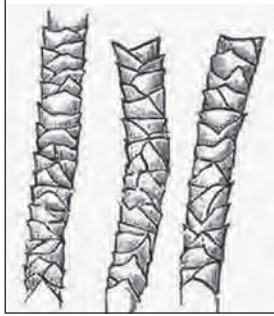


प्रात्यक्षिक क्रं. ६ सूक्ष्मदर्शकीय परीक्षणाच्या सहाय्याने तंतू ओळखणे

सूक्ष्मदर्शकीय परीक्षा ही एक शास्त्रीय परीक्षा आहे. या परीक्षेमध्ये सूक्ष्मदर्शकाच्या साहय्याने तंतूच्या पृष्ठभागाचे निरीक्षण करून तंतू ओळखता येतो. प्रत्येक तंतूची सूक्ष्मदर्शकीय रचना ही वैशिष्टपूर्ण असते हे या परीक्षेमुळे स्पष्ट होते.

सूचना : हे प्रात्यक्षिक शिक्षकांनी प्रात्यक्षिक तत्वावर (Demonstration basis) करायचे आहे व विद्यार्थींनी तंतूचे सूक्ष्मदर्शकाखाली निरीक्षण करून आकृती काढून वर्णन लिहायचे आहे.

अ) लोकरी तंतूची सूक्ष्मदर्शकीय रचना :



आकृती क्रं. ६.१ लोकरी तंतू

१. असमान जाडीचा तंतू
२. पृष्ठभागावर खवले

ब) रेशमी तंतूची सूक्ष्मदर्शकीय रचना :



आकृती क्रं. ६.२ रेशमी तंतू

१. गुळगुळीत पृष्ठभाग
२. काच दांड्यासारखा चमकदार

३. गोंदाचे ठिपके दिसतात
४. अत्यंत तलम तंतू

क) व्हिस्कोस रेऑन तंतूची सूक्ष्मदर्शकीय रचना



आकृती क्रं. ६.३ व्हिस्कोस रेऑन

१. समान जाडीचा तंतू
२. तंतू लांबीत समांतर रेषा (Striations)

ड) पॉलिएस्टर तंतूची सूक्ष्मदर्शकीय रचना



आकृती क्रं. ६.४ पॉलिएस्टर तंतू

१. समान जाडीचा तंतू
२. काचदांड्या सारखा चमकदार
३. चमक मंद केलेल्या तंतूवर सूक्ष्म ठिपके दिसतात.

