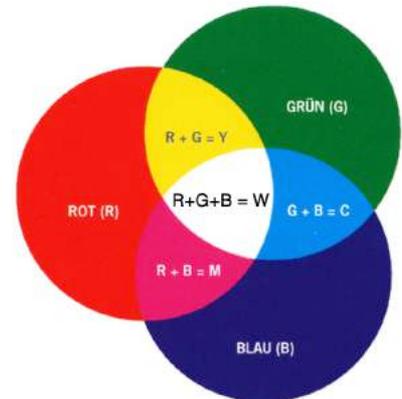




## Farben - Additives und subtraktives Mischen ★

1.  $R + B = \underline{M}$
2.  $G + B = \underline{C}$
3.  $R + \underline{G} = Y$
4.  $C + R = \underline{W}$
5.  $M + \underline{G} - \underline{B} = Y$
6.  $W - C = \underline{R}$
7.  $W - Y = \underline{B}$
8.  $W - \underline{M} = G$
9.  $W - \underline{B} = Y$
10.  $Y - \underline{R} = G$



11. Ein Filter absorbiert gelb und lässt die anderen Farben durch. Welche Farbe hat ein solcher Filter?

$$W - Y = W - (R + G) = W - R - G = C - G = (G + B) - G = \underline{B}$$

12. Welche Farbe hat ein R-Filter? rot (R), absorbiert C
13. Welche Farbe absorbiert eine purpurne (M) Blüte?  $W - M = \underline{G}$
14. Welche Farbe hat ein R-Filter in grünem Licht?  $G - C = G - (B + G) = 0$  schwarz
15. Welche Farbe hat ein R-Filter in gelbem Licht?  $Y - C = R + G - (B + G) = R$  rot
16. Welche Farbe hat ein R-Filter in Cyan-Licht?  $C - C = 0$  schwarz