငန်းသုံး အကျင်စက် ဖြစ်သည့် C, M, Y, K, Colour Mode ကို အသုံးပြု ထောင်ချက်မည့် Graphic Designer များအတွက် လိုက်ဖက်ပြပြစ်သော အကျင်တဲ့များ



အစီအစဉ်များကို အလွယ်တက္က စီစဉ် ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်အတွက် အစဉ်အလာ အရောင်သဘောတရားကို အခြေပြု၍ Hue Colour ၁၂ ရောင်ဖြင့် တည်ဆောက်ထားသည့် အရောင်စက်ရိုင်းကို အရောင်နဲ့ Tint, အရောင်ရင့် Shade များနှင့်တက္က ဖော်ပြလိုက်ပါသည်။

အရောင်စက်ရိုင်းတွင်ပါရှိသော အရောင်များကို နံပါတ်စဉ်ရေးထိုး၏ C, M, Y, K ပါဝင်မှ ရာစိုင်နှင့်အညွှန်းကိန်းများကို Process Colour Conversion Chart ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။ အရောင်စက်ရိုင်းပေါ်တွင် အကွက်ကျယ်ဖြင့် ဖော်ပြထားသော အရောင် နံပါတ် 4, 12, 20, 28, 36, 44, 52, 60, 68, 76, 84, 92 တို့သည် Hue Colour ၁၂ ရောင်တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

Hue Colour ၁၂ ရောင်တို့မှ စက်ရိုင်း၏ အတွင်းဘက်ဆီသို့ ဆင်းသွားသော အရောင်များသည် အရောင်နဲ့ (အဖြူရောအရောင်) Tints များ ဖြစ်ကြပြီး Hue Colour ၁၂ ရောင်တို့မှ စက်ရိုင်း၏ အပြင်ဘက်ဆီသို့ တက်သွားသော အရောင်များသည် အရောင်ရင့် (အနက်ရောအရောင်) Shade များ ဖြစ်ကြပါသည်။

The Colour Chart အရောင်စယားကို အသုံးပြုခြင်း

အရောင်စက်ရိုင်းတွင်ပါရှိသော အရောင်များကို အရောင်စယား Colour Chart တစ်ခု အဖြစ် ဖော်ပြထားပါသည်။

Hue Colour ၁၂ ရောင်တို့ ဖြစ်သည့် အရောင်နံပါတ် 4, 12, 20, 28, 36, 44, 52, 60, 68, 76, 84, 92 တို့၏ အပေါ်ဘက်တန်းများသည် အရောင်ရင့် (အနက်ရောအရောင်) Shade များ ဖြစ်ကြပြီး အောက်ဘက်တန်းများသည် အရောင်နဲ့ (အဖြူရောအရောင်များ) Tint များ ဖြစ်ကြပါသည်။

အရောင်နံပါတ် ၁မှ ၉၆ အထိသည် Hue, Tint, Shade များဖြစ်ကြပြီး ၉၇မှ ၁၀၆ အထိသည် အနက်မှ အနဆုံးအထိ အစဉ်လိုက်ဖြစ်သော အသွေးနှင့်တန်ဖိုးများ ဖြစ်ကြပါသည်။

ဖော်ပြပါ အရောင်နံပါတ်များသည် လိုက်ဖက်ပြပြစ်သော အရောင်တွဲများ အစီအစဉ်များ တွဲဖက်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ရည်ညွှန်းအရောင်များအဖြစ် အသုံးပြုဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

The Color Chart



PROCESS COLOUR CONVERSION CHART

Colour No.	Cyan C	Magenta M	Yellow Y	Black K	Colour No.	Cyan C	Magenta M	Yellow Y	Black K
1	0	100	100	45	54	60	0	55	0
2	0	100	100	25	55	45	0	35	0
3	0	100	100	15	56	25	0	20	0
4	0	100	100	0	57	100	0	40	45
5	0	85	70	0	58	100	0	40	25
6	0	65	50	0	59	100	0	40	15
7	0	45	30	0	60	100	0	40	0
8	0	20	10	0	61	80	0	30	0
9	0	90	80	45	62	60	0	25	0
10	0	90	80	25	63	45	0	20	0
11	0	90	80	15	64	25	0	10	0
12	0	90	80	0	65	100	60	0	45
13	0	70	65	0	66	100	60	0	25
14	0	55	50	0	67	100	60	0	15
15	0	40	35	0	68	100	60	0	0
16	0	20	20	0	69	85	50	0	0
17	0	60	100	45	70	65	40	0	0
18	0	60	100	25	71	50	25	0	0
19	0	60	100	15	72	30	15	0	0
20	0	60	100	0	73	100	90	0	45
21	0	50	80	0	74	100	90	0	25
22	0	40	60	0	75	100	90	0	15
23	0	25	40	0	76	100	90	0	0
24	0	15	20	0	77	85	80	0	0
25	0	40	100	45	78	75	65	0	0
26	0	40	100	25	79	60	55	0	0
27	0	40	100	15	80	45	40	0	0
28	0	40	100	0	81	80	100	0	45
29	0	30	80	0	82	80	100	0	25
30	0	25	60	0	83	80	100	0	15
31	0	15	40	0	84	80	100	0	0
32	0	10	20	0	85	65	85	0	0
33	0	0	100	45	86	55	65	0	0
34	0	0	100	25	87	40	50	0	0
35	0	0	100	15	88	25	30	0	0
36	0	0	100	0	89	40	100	0	45
37	0	0	80	0	90	40	100	0	25
38	0	0	60	0	91	40	100	0	15
39	0	0	40	0	92	40	100	0	0
40	0	0	25	0	93	35	80	0	0
41	60	0	100	45	94	25	60	0	0
42	60	0	100	25	95	20	40	0	0
43	60	0	100	15	96	10	20	0	0
44	60	0	100	0	97	0	0	0	10
45	50	0	80	0	98	0	0	0	20
46	35	0	60	0	99	0	0	0	30
47	25	0	40	0	100	0	0	0	35
48	12	0	20	0	101	0	0	0	45
49	100	0	90	45	102	0	0	0	55
50	100	0	90	25	103	0	0	0	65
51	100	0	90	15	104	0	0	0	75
52	100	0	90	0	105	0	0	0	85
53	80	0	75	0	106	0	0	0	100

အရောင်တော်စဉ်:
C, M, Y, K
ပါဝါနှင့်နှင့်:
အရောင်တော်များ
Process Colour
Conversion
Chart ဖြင့်
ပေါ်ထားပါသည်။

၁၂ လုပ်ဆက်ပြပြစ်သာ အရောင်အစီအစဉ်များပန်တဲ့ခြင်း

အရောင်များကို အသုံးပြ၍ မိမိတဲ့ ဖန်တီးလိုသော ဒီဇိုင်းများတွင် ထိရောက်သော အကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရရှိစေရန်အတွက် လိုက်ဖက်ညီညွတ်သော အရောင်အစီအစဉ်များကို ချမှတ်ဆောင်စွာကြသော်ပါသည်။ မိမိပေးလိုသော သတ်မှတ်အချက်အလက် ရုံးခံစားများကို ရရှိစေရန် ထိရောက်သော အရောင်တွဲများကို ဆက်စပ် စီစဉ် ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။

အရောင်များကို အစီအစဉ်တော်သုံးဖွဲ့ပထမဗြို့ဖွဲ့ အခြေခံသတ်မှတ်ချက်အတွက်အတွက်အပျို့ကို သိရှိနော်သားလည်ထားရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် အရောင်တွဲများကို အစီအစဉ်တော်သုံးဖွဲ့နှင့်စေရန်အတွက် အထောက်အကြဖြစ်စေမည့် ရောင်စဉ်စက်ရိုင်း (Colour Wheel) နှင့် အရောင်စယား (Colour Chart) တို့ကို ထပ်မံတင်ပြလိုပါသည်။

ဖော်ပြုရောင်စဉ်စက်ရိုင်းတွင် မူလအရောင်၊ ခုတိယအရောင်နှင့် တတိယအရောင်တို့၏ အရောင်စစ် (Hue) များနှင့် ငှုံးတို့မှ ဆင့်များ၊ ရရှိလာသည့် အရောင်နှင့်များ၊ အရောင်ရှင်များဖြင့်ပါဝင် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ မူလအရောင် သုံးရောင်၊ ခုတိယအရောင် သုံးရောင်နှင့် တတိယအရောင် ခြောက်ရောင်တို့၏ အရောင်စစ် (Hue) များကို တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ငှုံး: Hue တို့၏ တောက်ပမာ သို့မဟုတ် အရောင်ပြင်းအားအနေဖြင့် ရာနှစ်းပြည့် အပြည့်အဝဖြစ်ပါသည်။ ငှုံး: Hue တို့တွင် အဖြူ၊ အနက်၊ မီးခိုး (အဖြူအနက် ကြား အသွေးလတ်၊ နှင့် အဆင့်များ) စသည့် အသွေးနှင့် အဆင့်များ ပေါင်းစပ် ပါဝင်ခြင်း၊ မိမိပေးလိုသော်လည်းကောင်း၊ အသွေးရှင့်ရောင် (Shade) တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

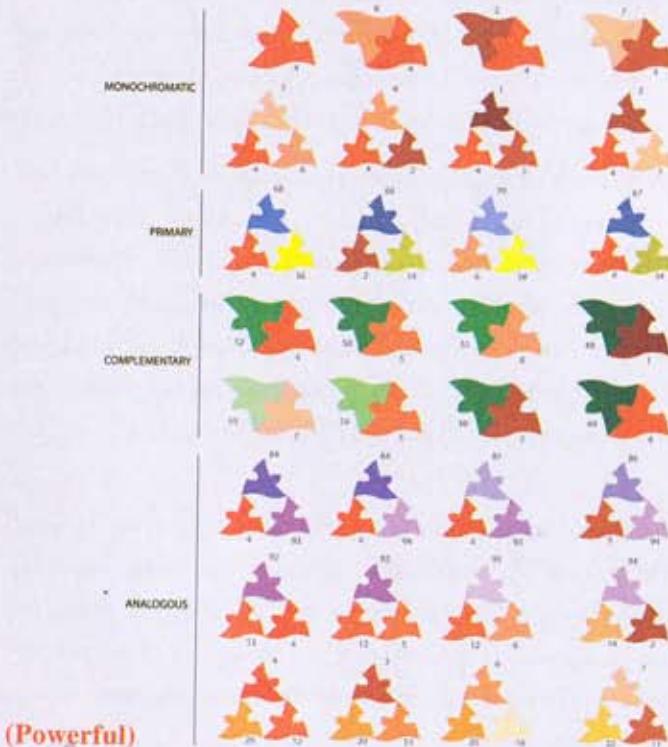
အရောင် ၁၂ ရောင်ကို အဖြူနှင့် ပေါင်းစပ်၍ တိုးများလာသည့် အရောင်နှင့်များကို အသွေးနှင့်များ (Tints) ဟုခေါ်ပြီး အနက်ရောင် သို့မဟုတ် အသွေးရှင့် အနက်ရော အရောင်များကို အရောင်ရှင့်များ (darker values of the Hue) သို့မဟုတ် (Shade) ဟု ခေါ်ပါသည်။ ဥပမာ ပန်းရောင်သည် မူလအနီးရောင်အား အဖြူနှင့် ပေါင်းစပ်ထားသော အရောင်နှင့် (Tint) တစ်ခု ဖြစ်ပြီး ကြောက်သွေးရောင်သည် အနီးကို အသွေးရှင့်ရောင် (Shade) တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

င်းအရောင် Hue များနှင့် Tint, Shad နှစ်များကို colour wheel နှင့် colour chart တို့တွင် ရောင်စဉ်အလိုက် ဖော်ပြထားပါသည်။ င်းအရောင်များကို အခြေခြား အသုံးပြုသူများအနေဖြင့် အရောင်များ၏ လိုက်ပေါ်ပြခြင်းမှာ ဘက်ညီခြင်း အစိအစဉ် များကို မျက်မြှင်လက်တွေ၊ ဆောင်ရွက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဘက်လက်၏ မိမိပေးလိုသော သတင်းအချက်အလက်နှင့် ရုသံစားမှုကို လိုက်၍ အရောင်တွဲများ၊ အရောင်အစိအစဉ်များ တွဲဖက် ဘက်စပ်အနေတို့နှင့်ရန်အတွက် အရောင် ရာခိုင်နှင့်များနှင့်တကွ စိစဉ် ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ပြင်းထန်သောသဘော (Powerful)

တိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် စိတ်လျှပ်ရှုံးဖွယ် ခံစားမှ အပြည့်အဝ ရှိရှိစေနိုင်သော စွမ်းအားပြည့် ပြင်းထန်သည့် အရောင်ဘက်စပ်ခြင်းများတွင် အမြဲလိုပင် အနီးရောင် ပေါင်းစပ်ပါဝင်လှောက်ပါသည်။ အနီးရောင်ကို ပစ်ပယ်ထား၍ မရပါ။

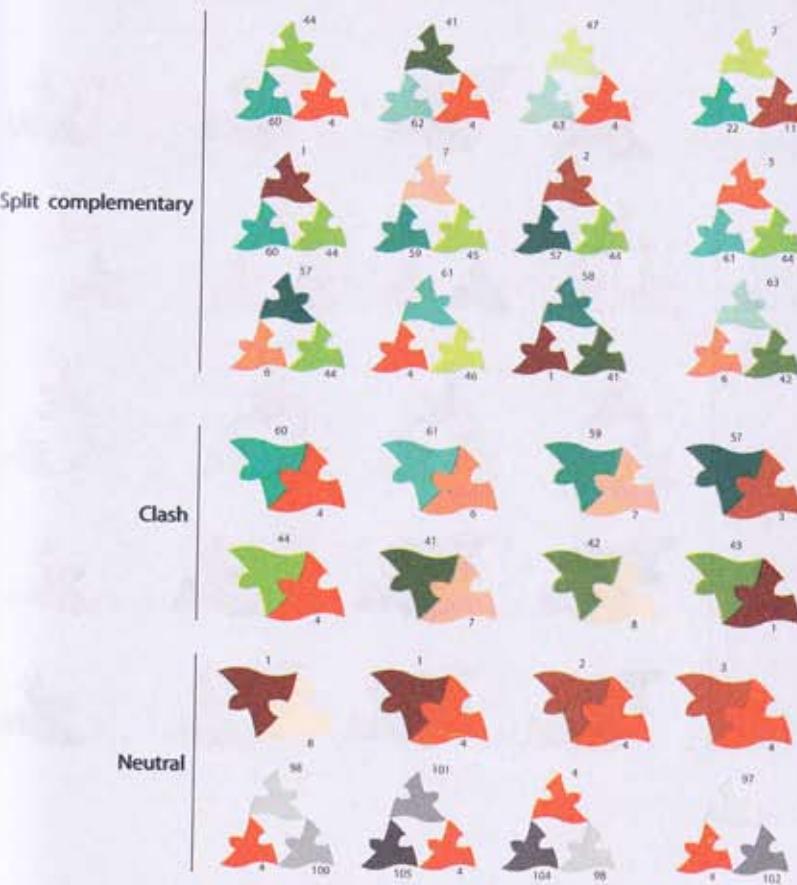


၉၈ အရောင်သောသဘောရား

အနီးရောင်သည် အားမှန်ပါသော၊ ရဲရင့်ပြတ်သားသော၊ လူပ်ရှားပေါက်ကွဲသော၊ အဆုံးစွန် ပြင်းထန်သော သဘောတို့ကို ဆောင်သည့် အင်အား၏ အရောင် ဖြစ်ပါသည်။

ဤအရောင်တွဲ ဘက်စပ်မှုများသည် ပြင်းထန်သည့် ခံစားမှုများ၊ ချုပ်ခြင်းနှင့် မှန်းခြင်း တို့၏ အမှတ်လက္ခဏာ သက္ကာတများ ဖြစ်ပါသည်။ အဆုံးစွန်သော စိတ်လျှပ်ရှုံးဖွယ် ခံစားမှုများကို ကိုယ်စားပြုပါသည်။ ပြေားကြေများနှင့် နေရာချေထားမှုများတွင် စွမ်းအားပြည့် အရောင်ဘက်စပ်ခြင်းကို လူအများ သတိပြုစေနိုင်မည့် သတင်းအချက်အလက်များကို ဖော်ပြရန် အသုံးပြုပါသည်။ ဤအရောင်တွဲများသည် ကြည့်သူ၏ စိတ်အာရုံကို စုံစွဲဆောင်နိုင်စွမ်း အပြည့်အဝ ရရှိစေနိုင်ပါသည်။

(Powerful)

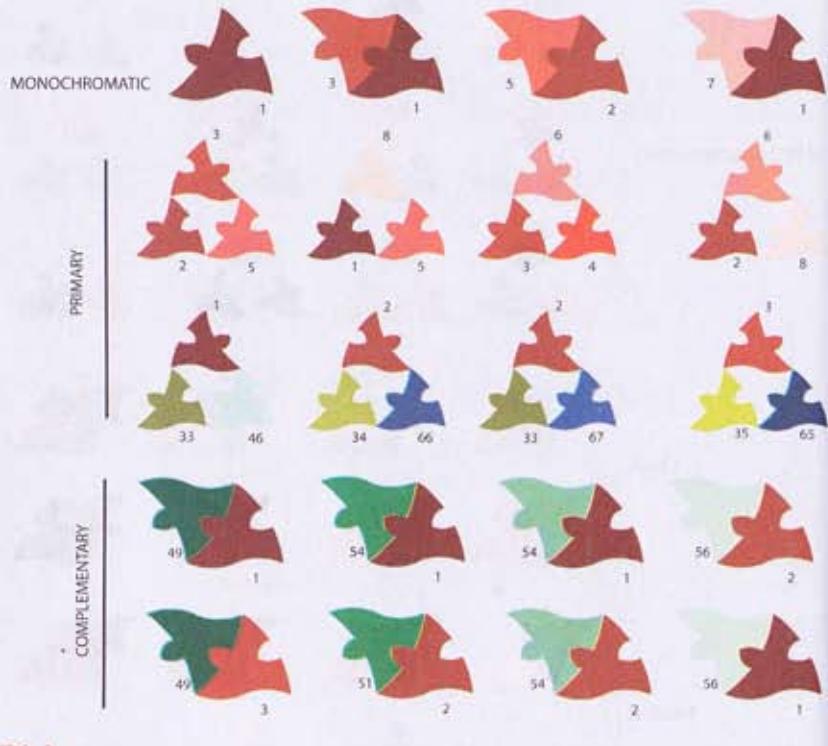


အရောင်သောသဘောရား ၉၉

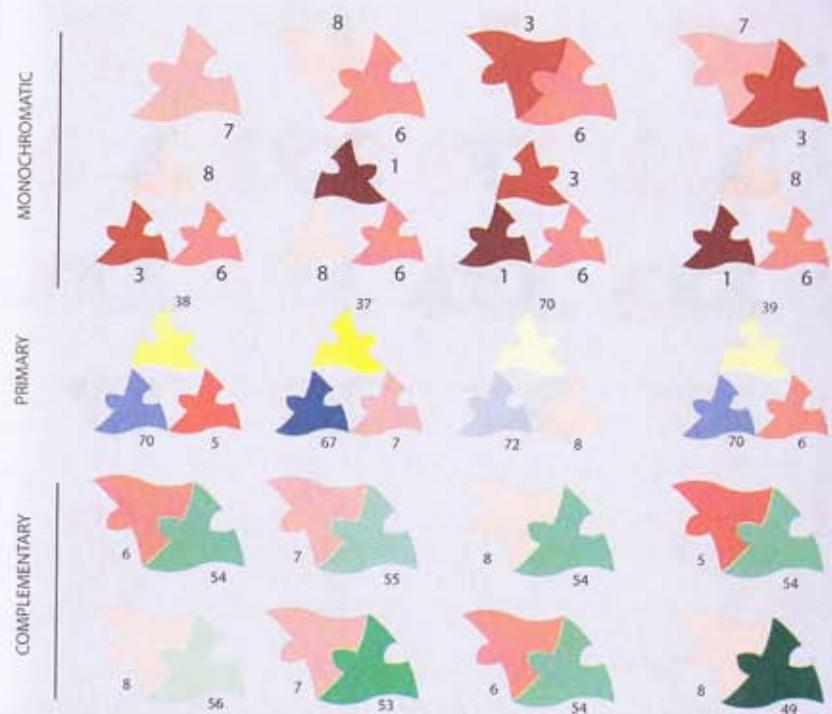
ကြွယ်ဝမှုသဘော (Rich)

အရောင်တစ်ခုတွင် ကြွယ်ဝမှုသဘောကို စွမ်းအားပြည့်အရောင် (Powerful Hue) တစ်ခုနှင့် င်း၏အရင့်ဆုံး ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင်တို့ကို ဆက်စပ် ယဉ်တွဲခြင်းဖြင့် ရရှိပါသည်။

ဥပမာအားဖြင့် နိုည်ရင့်ရောင် (deep burgundy)ကို အနိမ့်အမျိန် အနေဖြင့် ပေါင်းစပ်ခြင်းမှ ရရှိပြီး သစ်တော်စိမ်းရောင်အရင့်နှင့် တွေဖက်အသုံးပြုပါက ချမ်းသာ ကြွယ်ဝခြင်းသဘော အဓိပ္ပာယ်ကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။ ငွေးသည် ဂဏ်ဓန၊ ကြွယ်ဝချမ်းသာခြင်းနှင့် စိတ်လွှပ်ရှား ခံစားရသော မမျှနိုင်သည့် အမှတ်တရဖြစ်မှုများကို ဖော်ပြပါသည်။ ဂဏ်ခြုံနှင့် ချမ်းသာကြွယ်ဝမှု အဆင့်အတန်းကို ထုတ်ဖော်ပြသပါသည်။



Rich



စိတ်ကျုံယဉ် လွမ်းမော်ဒယ်သဘော (Romantic)

ပန်းရောင် (pink)သည် စိတ်ကျုံယဉ်ဆန်ခြင်းနှင့် လွမ်းမော်ဒယ်သဘောကို ဆောင်ပါသည်။ ပန်းရောင်သည် အနိရောင်နှင့် အဖြူကို အဆင့်ဆင့် ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် အနိရောင်၏ အနေဆုံး တန်ဖိုးတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ အနိရောင်ကဲ့သို့ပင် စိတ်လွှပ်ရှားမှုနှင့် စိတ်ဝင်စားမှုကို လုံးဆော် နှီးခွွေပေးရောက် နှုံးညွှန်မြော်မှုနှင့် အီဇားရွှေ့ရွှေ့ ခံစားမှုသဘောကို ပေးစွမ်းပါသည်။

စိတ်ကျုံယဉ်ဆန်သော ဤအရောင်အစီအစဉ်သည် အရောင်နှုံးရွှေ့ရွှေ့ အီဇားရွှေ့ရွှေ့ မက်ဆန်သောသဘော၊ နှုံးညွှန်မြော်မှုနှင့် သနားကြင်နာတတ်သော သဘောများကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။



Vital

ပေါ်ပါးမျှတ်လတ်မှုသဘော (Vital)

ဒီဇိုင်းနှင့် ဂရပ်ဖစ်များတွင် Vermillion အနီရောင် သို့မဟုတ် ငှင်း၏ အရောင်နှင့် များကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် စိတ်အားထက်သန်ခြင်းနှင့် စိတ်ပါလက်ပါ ရှိခြင်း သဘောတို့ကို အကောင်းဆုံး မြင့်တင်ပေးပါသည်။ စိတ်ပါလက်ပါရှိခြင်းနှင့် ချွန်အားစွမ်းပော်တို့၏ ခဲ့စားမှုကို နိုလိမ္မာ် Hue နှင့် အရောင်တွေများကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အလွယ်တကူ ဖုန်းတိုးနိုင်ပါသည်။

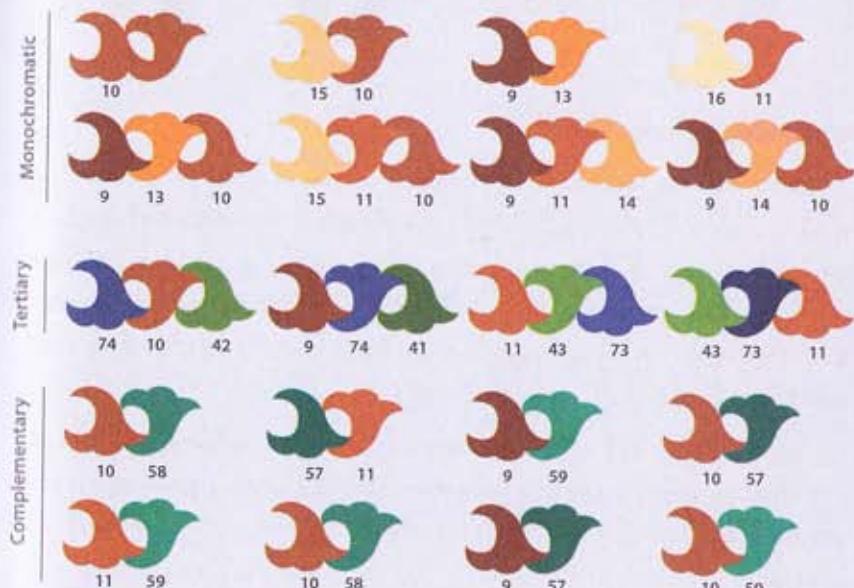
ဤအရောင်တွေများသည် နုပျိုတက်ကြခြင်း၊ ပေါ်ပါးမျှတ်လတ်ခြင်းသဘောကို ဖောင်ရာ ချွန်အားပြည့်သည့် လုမေမှုပုံစံနှင့် ကိုယ်ရည်ကိုယ်သွေးကို ဖော်ပြုသည့် ကြော်ကြော်များတွင် မကြာခဏ မြင်တွေ့ကြရပါသည်။ နိုလိမ္မာ် Red Orange နှင့်အတူ ငှင်း၏ ဆန့်ကျင်ဘက် ဖြည့်ဖက်အရောင် Turquoise စိုင်းပြာ အရောင်တွေများသည် ပတ်ဝန်းကျင် ကို သက်ဝင်လုပ်ရှားစေပြီး ငှင်းကို အဝတ်အထည်များ၊ ကြော်ပြာလုပ်ငန်းနှင့် ထပ်ပိုးမှု များတွင် အသုံးပြုသောအခါ လွန်စွာ အကျိုးသက်ရောက်စေပါသည်။

ကြိုင်ကြမ်းတမ်းမှုသဘော (Earthy)

ကြွယ်ဝခြင်း၊ ဇွဲးတွေးခြင်းနှင့် ချွန်အား ပြည့်ဝခြင်း၊ ကြိုင်ကြမ်းတမ်းခြင်း စသည် အရောင်တွေများတွင် နိုလိမ္မာ်ရောင်ဟုခေါ်သော နိုလိမ္မာ်အရောင်ရင့်ကို မကြာခဏ အသုံးပြု ကြသည်။

နိုလိမ္မာ်သည် အရောင်တင်ထားသည့် ကြော်နိကုသို့ သိမ်မွေ့နက်နဲ့သော စိတ်ခံစား မူကို ဖော်ပြုသည်။ အဖြူရောင်နှင့် တွဲသုံးသောအခါ ငှင်းသည် တောက်ပသော သဘာဝ ဆန်သည့် အရောင်ကို ဖော်ပြပါသည်။

မြေကြော်များသည် ပျော်ဆွင်နှစ်သက်ကျယ် နုပျိုခြင်းကို ရောင်ပြန်ပပ်စေပြီး အေးအေးအေး ရှင်သန်သက်ဝင်နေထိုင်လိုစိတ်ကို ဖော်ကျော်ပါသည်။ အမိန့်ချင်း စိတ်ဖက် အရောင် အစီအစဉ်တစ်ခု၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ပုံပုံပင် ဤဇွဲးတွေးသော မြေကြော်များ ရှင်များသည် စိတ်လွှပ်ရှားဖွယ် အရောင်တွေများကို ဖော်ထုတ်ပေးပါသည်။



Earthy

Friendly



ခင်မင်ဖော်ရွှေများသဘော (Friendly)

အရောင်အစိအစဉ်များတွင် လိမ့်မြောင်သည် မကြာခဏ ပါဝင်လျက် ခင်မင်ဖော်ရွှေ ရင်နှီးမှ သဘောကို ပို့ဆောင်ပေးပါသည်။ လိမ့်မြောင်ကို ရောင်စဉ်စကိုပို့ရှု ရှိ ပို့၏ အမိန့်နှင့် ချင်းကပ်လျက် ပိတ်ဖက် အရောင်တွဲများနှင့်အတူ တွဲဖက်၍ အမြန်အစားအစာများ ရောင်၊ ချုသည် ဆိုင်များတွင် မကြာခဏ အသုံးပြုလေ့ရှိပါသည်။ အကြောင်းများစားကောင်းသောက်ဖွယ်များကို ရှင်နှီးဖော်ရွှေနှင့် ပိတ်ခေါ်သောသဘောကို ကိုယ်စားပြု၍ ယင်းအရောင်များကို တွဲဖက်သုံးစွဲစေခြင်း ဖြစ်သည်။

ခွန်အားပြည့်ဝြင်းနှင့် ရှင်သန်ခြင်းသဘောကိုဆောင်ပြီး လိမ့်မြောင်သည် အရောင် တောက်ပ လန်းဆန်း၍ စိတ်အားထက်သန်သောသဘောနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ နေရာဒေသ များတွင် နိုင်တဲကာ လုပြုမှုအရောင်အဖြစ် သတ်မှတ် သုံးစွဲလေ့ရှိသည်။ လိမ့်မြောင်ရှုက ပုံင်တနှင့် လိမ့်မြောင် သက်ကယ်အကျိုးတို့ကို အပြာရောင်မြိုင်မြိုင်းပင်လယ်ပြင်တွင် အလွယ်တကူ တွေ့မြင်နိုင်လေသည်။

နှုန္တသောသဘော (Soft)

နှုန္တသော အရောင်တွဲများကို ဖန်တီးသည့်အခါ မြင့်မားသည့် ဆန့်ကျင်ပြတ်သားမှု များ မပါရှိဘဲ အသွေးနှု အရောင်နှု များသည် လွန်စွာ အသုံးတည့်လုပါသည်။

မက်မြုံရောင် (Peach colour) ကိုသို့ အရောင်မြိုင်မြိုင်ပျော်ပျော်သည် စားသောက်ဆိုင် များမှသည် ဝတ်စားဆင်ယင်မှု စတိုးဆိုင် အခင်းအကျင်းများအထိ တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြု နိုင်ပြီး ငှုံး၏ အရောင်သဘောသဘာဝဆိုင်ရာ ရသများကို ပေးစွမ်းစေနိုင်ပါသည်။ အစိမ်းရောင်နှင့် ခရစ်းရောင်တို့၏ အရောင်နှုများဖြင့် ဆက်စပ်တွဲဖက်သောအခါ ပျောကျော်ပြီး ဆွဲဆောင်နိုင်စွမ်းရှုသော ခုတိယအရောင် အစိအစဉ်တွဲခုကို ဖြစ်လာဖော်ပါသည်။

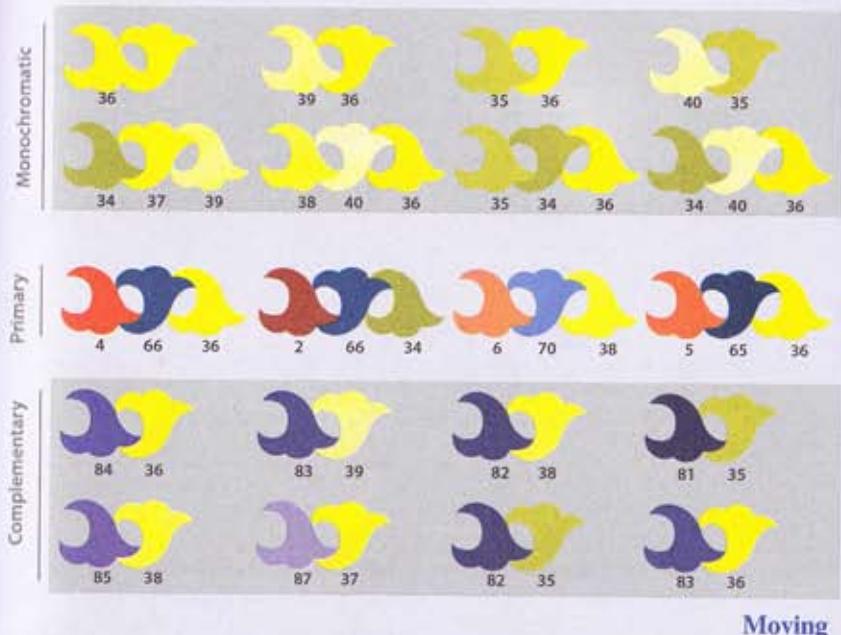
နှုန္တ၍ သက်သောင့်သက်သာဖြစ်စေသော အရောင်များသည် အိမ်အလွယ်ဆင်ရန် အတွက် မကြာခဏ အသုံးပြုလေ့ရှိပါသည်။ ဤအရောင်တွဲများသည် ကောင်းချိုးပေးခြင်း၊ ပိတ်ခေါ်ခြင်း သဘောများကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။



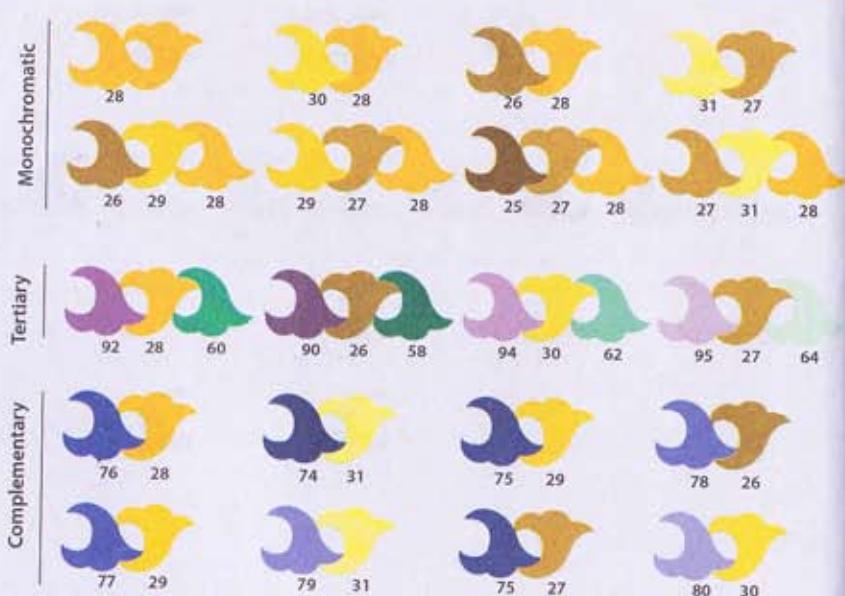
Soft

အားရန်စာတမ်းလိုက်လွှာကြောစီမံခြင်းသဘော (Welcoming)

ဝါလိမ္မာ် (Yellow-Orange) သို့မဟုတ် ဝါညံရောင် (Amber) တို့ကို အသုံးပြု၍ ပြုလုပ်သော အရောင်တွဲများသည် လိုက်လွှာကြောစီမံခြင်း သဘောကို ပို့ဆောင်ပါသည်။ အဝါရောင်ကို အနိုင်ငံယောက် ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် လုံးဝေသုံး စွဲမက်ဖွယ်ကောင်း သော ထွန်းလင်း တောက်ပသည် အရောင်များကို ဖန်တီးရရှိပေါ်သည်။ အင်အားပြည့်ဝေ သော ဝါလိမ္မာ် (Yellow-Orange) သို့မဟုတ် ဝါညံရောင် (Amber) တို့ဖြင့် ရွှေရောင် သို့မဟုတ် တန်ဖိုးကြီးများသော စိတ်ဝင်စားဖွယ် အဝါရင်ရောင် (နှစ်င်းရောင်)၊ သက်နှစ် ရောင်တို့ကို ဖန်တီးဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ အဝါရင်ရောင်၏ တစ်ရောင်တည်း လိုက် ဖက်ပြုပြစ်သော အရောင်အစီအစဉ် (Monochromatic colour scheme) တစ်ခုတွင် အဖြူရောင်နှင့် တွဲသုံးခြင်းသည် တော်ဝင်အလုတစ်ဖြစ်ပြီး လိုက်လွှာ ပိတ်ခေါ်ခြင်း သဘောကို ဖော်ဆောင်သည်။ ဝါညံရောင်ပျော်ပျော်နှင့် ပြုလုပ်သော အရောင်တွဲများသည် နေ့တွေး၍ နှစ်မြို့ဖွယ်ကောင်းသည်။ ဤအရောင်၏ Hue သည် ဖော်ရွှေသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ပျော်ခွင့်မြှုံးတွဲဖွယ်သော ဖော်ပြရန် အရောင်နှစ်များဖြင့် မျိုးစုံ အသုံးပြု တွဲစပ် ဖန်တီး ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။



Welcoming



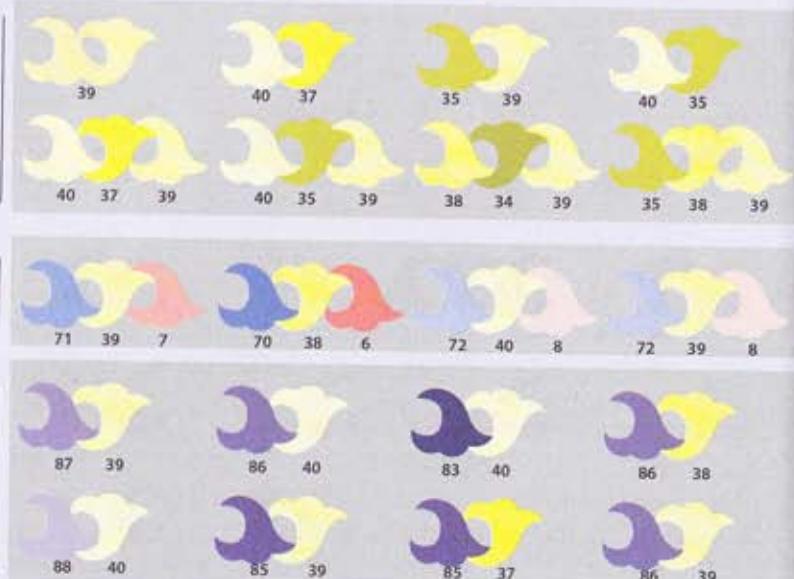
ရွှေလျားမှုသဘော (Moving)

တောက်ပသော အရောင်တွဲများတွင် မူလအရောင် အဝါကို ဗဟိုပြု၍ တွဲစပ် ဆောင် ပြုကြလေ ရှိပါသည်။ အဝါရောင်သည် လုပ်ရှားမှု၊ ရွှေလျားမှုသဘောဖြစ်သည် သက်ဝင် လုပ်ရှားခြင်း၊ ရှင်သုံးခြင်းကို ပေးစွမ်းသည့် နောက်သောလက္ခဏာကို ဖော်ပြပါသည်။ အဝါရောင်ကို အဖြူရောသည့်အခါ တောက်ပမှအရည်အသေး ပိုမိုတိုးလာစေပြီး အလုံးစုံ အကျိုးသက်ရောက်မှုအနေဖြင့် သာမန်ထက် လွန်ကဲသော တောက်ပမှုတစ်ခုကို ရရှိပေါ်သည်။

အဝါရောင်နှင့် ငှုံး၏ ဆန့်ကျင်ဘက်အရောင် စရမ်းစသည် မြင့်မားသည်။ ဆန့်ကျင် ပြတ်သားသည် အရောင် အစီအစဉ်အနေဖြင့် သက်ဝင်လုပ်ရှားမှုသဘောကို ရပေါ်ပါသည်။ ဤအရောင်တွဲများသည် အထူးသာဖြင့် space ကွက်လပ်တစ်ခုလုံးအတွင်း လုပ်ရှားမှု သဘောကို ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။

အဝါရောင် သို့မဟုတ် ငှုံး၏ မည်သည့်အရောင်နှင့်မဆို သုံးခွဲ၍ အရောင်များ တွဲစပ်ခြင်းဖြင့် ပိတ်ပျော်အားလုံးကာ မျှော်လင့်ချက်ကင်းဝေးစေသည့် ခံစားမှုများကို မဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါ။

Monochromatic



Primary

Complementary

Elegant

လုပတင့်တယ်သောသညာ (Elegant)

အရောင်ဖျော်ဖျော် အနဲ့များကိုသာ သုံးခွဲခြင်းဖြင့် လုပတင့်တယ်သော၊ ရုသမြာက်သော အရောင်တဲ့များကို ရရှိစေနိုင်ပါသည်။

ဥပမာအားဖြင့် တစ်ခုနဲ့လုံး ဖြူဖွေးနေသော အခန်းတစ်ခု၏မြင်ကွင်းကို နွေးထွေးသော ခံစားမှုတစ်ရပ် ဖန်တီးနိုင်ရန်အတွက် Pastel cream ခေါ် နိုဒ်ရောင်ဖျော်ဖျော်လိုအပြုံရောင်တွင် အဝါရောင်သုံးသုံး အနည်းငယ်ထည့်၍ ရောစပ်ဖန်တီးနိုင်ပါသည်။

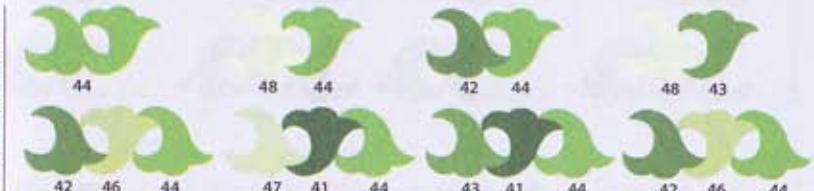
အဆောက်အအုံအတွင်း မွမ်းမဲ့ ပြင်ဆင်မှုများ၏ သဘာဝအလင်းတွင် ပိဿာဆိုင်ရာ အသေးစိတ်အချက်များ ပေါ်ပွဲစေရန် အလင်းနဲ့နဲ့ အမြှောင်ရိပ်များက လုပတင့်တယ်သော နေရာချယားမှုကို ကူညီပုံဖော်ပေးပါသည်။

နိုဒ်ရောင် နှင့်များသည် လုပတင့်တယ်ပြီး ကြည့်ဖျော်ခြင်း၊ ပေါ်များကြော်ခြင်းနဲ့ အပူအပင် ကင်းစွာဖြင့် လွယ်ကူသက်သာသည် သော့လက္ခဏာများကို ဖော်ပြပါသည်။

ဝေတ်ပေါ်ရေစီးကြောင်းအတိုင်း လိုက်သောသညာ (Trendy)

Trendy အရောင်အစဉ်သည် ဝေတ်ပေါ်ရေစီးကြောင်းအတိုင်းလိုက်သော သော့လိုက်ခိုးတို့တည်ရည်မှန်ရောင်များကြောင်းအတိုင်း ပြည့်စွဲထောင်ဆုက်သော သော့လိုက်ဆိုလိုပါသည်။ ဤအရောင်အစဉ်အစဉ်သည် အမြားအရောင်များနဲ့ တွဲဖက်ရာတွင် နှစ်သက်ဖွယ်ကောင်းခြင်း၊ မကောင်းခြင်းတို့ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ စိမ်းလဲလဲ ဝါကြန်းကြန်းအရောင်သည် နှပါးခြင်းနဲ့ သာမဏ်မဟုတ်သော အကြောင်းအရာများတွင် အသုံးပြုသည့် ဆက်စပ်အရောင်တစ်ခု ဖြစ်သည်။ ဤတောက်ပသော ဝါစိမ်းရောင်သည် ဘတ်စက်က ဘောအကျိုးမှ ဖိန်ပါရောင်အထိ ဖက်ရှင်းခြင်း အသုံးပြုရာတွင် မရေ့မတွက်နိုင်သော အောင်မြင်သည့် အရောင်တဲ့များတွင် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအဖြစ် ပါဝင်ပါသည်။ ရုံရထက်မြက်သော အရာရုံကို ခံစားရစေသည့် ဆန့်ကျင်ပြတ်သားသည့် အရောင်တွဲတစ်ခုအဖြစ် ဝါစိမ်းကို ငါးခုံး၏ပြည့်သက်အရောင် နဲ့ ခရမ်း Megenta နဲ့ တွဲဖက်ပေးခြင်းဖြင့် ပြီး ပြည့်စုံစေပါသည်။

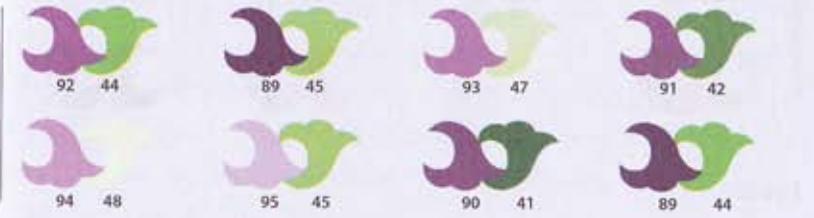
Monochromatic



Tertiary



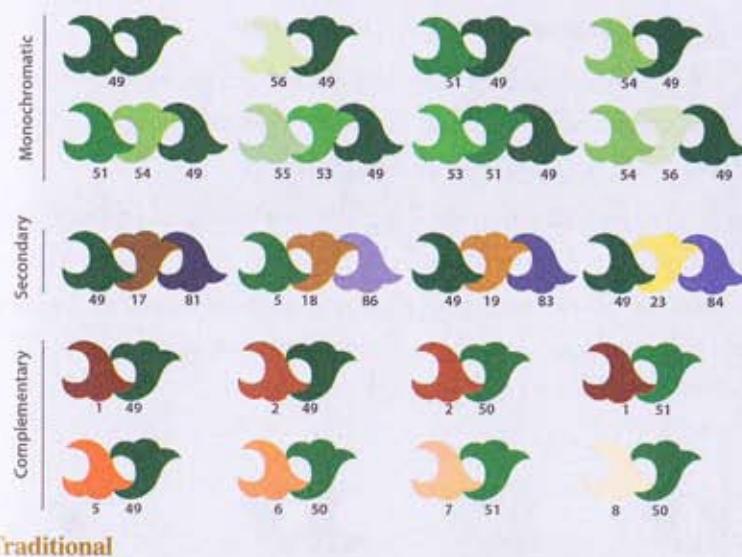
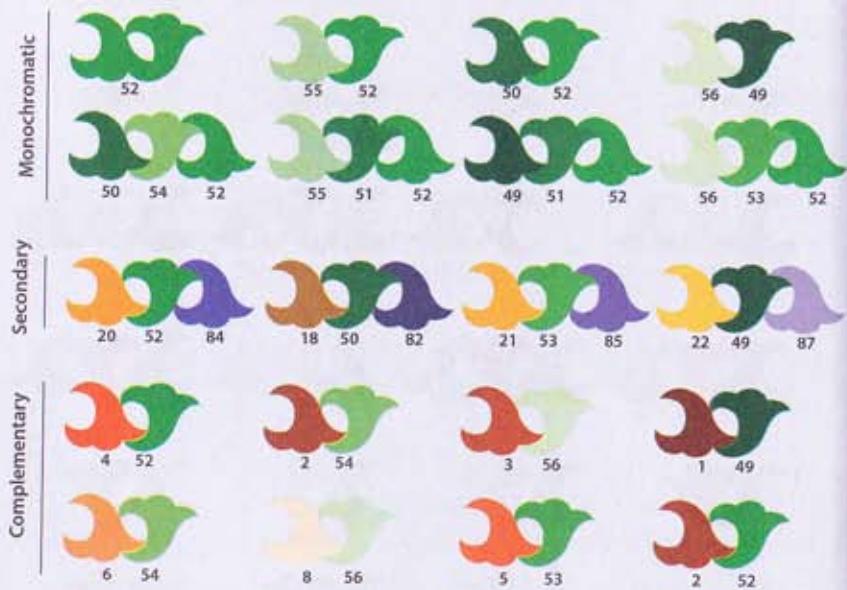
Complementary



Trendy

လန်းဆန်း လတ်ဆတ်သောသဘာ (Fresh)

အပြာရောင်နှင့် အဝါရောင်ကို ဆတုရောစပ်ရရှိသော အစိမ်းရောင်သည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သည့် အခြေအနေနှင့် ကျွန်းမာခြေးကို ဖော်ပြသည်။ အလွန်ပျောတော့ အေးနည်းသည် အသေးဖြစ်သော အစိမ်းရောင်ပျောဖျော့ကို ငှါး၏ ခွဲအားတိုးပွားစေရန် ပြင်းထန်သော ဆန်ကျင်ပြတ်သားသည့် ဖြည့်ဘက်အရောင် အနီးအနေးတိုးပွားစေရန် ပို့ဆောင်ပြတ်သော အစိမ်းရောင်ပျောဖျော့ကို ငှါး၏ ခွဲအားတိုးပွားစေရန် ပြင်းထန်သော ပါသည်။ ရောင်စဉ်စက်ပိုင်းတွင် အစိမ်းရောင်ကို အမိန့်ချင်း မိတ်ဖက်အရောင်များဖြင့် တွဲဖက် အသုံးပြုခြင်းသည် ပြင်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တောက်ပသော အရောင်များနှင့်တူသည့် ပြင်းထန်သည် အရောင်တွဲများကို ဖန်တီးနိုင်ပါလိမည်။ ကြည့်လင်တောက်ပသောနှင့်တွင် ရိုတ်ပြီးစမြက်ခင်းသစ်ကဲ့သို့ ကောင်းကင်ပြာနှင့် အစိမ်းရောင်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့်အတူ သစ်လွင်တောက်ပ၍ လန်းဆန်းစွာ ကြည့်ကောင်းနေပေသည်။



ရှေးရိုးစဉ်လာသဘာ (Traditional)

ရှေးရိုးစဉ်လာအရောင်တွဲများသည် သမိုင်းကြောင်းဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်များမှ ဆင့်ပွားကုံယူ ဆောင်ရွက်ကြသည်။ ကြယ်ဝမှုနှင့် တည်ဥမ္မမှုသဘောကိုပြသည့် ခွမြှေခြင်းနှင့် တန်ဖိုးကို ဖော်ဆောင်သည်။

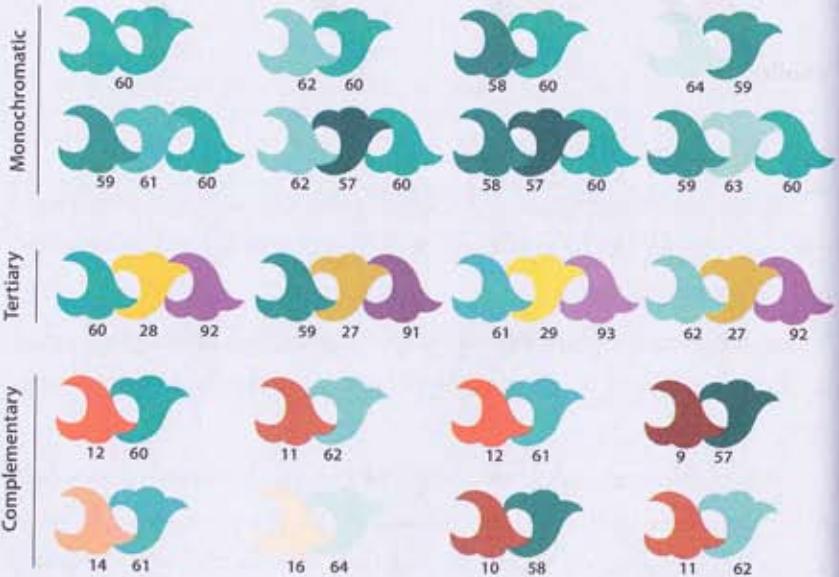
ရှေးရိုးစဉ်ဖြစ်သော အပြာရောင်များ နိုညိုရောင် ညိုဝါရောင်နှင့် အစိမ်းတို့သည် ငှါးတိုး၏ အရောင်ပျက်များ သို့မဟုတ် အရောင်ရင့်ရင့်များတွင် ရှေးရိုးစဉ်လာ အကြောင်းအရာများကို ဖော်ပြကြသည်။

ဥပမာ အစိမ်းရောင်သည် ငှါး၏ အရောင်စစ်အားပြည့်နှင့် အရောင်ရင့် အဆင့်များတွင် အဖြေတမ်းပိုင်ဆိုင်မှုကို ဖော်ပြသည်။ အစိမ်းရင့်ရင့်ကို ရွှေခိုရောင် သို့မဟုတ် နိုညိုရောင်နှင့်လည်းကောင်း သို့မဟုတ် အနေကိန်းလည်းကောင်း တွဲဖက်ခြင်းဖြင့် ကြယ်ဝချမ်းသာမှုသဘောနှင့် တည်ဥမ္မမှုသဘောတို့ကို သက်ရောက်စေပါသည်။ အစိမ်းရင့်ရင့်သည် တန်ဖိုးရှိခြင်းနှင့် တည်ဥမ္မခြင်းဖော်ပြသော အနီးရှုံးများ၏အပြင်အဆင် အမွမ်းအမဲများတွင် မကြာခဏ တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။

အင်အား ပြည့်ဖြိုးလန်းဆန်းစေသောသဘော (Refreshing)

အင်အား ပြည့်ဖြိုးလန်းဆန်းစေသော၊ သာယာနှစ်လို့ဖယ်ရှိသော အရောင်များကို တွေ့စပ်ရာတွေ အေးသောပြာစိမ်းရောင်နှင့် ယဉ်တွဲ၏ ငါး၏ ဆန့်ကျင်ဘက် ပြည့်ဖက် အရောင် နိုလီမွေ့နှင့်အတူ အမြဲတမ်း ပါဝင်လေ့ရှိပါသည်။

ပြာစိမ်း သို့မဟုတ် ရေစစ္ဆိုင်ရောင်သည် အင်အား ပြည့်ဖြိုး သန့်စွမ်းစေခြင်းနှင့် သာယာနှစ်လို့ဖယ်ရှိသော သဘောကို ဆောင်ပါသည်။ ငါးကို အားလပ်ချိန်နှင့် ခရီးသွား ခြင်း သရုပ်ဖော်ရန် ငါး၏ Hue အပြည့်ဖြင့် မကြာခဏ ထပ်ခါတလဲလဲ အသုံးပြုလေ ရှိပါသည်။ ဤအရောင်တွဲများသည် ပြည့်တည်ပြုမြှင့်သော ခံစားမွှေတစ်ခုဖြစ်သည်၎င်းလင်းလက်တောက်ပသော အရောင်တွဲများ ဖြစ်ပါသည်။



Refreshing



Tropical

အမှုရောင်ခံစားမှုသဘော (Tropical)

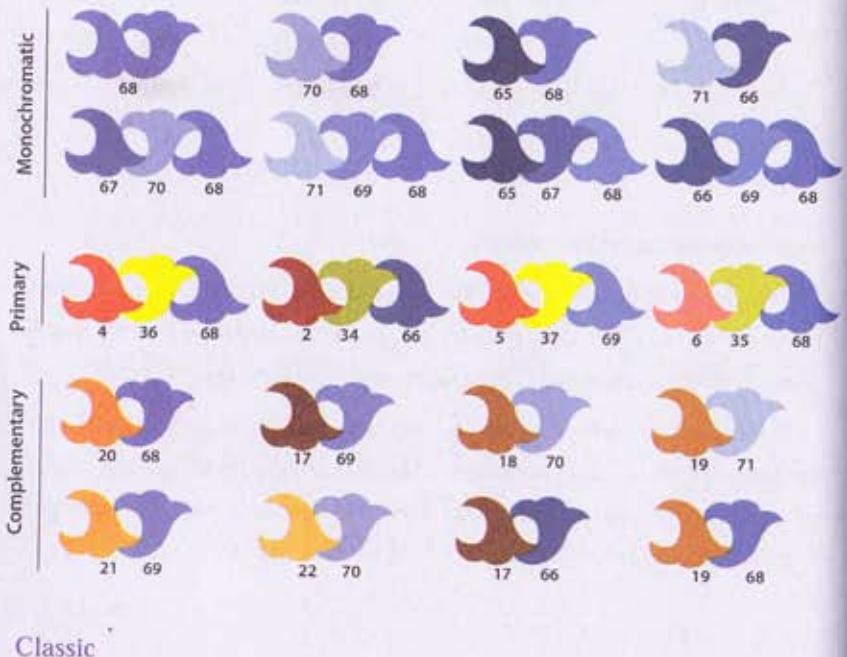
ရောင်စိစက်ပိုင်းတွင် Tropical hue များသည် စိမ်းပြာရောင်ဖြစ်သော Turquoise blue အမြဲပါဝင်လေ ရှိပါသည်။ ပြာစိမ်းကို အဖြူပေါင်း၍ Turquoise blue သို့ နောက်ပိုင်းသည် အအေးရောင်များတွင် အနေးဆုံးအရောင် ဖြစ်ပါသည်။

ပြာစိမ်းနှယ်ဝင် အရောင်နှင့်များနှင့် အတွေ့နေထိုင်ခြင်းဖြင့် တည်ပြုမြှင့်အေးချမ်းသော ခံစားမွှေကို တိုးပွားပေါ်ပါသည်။ ပြာစိမ်း၏ ဆန့်ကျင်ဘက်ဖြည့်ဖက်အရောင် နိုလီမွေ့ကို တွေ့သုံးခြင်းဖြင့် ဤအရောင်တွဲများသည် စိတ်အာရုံး လွှတ်လပ် ပေါ်ပါးစွာ ခံစားမွှေနှင့် ကြည်လင် တည်ပြုမြှင့်အေးချမ်းမှုသဘောကို ဖန်တီးနိုင်ပါသည်။

မရှိနိုင်သောသတေသန (Classic)

အဆင့်မြင့် စံတင်လောက်သည့် မရှိနိုင်သောသတေသန မရှိနိုင်သောကိုဆောင်သည့် Classic အရောင်များသည် လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် ခွန်အားကို ညွှန်ပြုက်ဖြစ်သည်။ Royal Blue ခေါ်တော်ဝင်အပြာရောင်ပြင်းပြင်းသည် မည်သည့် Classic အရောင်အပ်စွဲမဆို အဓိကကျသောအရောင်ဖြစ်သည်။ အခြားအရောင် Hue များနှင့်အတူ တွဲဖက်ရာတွင်လည်း ငါးအရောင် ပါဝင်သည်။

Classic အရောင်တွဲများသည် အမှန်တရား၊ တာဝန်ယူမှုနှင့် ယုံကြည်စိတ်ချမှုတို့ကို အဓိပ္ပာယ် သက်ရောက်ပေါ်သည်။ Royal Blue သည် အထူးသဖြင့် ငါး၏ split complement ဖြစ်သည့် နိုဝင်ဘူး၊ ဝါလိဇ္ဈားတို့ဖြင့် တွဲဖက်ရာတွင် ခွန်အားနှင့် တည်ပြုမိုင်း၊ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖြစ်ခြင်းတို့၏ ခံစားမှုကို ပေါ်ပေါ်ပေါ်သည်။



ပိုစိအားထား ယုံကြည်စိတ်ချိန်စွမ်းရှိသောသတေသန (Dependable)

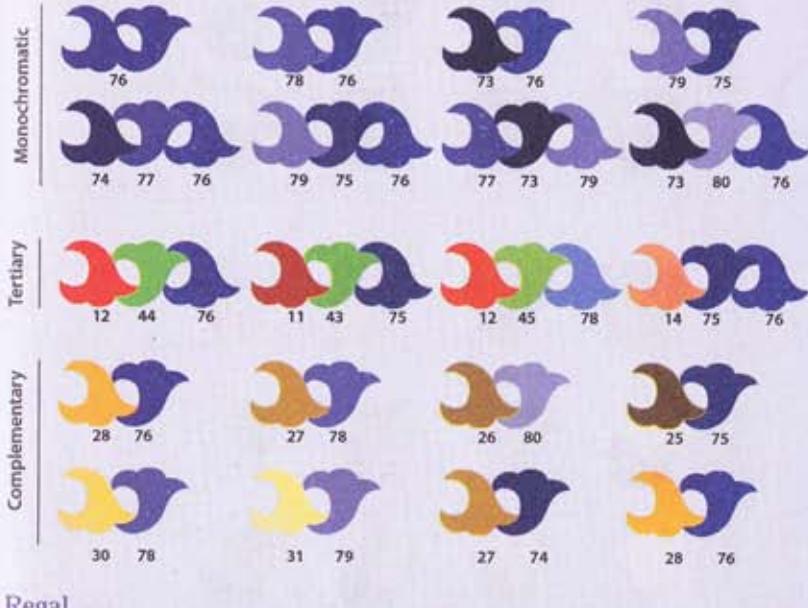
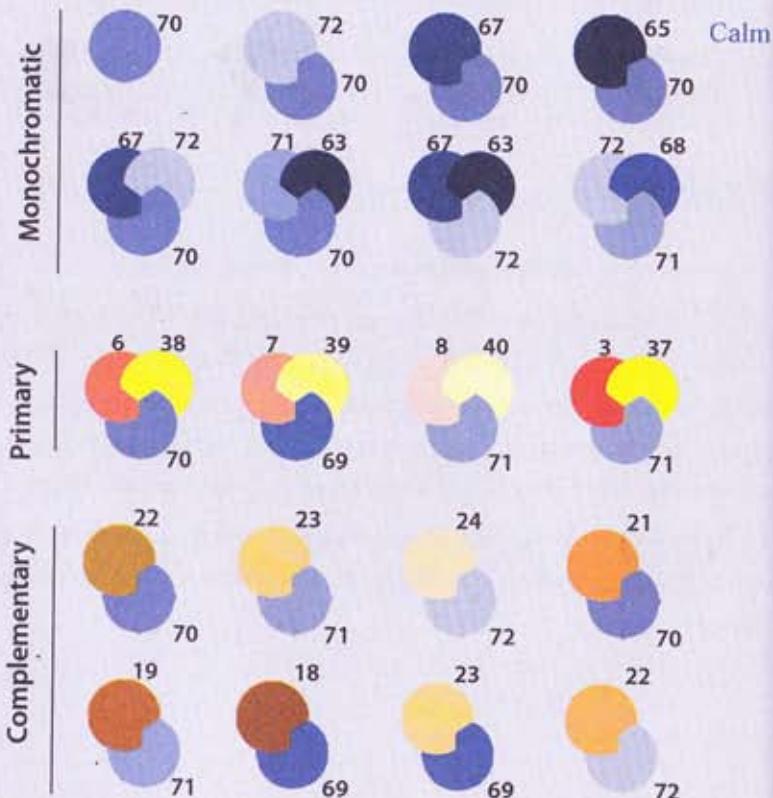
အလွန် ကျယ်ပြန်စွာလက်ခံကြသော အရောင်တစ်ရောင်မှာ Navy Blue ဖြစ်သည်။ အရောင်တွဲများတွင် ဤအရောင်ကို အသုံးပြုခြင်းသည် ပိုစိအားထားနိုင်စွမ်းရှိခြင်းနှင့် ယုံကြည်စိတ်ချိန်စွမ်းသတေသန အဓိပ္ပာယ်ဖော်ပြသည်။ အလားတူ မပြင်းနိုင်သော ပြဿနာက်ရောက်မှုသတေသနကိုလည်း ဖော်ဆောင်သည်။ ရဲအရာရှိများ၊ ရေတပ်အရာရှိများနှင့် တရားရေးအရာရှိများသည် ဤအရောင်ရင့်နှင့် တွဲဖက်ဝါယာတွင်လည့် ပိုကြသည်။

Navy Blue သည် အနီရောင်နှင့် ရွှေရောင်တို့ဖြင့် တွဲဖက်သုံးသောအခါ တင်းကျပ်မှုအား လျော့နည်းသွားသော်လည်း ခိုင်ခုမြှိမ်းမှုနှင့် ခွန်အားသတေသနကို ဆက်လက် ဖော်ပြပေးပါသည်။

ပြုပါသက်တည်ပြုပါသဘာသေဘာ (Calm)

စိတ်ဖိစီးမှုများပြားသော မည်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်တွင်မဆို အပြာ သို့မဟုတ် အပြာနှင့် များဖြင့် ဆက်စပ်ခြင်းသည် ပြုပါသက်တည်ပြုမျိုး၏ စိတ်အေးချမ်းမှုရရှိကာ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ပေးပါလိမ့်မည်။ အပြာနောင်သည် အရောင်အစီအစဉ်၏ အလယ်တွင်ရှိပြီး ငါးသည် စိုးမိမ်သယ်စိတ်ကို ပျောက်စေသော သဘာ့ရှိ၍ ဖြောင့်မတ်ခြင်းနှင့် အမှန်တရားကို ဖော်ပြသည်။

အအေးရောင်နှင့်များသည် ပြုမျိုးချမ်းရှိ ကိုယ်စိတ်နှစ်ဖြာ အေးချမ်းသောခံစားမှုကို ပြုပြင်လေးနိုင်ပါသည်။ အရေးကြီးသောအချက်မှာ ဤတည်ပြုအေးချမ်းသော Hueများနှင့် ငါးသော Complementများသည် Valueအတူ ဖြစ်နေပါက ငါးသော Hueများသည် အရောင်တောက်ပခြင်းကိုဖြစ်စေပြီး မလိုအပ်သော ဖိစီးမှုများကို အားပေးပါသည်။

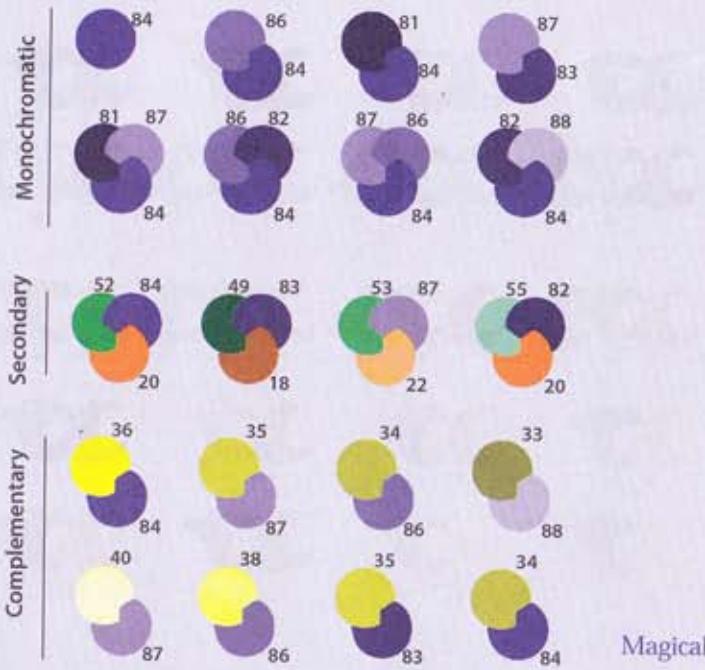


နှစ်းဆန်းတော်ဝင်သဘာသေဘာ (Regal)

အပြာရောင်၏ ပြည့်ဝခြင်းကို အနိုရောင်၏ ခွင့်အားနှင့် အတူ ရောစပ်ခြင်း ဖြင့် ပြုရောင်ကို ဖော်တီး ရရှိနိုင်ပါသည်။ ငါးသည် ရောင်စဉ်စက်ထိုင်းတွင် အရင့်ဆုံး အရောင် Darkest Hueဖြစ်ပြီး ငါး၏ မူလစွမ်းအားကို လျော့ပါးစေမည့် အနက်ရောင်ပါဝင်ခြင်းမရှိပါ။

ဤအရောင်သက်တကို အသုံးပြု၍ တွဲစပ်ခြင်းဖြင့် သုတေသနတော်လုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် တော်ဝင်နှစ်းဆန်းမှုသဘာကို လွှာဆော်မှုပေးပါသည်။

အနှစ်းမှ အရင့်ဆုံးဖြစ်သော နက်ပြာရောင်၊ ခရစ်ပြုရောင်တို့ကို ငါး၏ ဖြည့်ဖက် အရောင် Complementဖြစ်သော ဝါလီမွှေ့နှင့် တွဲဖက်သုံးစွဲခြင်းဖြင့် အလွန် ထင်ရှားသိသာတူးခြားသော အရောင်အစီအစဉ်ကို ဖော်တီးနိုင်ပါသည်။ ဤသုန်စွမ်းခိုင်မာသော အရောင်တွဲများသည် ထိုးနှစ်းဆန်းမှုနှင့် တန်ခိုးအာဏာကို ဖော်ပြပါသည်။



မွေးစန်သော၊ ပုံညွတ်စန်သောသဘော (Magical)

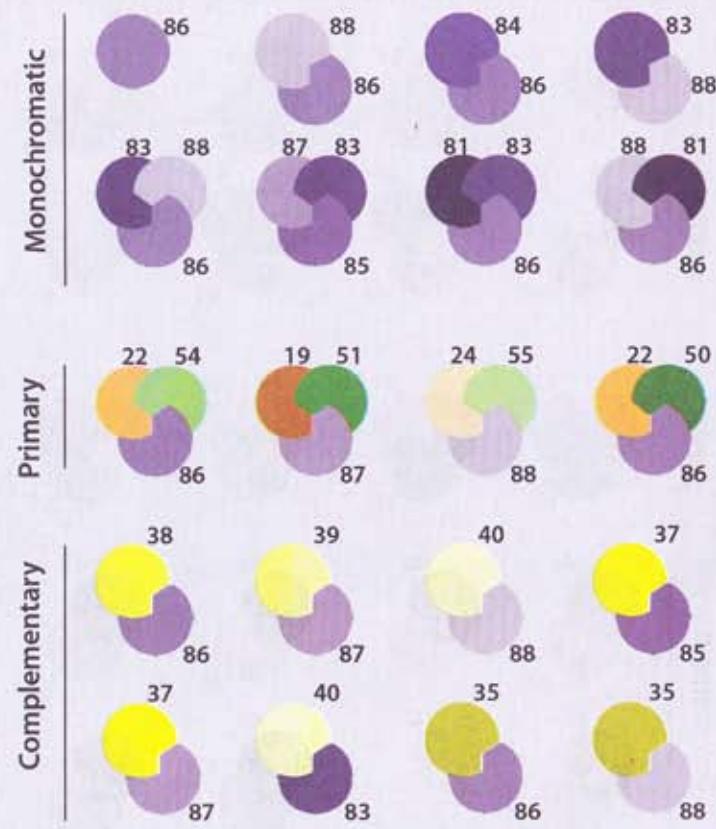
ပုံညွတ်စန်သော၊ မွေးစန်သော အဲအားသင့်ဖွယ် အရောင်အစုအဝေးများသည် ခရမ်းရောင် violet နှင့်အတူ မကြားအကျ တွဲဖက်ပါဝင်လေ့ရှိပါသည်။ ခရမ်းရောင်သည် ငါးကိုယ်တိုင် ငါး၏ကိုယ်ပိုင် ပင်ကိုစရိတ်လက္ခဏာဖြစ်သည့် ကြိတ် မခန့်မှန်နိုင်သော သဘောကို ပို့ဆောင်ပေးပါသည်။ ငါး၏ ခုတိယအရောင်တွဲများဖြစ်သည့် လီမွှေ့ (Orange)၊ အစိမ်း (Green) တို့နှင့်အတူ ခရမ်းရောင်၏ မည်သည့် နှစ် အဆင့်များပင် ဖြစ်စေ တွဲဖက်သုံးစွဲပါက သာမန်မဟုတ်ဘူး။ မရွှေ့လင့်ဘဲ ပေါ်ပေါက်လာသည့် မဆို စလောက်သော စိတ်လျှပ်ရှားဖွယ်အနေအထောင်၏ တစ်စိတ်တစ်အေသာကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ငါး၏ ဝါလီမွှေ့ သို့မဟုတ် အဝါရောင်ပျောဖျောဖွှဲနှင့် တွဲသုံးသောအခါ ပဋိပက္ခဖြစ်ခြင်းနှင့် ထင်မိထင်ရာ စိတ်ကူးစိတ်သန်း ပေါက်တတ်သောသဘောကို ဖြစ်စေသည်။

ငါး၏ ပြည့်ဖက်အရောင်စစ်ဖြစ်သော အဝါရောင်နှင့် တွဲစပ်ခြင်းတွင် ခရမ်းရောင် သည် သက်တဲ့ရောင်ဆင်ရာ ဘက်ညီမှုရှိပါသည်။ ငါးသည် မရင့်ကျက်သောသော သဘောကို ဖော်ပြသည့် အရောင်တစ်ခုဖြစ်ပြီး ကလေးနှင့် အချွေ့ရောက်သူလူကြီးအကြား ကွက်လပ်ကို ပေါင်းကူးရှာတွင် အသုံးပြုသည်။

အောက်မေ့တမ်းတ လွမ်းမော်ဖွယ်သဘော (Nostalgic)

ရှေ့ဖြစ်ဟောင်းကို အောက်မေ့တမ်းတ လွမ်းမော်ဖွယ်သဘော ခရမ်းပြာရောင်ကို အသုံးပြု တွဲစပ်ခြင်းသည် အောက်မေ့တမ်းတလွမ်းမော်ဖွယ် အတွေးကို ဖော်ပြပါသည်။ အိပ်မက်ဆန်သော၊ ကဗျာဆန်သော လွမ်းမော်ဖွယ် သဘောခံစားမှုကို နှီးဆွေပေးပါသည်။ အနိုနှင့် အပြာကို ရာခိုင်နှုန်းအနှင့်းအများ အလျောအတင်းပြု၍ ခရမ်း ခရမ်းပြာကို ရောစပ်နိုင်ပါသည်။ ခရမ်းပြာအရောင်ကို အခြားအရောင်နှင့်များနှင့် တွဲစပ်သုံးစွဲခြင်းဖြင့် ငါး၏ အနှစ်သာရုသဘောကို ဖော်ဆောင်နိုင်ပါသည်။

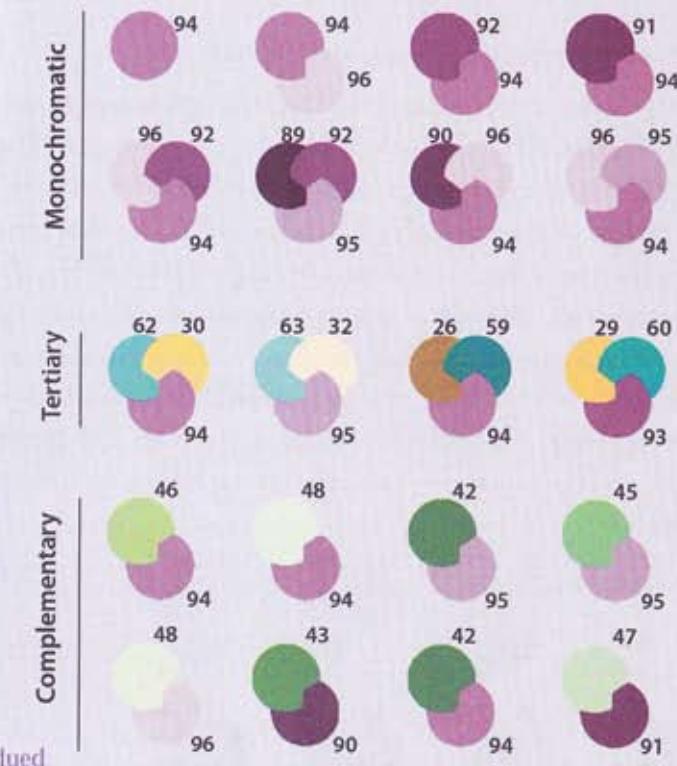
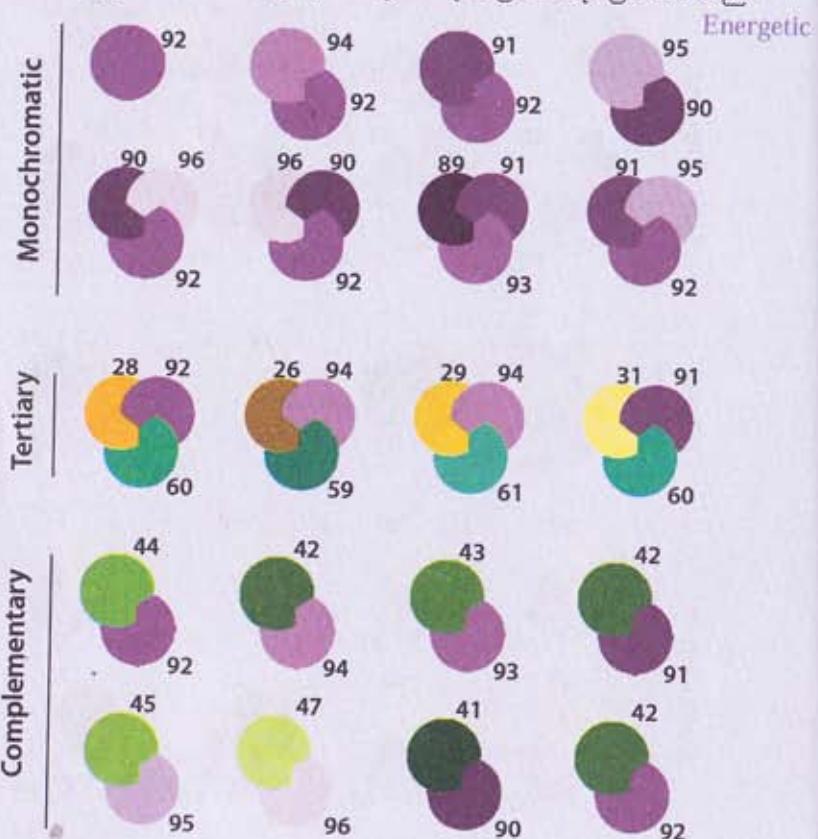
Nostalgic



ခွန်အားပြည့်ဝသောသဘော (Energetic)

ခွန်အားပြည့်ဝသော အရောင်တွဲများတွင် နိုင်ရမ်းသည် မကြာခကာ ပါဝင်လေ့ရှိပါသည်။ ငှါးသည့် လှပ်ရှားမှု အားမာန်သဘောကို ဖော်ဆောင်ပါသည်။ ပန်းခရမ်းသည် ပျော်လတ်တက်ကြသော အားမာန်အပြည့်ရှိသော ပင်ကိုစရိတ်လကွေကာရှိပြီး ငှါး၏ ပြည့်ဖော်အရောင် complementနှင့် တွဲဖက်၍ အရောင်အစီအစဉ်ကို ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။

ပဋိပက္ခ အရောင်တွဲတစ်ခုတွင် ပန်းခရမ်းနှင့် အဝါရောင် သို့မဟုတ် အစီမံကိုယ်ပြုခြင်းပြု တစ်ခုတေတာ့အတွက် စိတ်လျှပ်ရှားမှုကို ယော်စွမ်းနိုင်ပါသည်။ ဝါမိမိသည် ပန်းခရမ်း Magentaနှင့် ယဉ်တွဲသောအခါ ဤခွန်အားပြည့်ဝသော အရောင်၏ စိတ်အား ထက်သန်ခြင်းသဘော ပင်ကိုစရိတ်လကွေကာကို အမြင့်မားဆုံး ဖြစ်ပေါ်သည်။



ဖျော်တွေဇ်သည်သဘော (Subdued)

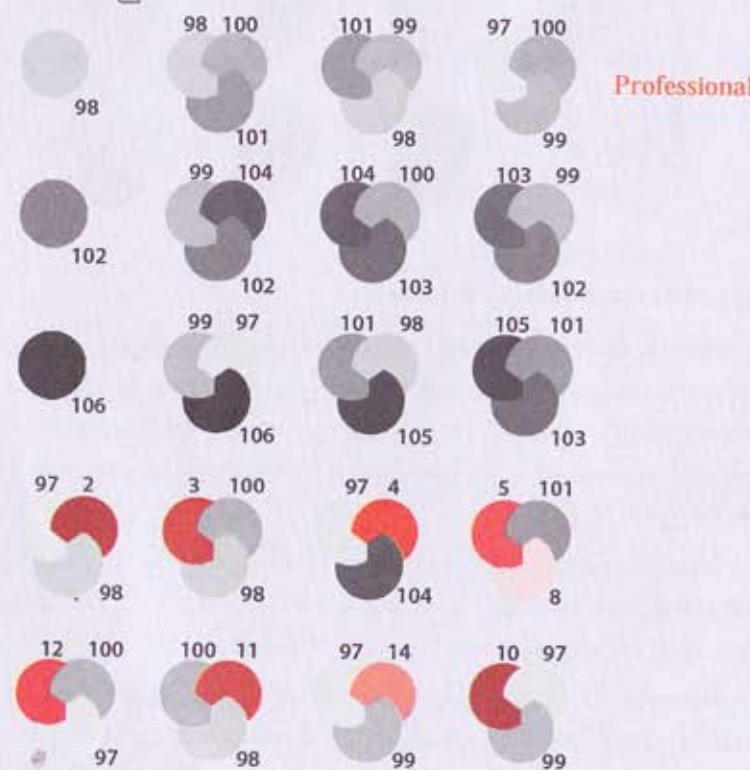
ခွန်အားပြည့်ဝသော Energetic Colour Schemeနှင့်မတူဘဲ မှန်ပျပေါ် ဖျော်တွေဇ် သည် Subdued သို့မဟုတ် grayed ခေါ် အရောင်ပျက်အစီအစဉ်များသည် တစ်ရောင်နှင့် တစ်ရောင် အနည်းငယ်သာ ဆန်ကျင်ပြတ်သားမှုသဘော ရှိပါသည်။ Mousse ခေါ် နှင့် ခရမ်းရောင်၊ ပန်းခရမ်းရောင်ပြီး၊ မို့ခိုးနှင့် အဖြူတို့သည် လျေားပါးစေသော အရောင်များ ဖြစ်ပါသည်။

မို့ခိုးရောင် gray နှင့် အဖြူအနည်းငယ် ပါဝင် ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် အဝါရောင်ပျက်၊ Blue gray နှင့် အစီမံရောင်ပျက် green gray များအပါအဝင် မည်သည့် တောက်ပသော အရောင်မဆို ဖျော်တွေမှုမိုင်းစေပြီး ဗြားနားမှုကို ဖြစ်ပေါ်ပေါ်သည်။

Mousse နှင့်ခရမ်းကို အခြားနှင့်များဖြင့် တွဲဖက်စေခြင်းဖြင့် မှန်မိုင်း၍ မတောက်ပသော သဘောနှင့် အရောင်အားလျော့သွားစေခြင်းများကို ဖြစ်ပေါ်ပေါ်သည်။

သက်မွေးဝံးကျောင်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်သော (Professional)

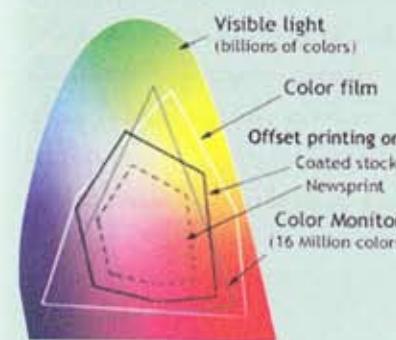
သက်မွေးဝံးကျောင်း လုပ်ငန်းလောကတွင် အရောင်သည် အသေးစိတ် အရေးပါသော ကဏ္ဍတစ်ရုံ ဖြစ်ပါသည်။ အက်ရှင်ဝံးဆင်ယင်မှုတွင် "professional" ဟူသော စကားလုံးသည် အနက်ရောင်၏ အသေးနှင့် အဆင့်ဆင့်ကို အမိဘာယ်ဆောင်ပါသည်။ အကြောင်းမှာ ဤအရောင်များသည် မရှိမဖြစ် လိုအပ်သော ကိုယ်ပိုင်စရိတ်လက္ခဏာများ ဖြစ်ပြီး စစ်မှန်သော အရောင်ပျက် neutral ဖြစ်သည်။ လိုမွေ့ သို့မဟုတ် စိမ့်ပြာအနီကုသို့ တောက်ပသောအရောင် Hues များအတွက် နေးသော အရောင်ပျက် warmed grays နောက်ခဲ့ Background များသည် ပြီးပြည့်စုစုပေါ်သည်။ အရောင်အစိအစ္စများသည် အဖြုံအနက် Achromatic gray ကို အခြေဖြော် တောက်ပသော အရောင်စစ်များနှင့် တွဲဖက်အသုံးပြခြင်းဖြင့် Neutral အစဉ်ကို ဖြစ်ပေါ်သည်။ အရောင်ပျက် Gray သည် စိတ်လုပ်ရှုံး တက်ကြော်ကို မဖြစ်ပေါ်သေးလည်း လက်ထွေကျ၍ ကြော်ရသောသမားကို ဆောင်ပါသည်။



၁၂၂ အရောင်သောာတရား

သူ

နှုန်း



Digital Media မှ ပုံနှိပ်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပြဿနာတစ်ရပ်မှာ ဖို့မြင် ထွေးရသော အရောင်ကိုမရရှိဘဲ ဖြစ်နိုင်ခြရှိသော နီးစပ်ရာအရောင်ကိုသာ ရရှိခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အကြောင်းမှာ ဖော်နိတာတစ်လုံးတွင် စစ်မှန်သော အရောင်များ (16,000,000 colours) ကို ဖော်နိုင်စွမ်းရှိသေးလည်း ဤသုံးနှင့်ချို့သောအရောင်များသည် ပုံနှိပ်နိုင်စွမ်းရှိသောအရောင်၏ နယ်ပယ်ပြင်ပသို့ ကျော်လွှန်နေသောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

ဒီဇိုင်းနာတစ်ယောက်အနေဖြင့် R, G, B အရောင်စနစ်ကို အသုံးပြုပြီး လုပ်ထားသည် ဒစ်ဂျစ်တယ် ဒီဇိုင်းတစ်စုကို C, M, Y, K အရောင်စနစ်ဖြင့် ပုံနှိပ်ရာတွင် မူရင်းအရောင်မှန်ကို ထင်ဟပ်ဖော်ပြနိုင်မည် မဟုတ်ပါ။ C, M, Y, K အရောင်စနစ်ဖြင့် အသုံးပြုပြီး လုပ်ထားသည့် ဒီဇိုင်းတစ်စုကို Design ကိုသာ C, M, Y, K အရောင်စနစ်ဖြင့် ပုံနှိပ်မှသာ မူရင်းအရောင်မှန်ကို ထင်ဟပ်ဖော်ပြနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒီဇိုင်းအဆင်အပြင်တစ်ခုတွင် အရောင်သည် ခံစားမှုသဘောကို ပို့ဆောင်နိုင်ခြင်း၊ ပုံရှိများကို ဖန်တီးနိုင်ခြင်း၊ အာရုံစုံစိုက်မှုရအောင် ခွဲဆောင်နိုင်ခြင်းနှင့် အထူးပြုဖော်ပြလို

အရောင်သောာတရား ၁၂၃

သော အကြောင်းအရာများကို ခွဲခြားဖယ်ထုတ်နိုင်ခြင်း စသည်တို့ကို ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။ Web Page သို့မဟုတ် ပုံနှိပ်ထုတ်ဝေခြင်းလုပ်ငန်းတစ်ခုအတွက် ဒီဇိုင်းပြုလုပ်ရာ တွင် အရောင်များကိုရွှေ့ချယ်သည့်အခါ သင်ရွှေ့ချယ်လိုသောအရောင်သည် သင်ပြုလုပ်မည်ဒီဇိုင်းလုပ်ငန်းအမျိုးအစား၊ ဒီဇိုင်း၏ရည်ရွယ်ချက်နှင့် သင့်တော်ကိုကိုယ်ပေါ်မှ ရှိမရှိတို့ကို စဉ်းစားဆင်ခြင်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

Colour Theory နှင့် ပတ်သက်၍ ရေးသားတင်ပြခဲ့ရာတွင် အရောင်၏ မူလအစာ၊ အရောင်များ၏ သဘောအနက်အဓိပ္ပာယ်များ၊ အခြေခံရောင်စဉ်စက်ရိုင်းနှင့် လိုက်ဖက်ပြုပြစ်သော အရောင်တွေများ၊ အရောင်အစီအစဉ်များကို အခြေခံမှုစဉ် တတ်စွမ်းသမျှ ပြည့်စိုင် အောင် စိစဉ်ရေးသား တင်ပြခဲ့ပါသည်။ ကွန်ပျူးတာသုံးစွဲများ၊ ဒီဇိုင်နာများ၊ အရောင်ကို စိတ်ပါဝင်စားသူများအနေဖြင့် အခြေခံ အရောင်သဘောတရားများကို သိနားလည်ပြီး မိမိတို့၏ ခံစားချက်နှင့် စိတ်ကျိုးစိတ်သန်းများကို အရောင်များပြင့် သင်္ကံတပြု ပုံဖော်ရာ တွင် အထောက်အကြပ်လိမ့်မည်ဟု ယူဆပါသည်။ စွမ်းရည်ပြည့်ဝသော အရောင်တွဲများ ကို လိုက်ဖက်ပြုပြစ်စွာ တွေစပ်ဖန်တီးနိုင်ကြပါစေရန် ဆန္ဒပြုရင်း အခြေခံ အရောင်သဘောတရားကို ရပ်နားလိုက်ပါသည်။

References

1. COLOR THEORY MADE EASY

by Jim Ames
Watson-Guptill Publications,
New York, 1996.

2. COLOR ACOMPLETE GUIDE FOR ARTISTS

by Ralph Fabri
Watson-Guptill Publications,
New York, 1967

3. THE ART OF COLOR AND DESIGN

by Maitland Graves
McGraw-Hill Book Company,
New York, 1951.

4. COLOR HARMONY 2. A GUIDE TO CREATIVE COLOR COMBINATIONS

by Bride M.Whelan
Rockport Publishers Inc., 1994.

အကြောင်းပြုသောတရာ့များသာမက အသက်မွှေးဝမ်းကျောင်းမှု လုပ်ငန်းတိုင်းအတွက် အရောင်နှင့်ပတ်သက်သော သဘောတရာ့ကို အခြေခံမှစ၍ဖော်ပြထားသည်။

- ပန်းချို့ ဒီဇိုင်း အခြေခံသဘောတရာ့များသာမက အသက်မွှေးဝမ်းကျောင်းမှု လုပ်ငန်းတိုင်းအတွက် အရောင်နှင့်ပတ်သက်သော သဘောတရာ့ကို အခြေခံမှစ၍ဖော်ပြထားသည်။
- အခြေခံအရောင်နှစ်များအကြောင်းကို မူလအရောင် ၆၃ တို့ယောက်တရာ့ တတိယအရောင်အပြင် စန့်ကျင်ဘက်၊ မိတ်ဖက်၊ ဖြည့်ဖက်အရောင်များစသည်ဖြင့် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားသည်။
- ဆေးရုံမှာသုံးသောအရောင်၊ ရုံမှာမှာသုံးသောအရောင်၊ စားသောက်စိုင်မှာ သုံးသောအရောင်၊ ပန်းချို့မှာသုံးသောအရောင်များ၏ သဘာဝနှင့် အနက်အဓိုက်များ၊ အရောင်တစ်ရောင်ချင်းစိတ် လွှာမြို့မှုပုံစံများ၊ ကွဲပြားမြားနားခြင်းများ၊ အကျိုးသက်ရောက်မှုများကိုရှင်းလင်းစေပြထားသည်။
- CMYK အခြေပြုအရောင်သဘောတရာ့အပြင် အရောင်တို့၏နှင့်အညွှေးများတောက်ပူးပြင်းအားများအကြောင်းသရုပ်ဖော်ပုံများဖြင့် တစ်ချက်ချင်းရှင်းလင်းဖော်ပြထားသည်။
- အခြေခံအရောင်တစ်ရောင်ချင်းမှုသည် အရောင်ဆက်စပ်မှာစီအစဉ်များကို တစ်ရောင်ချင်းအလိုက် ပုံစံအပျိုးပျိုးဖြင့် ဆက်စပ်ဖော်ပို့နိုင်ကြောင်းတင်ပြထားသည်။
- Colour Chart အရောင်စက်ပိုင်းစေားကို အသုံးပြုပြုနည်းနှင့် လိုက်ဖက်ပြေပြစ်သော အရောင် အစီအစဉ်များကို မည်ကုသိုလ္ာ ဖော်ပို့နိုင်ကြောင်း အသေးစိတ် သရုပ်ဖော်ပုံများနှင့်တကွ ဖော်ပြပေးထားသည်။



သစ်လွှှိုး (၁၉၅၂ -) သည် တောင်တွင်းကြွောတို့မြှင့်ပွဲပစ္စလေးပန်းချို့ပုံကျောင်းတွင် ၁၉၈၈ ခ ၁၉၉၀ အထိ ယိုးခိုးအာညာကို သင်ယူနေသည်။ ၁၉၉၇တွင် ရန်ကုန်ပို့စ္စနှင့်သို့တွေ့လိုက်မှုပို့စွာ ပြန်လာ၊ ရနိုင်သည်။ ၁၉၉၈ ခန်းမှစ၍ ရန်ကုန်ပို့စ္စနှင့်သို့ပုံးပုံပောကျောင်းတွင် ပန်းချို့နည်းပြု ယဉ်ကျေမှု တွေ့လိုက် (ရန်ကုန်) တွင် လက်ထောက်ကာထဲက၊ ကထိုးတာဝန်းရှိ ယနေ့ခါ အဖိုးသား ယဉ်ကျေမှုနှင့်အာညာတွေ့လိုက် (ရန်ကုန်) တွင် တွေ့ဝေးပါ့သောကွဲအပြေား တာဝန်ထမ်းဆောင် ဖျက် ရှိသည်။ ပြန်လာနိုင်ငံ နိုးရာသုတေသန အကြောင်းပြုသော သုတေသနများ အပေါ်အနှစ်တွင် တွေ့ဝေးအတွင်း ပြန်လာသည်။