

A színszűrők a rájuk bocsájtott fehér fényből többféleképpen tudják előállítani a kívánt színt. Az ún. pozitív szűrők csak a kívánt színű fényt engedik át, a negatív szűrők ezzel szemben mindent átengednek, *kivéve* az adott szín kiegészítő színét, ami élettanilag ugyancsak a kívánt színérzetet váltja ki bennünk.

Hasonló a helyzet az átlátszatlan felületek színét illetően, azzal a különbséggel, hogy az átengedett fény szerepét itt a visszavert fény veszi át. Azonkívül a fehér „szín” csak egyféleképpen alakítható ki: ha a felület mindent visszaver. A szűrőkhöz hasonlóan nevezzük el a kétféle felületet pozitívnak (ami csak a kívánt színt veri vissza), illetve negatívnak (ami csak a kívánt szín komplementerét nyeli el).

A fentiek alapján a különböző esetek egy táblázatba foglalhatók. Köztudott, hogy a piros szín kiegészítő színe a zöld.

zászló		piros (szűrő)		színérzet
		+	–	
P	+	P	P	P
	–	P	F–Z	P
F		P	F–Z	P
Z	+	K	K	K
	–	K	F–P–Z	K

P: piros;
F: fehér;
Z: zöld;
K: fekete

A táblázatba a szűrőn áthaladt fény színösszetételét írtuk be. Ezek alapján a piros üvegen át nézett piros-fehér-zöld zászló piros-piros-fekete színűnek fog látszani.

Fischer Kriszti (Lauder Javne Isk. 8. o. t.) dolgozata alapján