



# Цветна слепота

1. Направете проучване за цветната слепота, по-известна като "далтонизъм". С какво се характеризира това състояние?

.....

.....

.....

2. Какви са причините за появата на цветната слепота?

.....

.....

.....

3. Проучете кои са основните видове цветна слепота и какво е характерно за тях.

.....

.....

.....

4. Проверете как работи на практика цветното зрение, с помощта на PHET симулация. За целта въведете следния линк във вашия интернет браузър и изберете симулация с "Червена-Зелена-Синя лампа". Всички цветове, които човешкото око вижда в обектите около себе си, се получават като комбинация от трите основни цвята - червен, зелен и син. Настройте трите лампи да светят с посочената в таблицата интензивност, за да получите цвета, в който човек с нормално зрение вижда съответните обекти.



Обект	Комбинация RGB (Червено-Зелено-Синьо)	Възприеман цвят Нормално зрение	Възприеман цвят Далтонизъм		
			Червена слепота	Зелена слепота	Синя слепота
Портокал	100%R-50%G-15%B				
Люляк	100%R-50%G-100%B				
Незабравка	50%R-75%G-100%B				
Банан	80%R-100%G-25%B				