

Dr. Rajesh Verma, Assistant professor and Head, U.G. Department of Zoology O.K. College Surmehoon (Bihar), Notes for B.Sc part ~~III~~ (1/2/13) Zoology Honours - Practical concept.

Q:- अदीप्त कक्ष (Dark Room) के बारे में संक्षिप्त वर्णन करें।

Ans:- अदीप्त कक्ष (Dark Room) :- जीव विज्ञान में अंधरे कक्ष का उपयोग प्रकाश संश्लेषण के बिना उपयोग किया जाता है। इसमें भी सैंक, बैन्च, पानी व विद्युत का प्रबन्ध होना चाहिये।

प्रदर्शन प्रयोग कक्ष :- इस कक्ष का प्रारूप इस प्रकार निश्चित सम्बन्धी सैद्धान्तिक एवं प्रयोगत्मक दोनों क्रिये जा सके।

स्थिति :- यह कक्ष स्कूल के नीचे की मजिल में होना चाहिये। यह विद्युत् सप्लाय के बीच में न होकर एक किनारे पर होना चाहिए। जिससे अनाप-शुभक शोर न हो तथा शांत माहौल में कार्य करना सम्भव हो। इसकी दिशा उत्तर-दक्षिण होनी चाहिये, परन्तु यदि जरूरी हो तो इसमें पंखनीय परिसर्जन किये जा सकते हैं।

निर्माण सामग्री (Construction Material) :-

जहाँ तक सम्भव हो स्थानीय सामग्री का प्रयोग करना चाहिए क्योंकि इससे निर्माण के खर्च में कमी की जा सकती है। स्टील, सीमेंट आदि का उपयोग अभियन्ता व आर्किटेक्ट के निर्देश के अनुसार किया जाना चाहिए। पहले से बना हुआ प्रारूप यदि यदि काम में लिया जाये तो इसका प्रयोग अधिक उपयोगी व कम खर्चीला है।

दीवारें (Walls) :- दीवारों की मोटाई का प्रस्तावित है। उसे जो हमारे काम में लाई जाती है। सामान्यतः दीवारों पर हल्का रंग होना चाहिए यदि सफेदी की जगह पेंट या डिस्टेंस की सिफारिश की गई है।

प्रकाश, जल एवं जल निष्कासन व्यवस्था :- उपयोगशाला में पानी व जल सुगमता से उपलब्ध होना चाहिए। घर, छिड़कूँ, तथा स्कॉर्ड लाइट इस प्रकार से होनी चाहिए कि ज्यादा से ज्यादा सूर्य का प्रकाश मौजूद हो, किन्तु कार्य करने की मेज पर शक सीधे सूर्य का प्रकाश नहीं पड़ना चाहिए पानी संबंधी व्यवस्था प्रत्येक स्थान की अपनी-अपनी स्थितियों पर

निर्भर करती है। जहाँ नल हर समय आते रहते हैं, वहाँ सिक्कों के नलों में पानी भेजने की कोई समस्या नहीं होती परन्तु कम समय नल जाने अथवा नल न होने की स्थिति में छत पर एक पानी की टंकी का व्याख्यान कक्ष में अध्यापक की मेज के पास तथा एक-एक प्रयोगशाला कक्ष में विद्यार्थियों की मेजों के दोनों तरफ स्थापित किया जाता है। जब निष्कासन हेतु पाइप जमीन में दबे हुए होने का साक्षात्कार होना चाहिए। इन्फ्रारेड को वहर के द्वारा जीव विज्ञान प्रयोगशाला की एक लड़ी समस्या होती है। इसके लिए अचित प्रावण्य होना चाहिए। इसे किसी गद्दे में दबाया जा सकता है।

साध - सज्जा व कनीचर :- प्रयोगशाला
 कक्ष में बैठने की व्यवस्था एवं अन्य साध सामान इस प्रकार होने चाहिए की प्रयोग व प्रदर्शन सम्बन्धी सभी कार्य आसानी से हो सकें। इस प्रयोगशाला में भारी एवं विशिष्ट प्रकार की साध - सज्जा वाली खर्च बेंचों की जरूरत नहीं है। इसके विपरीत मध्य में सुगमता पूर्वक हटाई जा सकने वाले चल बेंच अधिक उपयोगी होती है। मध्य की बेंच इस प्रकार की होनी चाहिए कि उनका कार्य

के अलावा विद्युत कार्य का काम भी किया जा सके। दीवारों के पास की लैंचों की ऊंचाई खिंची के तब तक होनी चाहिए। जिससे जीप फिलाम संबंधी व वस्तुओं बिन्हे प्रकाश की प्रकृत होती है इस पर स्वी जा सके।

एक मैज 6' x 3' x 2 1/2 आकार की एक बड़े श्यामपट्ट पर जिसका आकार 10' x 4' हो लगभग 8' पर स्थित होनी चाहिए। 20 मैजों जिसमें प्रत्येक के साथ दो स्टब होने चाहिए, जिनका आधार 8 1/2' x 1 1/2' x 2' प्रस्तावित है। मैजों की सतह स्तर स्पर्श व समतल होनी चाहिए।

प्रयोगशाला में कम से कम 3 सिंक होने चाहिए। जिनमें से एक शिक्षक के लिए तथा दो छात्रों के प्रयोग हेतु होने चाहिए। उनके पास एक लकड़ी का कौड़ी बोर्ड होना चाहिए। जिस पर काम में लाने वाले उपकरणों को सुखाया जा सके।