

Date: 29/08/2020

MON TUE WED THR FRI SAT SUN

study time Page no. :- 01

SHOT ON REDMI Y3
ADJUAL CAMERA

Dr. Rajesh Verma, Assistant professor
and Head, U.G. Department of
Zoology, D.K. College Buxar (Buxar)
Notes for B.Sc (1/2/3) Zoology
Honours - Practical concept.

Q:- वास्तविक प्रयोगशाला और प्रयोगशाला
की क्रियाएँ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

उत्तर:- वास्तविक प्रयोगशाला (Actual laboratory):
लगभग 30-32 छात्रों के लिये 45x25
घे. की प्रयोगशाला प्रयत्न है। इस
कक्षा में 16 मेज आती हैं तथा प्रत्येक
मेज पर दो छात्र कार्य करते हैं। मेज
को सामान्यतः आकार 6'x2' होता है,
पर यदि चार छात्रों के लिये एक
मेज चाहिए तो 6'x4' की मेज प्रयत्न
होती है। प्रत्येक मेज के बीच में रख
सिंक में नल होना चाहिए। जिससे छात्र
आसानी से पानी ले सकें। मेजों पर
इस प्रकार पॉलिश होनी चाहिये जो
अल, कुल या द्वार आदि से खराब
न हो। प्रत्येक छात्र के लिये प्रयोग का
सामान रखने के लिये एक-एक कपबोर्ड
की व्यवस्था भी की जाती है। छात्रों की
सीट पर भी नल, गैस वर्नर आदि का
प्रबन्ध होना चाहिये। छात्रों की सीट पर
भी नल, गैस वर्नर आदि का वर्न
प्रबन्ध होना चाहिये। छात्रों को प्रयोगा-
त्मक कार्य करने के लिये 28'x26'

मिडि- मफोडि पकड़ना तथा उन्हें सुरक्षा देना।

जड़, तने तथा पत्ती आदि के अनुपस्थ कीटों के प्रतिरूप बनाना।

(iv) अन्य उपयोगी प्राणियों तथा पनस्पतियों का संकलन करना।

(v) बीज, फल, जड़, ज्वार, सूक्ष्म पौधों व सूक्ष्म प्राणियों के प्रतिरूप स्फुटित करना।

(vi) स्लाइड्स बनाना।

(vii) पौधों में श्वसन क्रिया आदि के प्रयोग सेट करना व उससे सम्बन्धित उपकरण बनाना।

प्रयोगशाळा आयोजन के लिये सुझाव

Suggestions for Organization of Laboratory

(i) अनुपस्थित हुये छात्रों के प्रयोग पूरे करने के लिये अतिरिक्त समय की व्यवस्था की जानी चाहिए।

(ii) बेकार इफर्टे किये गये पदार्थों का ब्यवहार निष्कासन होना चाहिए।

(iii) जीव विज्ञान की प्रयोगशाळा में "प्रयोगशाळा निर्देश" छात्रों को बताये जाने चाहिए।

रक की ऊँचाई के 'स्टूल्स' की व्यवस्था होनी चाहिए। इन स्टूल्स के नीचे के भाग में रख बगी चाहिए ताकि अनावश्यक शोर न हो रक वास्तविक प्रयोगशाला में शिक्षक के लिये पूरी रक मैज लगभग 10' x 4' होनी है तथा उसके पीछे रक श्यामपर्त होना चाहिए श्यामपर्त ऐसे स्थान पर होना चाहिए कि वह सभी छात्रों को दिखाई दे। प्रयोगशाला में वायु व प्रकाश की उचित व्यवस्था होनी चाहिए "माइक्रोस्कोप" तथा "जल - जीवशाळा" आदि के लिये प्रयोगशाला में निश्चित स्थान होते हैं।

प्रयोग संबंधी सभी जरूरी पुस्तकें प्रयोगशाला में आकमारियों में रखी रहनी चाहिए। छात्रों की मैजे दीवार या खिड़की के पास बगी होनी चाहिए ताकि इस पर पर्याप्त प्रकाश हो सके। छात्रों को अस्थायी रूप से कुछ उपकरण सत्र के लिये दे दिये जाते हैं तथा सत्र समाप्त होने पर जमा करा लिये जाते हैं।

प्रयोगशाला की क्रियाएं (Activities in laboratory) :-

- (1) जल, स्थल, वायु, जीव शाखाओं की व्यवस्था करना।