



1. Naturaleza del color

Espectro	Longitud de onda (nm)	Color
Ultravioleta	400nm	-
Violeta	455nm	-
Azul	490nm	-
Verde	550nm	-
Amarillo	580nm	-
Naranja	620nm	-
Rojo	750nm	-
1ra Ventana IR	850nm	-
2da Ventana MM, SM	1300nm	-
3ra Ventana SM	1550nm	-
micróondas	-	-
RF	-	-

Fibras Ópticas

2. ¿Porqué vemos el color?

COLOR DE LOS CUERPOS SEGÚN LAS LUCES BÁSICAS REFLEJADAS

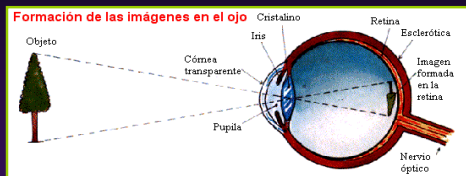
Color	Luces básicas reflejadas
Color NARANJA	Luces naranja y roja
Color VERDE	Luces verde y azul
Color VIOLETA	Luces violeta y azul
Color AMARILLO	Luces naranja y roja
Color AZUL CIAN	Luces verde y azul
ROJO MAGENTA	Luces roja y violeta

Color NEGRO: Absorbe toda la luz blanca.

Color BLANCO: Refleja toda la luz blanca.

Color grisáceo: Refleja parte de la luz blanca.

3. ¿Cómo vemos el color?



3. ¿Cómo vemos el color?

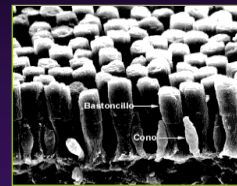
Nuestra retina contiene.....

CONOS:

sensibles al color

BASTONCILLOS:

sensibles a la luz



4. ¿Cómo percibimos el color?

¿Necesitamos ver algo para percibirlo...?

Sueños

Alucinaciones

Espejismos

4. ¿Cómo percibimos el color?

¿Necesitamos ver algo para percibirlo...?

Respuesta: Los ojos "ven", pero el cerebro interpreta la información.

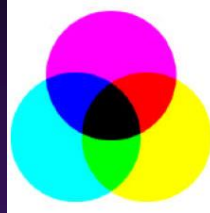


Primeras Conclusiones:

1. El color no está en las cosas, sino entre ellas y nosotros.
2. El color tiene valores **subjetivos** que pueden cambiar.

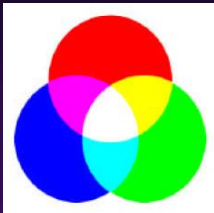
5. ¿Cómo clasificamos el color?

A. Color Pigmento (Mezcla sustractiva) – Colores primarios:



5. ¿Cómo clasificamos el color?

B. Color Luz (Mezcla aditiva) – Colores primarios:



5. ¿Cómo clasificamos el color?

D. El círculo cromático



5. ¿Cómo clasificamos el color?

E. Gammas de color / Escalas



5. ¿Cómo clasificamos el color?

E. Gammas de color / Escalas



5. ¿Cómo clasificamos el color?

G. Simbología y significado de los colores

Color	Asociación	Respuesta Emocional
Rojo	Deidad, Amor, Tormenta...	Emoción, Sentido...
Naranja	Deidad de guerra, Luz...	Envidia, Aversión...
Amarillo	Padre, Fuego, Paz...	Estimulación, Alegría, Desahogo...
Amarillo Anaranjado	Padre de sol, Calor...	Sensación de calor, Estímulo...
Amarillo	Sol, Luz, Día, Aéreo...	Estimulación, Alegría, Vida...
Amarillo Verdoso	Amargura, Oro...	Calor, Fricción, Lethargia...
Verde	Primeros auxilios, Primavera...	Exuberancia, Paz, Sonrisa...
Verde	Madre, Prosperidad...	Neurosis, Sentimiento...
Azul	Cielo, Agua, Espiritualidad...	Paz, Quietud, Estabilidad...
Azul	Seriedad, Lucha...	Resaca, Satisfacción, Metido...
Violeta	Primitiva, Dulce, Eterno...	Exotismo, Misterio, Heroísmo...
Púrpura	Reina, Sentimiento, Justicia...	Estimulación, Decencia, Dignidad...
Oro	Tierra, Amena, Real, Madura...	Vigor, Calidez, Firmeza...
Blanco	El bien, Pureza, Neve, Paz...	Resolución, Inocencia, Pureza...
Negro	Muerte, Noche, Oscuridad...	Resaca, Misterio, Gravedad, Resentimiento...

5. ¿Cómo clasificamos el color?

F. El color y su poder de comunicación



6. Trabajos de clase sobre el color



2. Dibujar imágenes abstractas, creando efectos de color. Presentar todas las imágenes reunidas en carpeta.

6. Trabajos de clase sobre el color



3. Examen sobre el color y el arte abstracto. **QUIZZ**