

प्रात्यक्षिक क्रमांक - ०९

ज्वलन परीक्षेच्या साहाय्याने तंतू परीक्षण

कापडातील वस्त्रतंतू ओळखणे ही अवघड गोष्ट असून, त्यासाठी तंतूवर विविध परीक्षा करणे गरजेचे असते. ज्वलन परीक्षेमुळे तंतूच्या रासायनिक गटाची ओळख होते.

ज्वलन परीक्षेमुळे दिलेला तंतू हा सेल्युलोजजन्य, प्रथिनजन्य, खनिज का संश्लेषित मानवनिर्मित यापैकी नेमका कोणत्या गटातील आहे हे समजू शकते.

❖ कृती :

- १) कापडाच्या नमुन्यातील धागा काढा.
- २) धाग्याचा पीळ सोडवून तंतू वेगळे करा.
- ३) सुटे केलेले तंतू चिमट्यात धरा व ज्योती जवळ, ज्योतीमध्ये, ज्योती पासून दूर धरले असता तंतूवर होणाऱ्या परिणामांचे निरीक्षण करा.
- ४) जळणाऱ्या तंतूचा वास कसा आहे ते तपासा.
- ५) तंतू जळल्यानंतर राहणाऱ्या अवशेषांचे काळजीपूर्वक निरीक्षण करा.

तक्ता क्र. ९.१

तंतूची ज्वलनपरीक्षा

तंतू	ज्योतीजवळ	ज्योतीमध्ये	ज्योती पासून दूर	वास	अवशेष
सेल्युलोजजन्य तंतू १) सुती २) लिनन/ज्युट	आक्रसत नाही संपर्कात आल्या वर पेट घेतो.	भरभर जळतो.	जळत राहतो, नंतर ज्योत तेजस्वी होते.	जळणाऱ्या कागदाप्रमाणे	हलकी भुरी राख



प्रात्यक्षिक क्रमांक - १०

प्रात्यक्षिक वही तयार करणे

- ❖ विद्यार्थीनींनी अभ्यासक्रमात समाविष्ट असलेल्या वरील सर्व प्रात्यक्षिकांसाठी जर्नल तयार करावे. त्यात सर्व प्रात्यक्षिके क्रमवार लिहावीत.

