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

Q:- प्रयोगशाला की क्रियाएँ और प्रयोगशाला आयोजन के लिए सुझाव के बारे में लिखें।

Ans:- (i) जल, स्थल, वायु, जीव शालाओं की व्यवस्था करना।

(ii) कीड़े-मकोड़े पकड़ना तथा उन्हे सुरक्षा देना।

(iii) जड़, तने तथा पत्ती आदि के अनुप्रस्थ कीटों के प्रतिरूप बनाना।

(iv) अन्य उपयोगी प्राणियों तथा वनस्पतियों का संग्रह करना।

(v) बीज, फल, जड़ें, जानवर, सूक्ष्म पौधों व सूक्ष्म पौधों व सूक्ष्म प्राणियों के प्रतिरूप एकत्रित करना।

(vi) स्लाइड्स बनाना।

(vii) पौधों में श्वसन क्रिया आदि के

बीच - बीच मे प्रश्न पूछते रहना चाहिए।

(x) शिक्षक को यह चाहिए कि वह प्रयोगशाला सहायक को बताये कि कौन - कौन से सामान खत्म हो रहे हैं तथा कौन - कौन सा सामान नया आना है। इस प्रकार सामान खत्म होने से पहले उसकी आपूर्ति हो जाने पर छात्रों का समय व्यय नहीं होता है तथा सही समय पर सारे प्रयोग पूर्ण हो जाते है। इस प्रकार इन सामानों की सूची प्रयोगशाला सहायक के पास होनी चाहिए।

SHOT ON REDMI Y3
AI DUAL CAMERA

study time Page no. :- 04

Date: 27/12/2026

MON TUE WED THR FRI SAT SUN

विज्ञान के क्षेत्र में काम आने वाले उपकरण आदि बेचने वाली सभी फर्मों के पूरे पते एक रजिस्टर में लिखे होने चाहिए ताकि जरूरत पड़ने पर उसको काम में लिया जा सके।

(xiv) सूक्ष्मदर्शी यंत्रों पर क्रमांक होना चाहिए ताकि उनकी गिनती सरलता से हो सके।

(xv) छात्रों को 'पहचान' (Identification) के लिये शीघ्र चित्र बनाने की प्रवृत्ति विकसित होनी चाहिए।

(xvi) अध्यापक को चाहिये कि वे छात्रों को ठीक रीति से कार्य करने के लिये प्रेरित करें।

(xvii) प्रयोगशाला की प्रत्येक वस्तु पर उसका नाम उस वस्तु का अयोग्य, असावधानी से काम में लेने से होने वाली दुर्घटना अर्थात् अर्थात उसके खतरे के बारे में लिखा जाना चाहिए अन्यथा दुर्घटना की सम्भावना रहती है।

(xviii) शिक्षक को चाहिए कि वह प्रयोग करने के लिये प्रेरित करें।

(xix) प्रयोगों के बीच में शिक्षक को विद्या के लिये को और अधिक स्पष्ट करने

की व्यवस्था जरूर होनी चाहिए।

(viii) होशियार तथा पिछड़े बालकों के प्रयोगात्मक कार्य पर पूरा ध्यान दिया जाना चाहिए तथा उन्हे सही प्रकार से पथ-प्रदर्शन किया जाना चाहिए।

(ix) प्रयोगशाला में उचित उपकरणों की उपलब्धि प्रयोग के समय देख-रेख तथा स्वच्छता आदि के प्रति शिक्षक को जागरूक होना चाहिए।

(x) प्रयोगशाला में प्रत्येक वस्तु का स्थान निश्चित होना चाहिए।

(xi) शिक्षक को प्रयोगशाला से संबंधित एक स्टॉक रजिस्टर (Stock Register) भी रखना चाहिए, जिसमें वस्तु के प्राप्त होने की तारीख, विक्रेता का नाम पता, वस्तु की जानकारी तथा मूल्य आदि लिखा होना चाहिये।

(xii) उपकरणों को छात्रों की संख्या के अनुपात में अवश्य बढ़ाते रहना चाहिए अन्यथा सभी छात्र प्रयोग नहीं कर पायेंगे तथा इधर-उधर से पूछताछ कर आलेखन कर लेंगे।

(xiii) शिक्षक को चाहिए कि वह जीप-

SHOT ON REDMI Y3
AI DUAL CAMERA

प्रयोग सैट करना व उससे सम्बन्धित उपकरण बनाना ।

प्रयोगशाला आयोजन के लिये सुझाव (Suggestions for Organization of laboratory)

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

(ii) बेकार इकट्ठे किये गये पदार्थों का बाहर निष्कासन होना चाहिए ।

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

(iv) पुराने तथा खराब अथवा दोषपूर्ण उपकरणों को तुरन्त ठीक कराया जाना चाहिए या नये उपकरणों की व्यवस्था की जानी चाहिए ।

(v) छात्रों को उपकरणों के विषय में सम्पूर्ण ज्ञान दिया जाना चाहिए तथा उन्हें रखने में सावधानियाँ भी बता देनी चाहिए ।

(vi) प्रयोगशाला में आकस्मिक दुर्घटना के लिये " प्राथमिक चिकित्सा मंजूषा "

SHOT ON REDMI Y3
AI DUAL CAMERA