

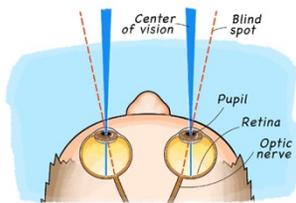
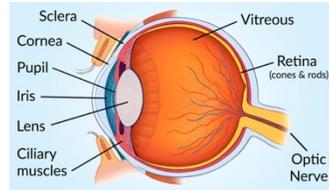
औसतन, इंसानी आँखों के बीच 2 इंच की दूरी होती है। इस वजह से, हर आँख दुनिया को थोड़े अलग नज़रिए से देखती है।



हमारा मस्तिष्क प्रत्येक आँख से प्राप्त जानकारी लेता है और गहराई और दूरी की व्याख्या करने के लिए दोनों छवियों को सहसंबंधित करता है।

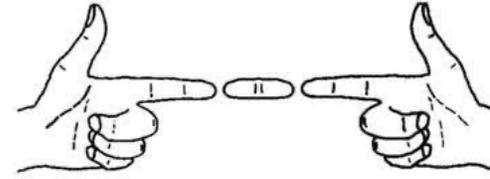
हम अपनी आँखों से कई गतिविधियाँ कर सकते हैं जिनसे यह पता चलता है कि हमारी प्रत्येक आँख कुछ अलग कैसे देखती है और हमारा मस्तिष्क उन दो छवियों को एक में कैसे जोड़ता है।

हमारी हर आँख का अपना एक ब्लाइंड स्पॉट होता है। जब हम दोनों आँखें खुली रखते हैं, तो हर आँख दूसरी आँख के ब्लाइंड स्पॉट की भरपाई करती है। इस ब्लाइंड स्पॉट का क्या कारण है? रेटिना, जिसमें शंकु और छड़ें होती हैं, प्रकाश को इकट्ठा करके हमारे द्वारा देखे जाने वाले चित्र बनाती है। रेटिना में एक जगह होती है जहाँ ऑप्टिक तंत्रिका आँख से बाहर निकलती है। इस जगह पर कोई शंकु और छड़ें नहीं होतीं, इसलिए वह



विशेष स्थान प्रकाश इकट्ठा नहीं कर सकता। जानना चाहते हैं कि आपके ब्लाइंड स्पॉट कहाँ हैं? अपनी बाईं आँख बंद करें, अपनी दाहिनी तर्जनी उंगली को अपनी नाक से 6-12 इंच दूर रखें और अपनी उंगली से आगे देखें। अपनी

उंगली को धीरे-धीरे दाईं ओर ले जाएँ। जब आपकी उंगली का सिरा गायब हो जाए, तो वह आपका ब्लाइंड स्पॉट होगा। दूसरी आँख से फिर से कोशिश करें। क्या आपने कभी तैरती हुई उंगली देखी है? अपनी बाँहें सीधी फैलाएँ और अपनी तर्जनी उंगलियों को आपस में मिलाएँ। अपनी उंगलियों के आगे देखें। क्या आपको बीच में एक तीसरी उंगली दिखाई देती है जिसके दोनों ओर एक-एक



कील है? अपनी उंगलियों को थोड़ा अलग करें। क्या तीसरी उंगली तैरती हुई प्रतीत होती है? जैसा कि पहले बताया गया है, प्रत्येक आँख एक

अलग छवि देखती है, इसलिए आपके मस्तिष्क को एक ही समय में दो अलग-अलग छवियाँ भेजी जाती हैं। आपका मस्तिष्क एक समय में केवल एक ही छवि को संसाधित कर सकता है। जहाँ दो छवियाँ एक-दूसरे पर ओवरलैप होती हैं, वहाँ दोनों छवियों का संयोजन होता है और यह भ्रम पैदा होता है कि एक तीसरी उंगली है।

क्या आपको अभी भी यकीन है कि हमारी हर आँख एक अलग छवि देखती है? आपको यकीन दिलाने के लिए यहाँ एक आखिरी गतिविधि है। दोनों आँखें खुली रखते हुए, एक ट्यूब, जैसे पेपर टॉवल ट्यूब, या टॉयलेट पेपर ट्यूब, अपनी दाहिनी आँख के पास रखें। अपना बायाँ हाथ ट्यूब के ठीक बगल में रखें। क्या आप अपने हाथ में छेद देख पा रहे हैं?

