

अन्वेषण:

1. टोर्च (torch) को ऑन (on) कीजिये | पीले बल्ब का चयन करें। मष्तिस्क को कौन सा कलर दिखाई देता है? पीली रोशनी के प्रकाश कणों का रंग क्या है?
2. बल्ब का रंग बदलें | क्या दिमाग को वही रंग दिखाई देता है या दूसरा? इस प्रकाश के प्रकाश कणों का रंग क्या है?
3. सफ़ेद बल्ब को लीजिये | सफ़ेद बल्ब की किरणों का रंग कैसा है?
4. सफ़ेद प्रकाश के प्रकाश कणों का रंग कैसा है? क्या सफ़ेद प्रकाश, सभी रंगों का मिश्रण है?
5. रंग फ़िल्टर (Color Filter) को ऑन करो | किसी भी रंग के फ़िल्टर को चुनो | जब सफ़ेद प्रकाश, इस फ़िल्टर पर गिरता है तो कौन सा रंग इसके द्वारा प्रसारित (transmit) होता है?
6. लाल, हरे और नीले रंग के बल्बों का चयन करें। किसी भी / सभी रंगों की तीव्रता स्तर को बदलें। रंगों की तीव्रता के विभिन्न संयोजनों के लिए देखें कि आपके मष्तिष्क को कौन सा रंग दिखाई देता है।

लाल, हरा और नीला, टेलिविज़न (TV) के प्राथमिक रंग होते हैं। इन रंगों को अन्तमिश्रित (Intermix) कर, स्क्रीन (Screen) पर अलग-अलग रंग उत्पन्न किये जाते हैं |

7. लाल और नीले रंग की तुलना में हरे रंग की तीव्रता बढ़ाएं। देखो कि रंगों के इस मिश्रण से कौन सा रंग उत्पन्न होता है?

Think:

1. आँख पर, यदि, कोई भी प्रकाश न डाला जाये तो कौन सा रंग दिमाग को दिखाई देता है?
2. रंग फ़िल्टर क्या काम करता है? क्या यह प्रकाश के केवल एक ही रंग को प्रसारित करता है या उसके आस-पास के कुछ और रंगों को भी प्रसारित करता है?
3. यदि लाल रंग को लाल फ़िल्टर (Red Filter) पर डाला जाये:
 - लाल रंग प्रसारित होगा?
 - सफ़ेद रंग प्रसारित होगा?

- नीला रंग प्रसारित होगा?
- कोई रंग प्रसारित नहीं होगा?

Contributions:

Author: SK Gupta (MS, Indian Institute of Technology Madras)

Editor: Chaithra Navada (Integrated MA, Indian Institute of Technology Madras)

Translators: Vaibhav Gupta and SK Gupta

Contact Information: For any corrections/suggestions, please mail us at athenescience@gmail.com

Website: www.athenescience.org (This write-up can be accessed on our website for free)