

چکیده

"از نظر علمی، رنگ عبارتست از امواج نور که به کمک حس بینائی تشخیص داده میشود. و یک شعاع نور، از ارتعاش امواج مختلف طولی و عرضی تشکیل یافته است. اگر شعاعی از نور را از منشور بلورینی بگذرانیم امواج نور، پس از عبور از منشور، رنگ‌های مختلف طیف نور را بوجود می‌آورد... هنگامی که نور به سطحی میتابد، اگر این سطح تمام امواج یا تمام رنگها را بطور مساوی منعکس نماید چشم این سطح را سفید می‌بینید. ممکن است این سطح همه رنگها یا امواج را جذب کند و فقط رنگ سبز را منعکس نماید، در اینصورت آن سطح را برنگ سبز خواهیم دید. و نیز ممکن است بعضی افراد در برابر رنگ معین کور باشند و یا عده ای در برابر تمام الوان ضعف داشته باشند و جهان را فقط برنگ سفید و سیاه ببینند و احتمالاً، حد وسط سیاه و سفید، یعنی خاکستری را هم تمیز بدهند...