

B.Ed - 2nd Year

Nakul Sah

Biological Science

Assistant Professor

Course- 7(b)

Lecture – 18

Science Museum **विज्ञान संग्रहालय**

विज्ञान संग्रहालय से तात्पर्य विद्यालय के अन्तर्गत उस स्थान से हैं जहां वैज्ञानिक तथ्यों एवं सिद्धान्तों को प्रत्यक्षतः नमूने आदि द्वारा प्रयोगशाला स्थल पर या संग्रहालय में दिखायें या प्रयोगशाला से बाहर ऐसे स्थानों पर ले जायें जहां कि छात्रों को वस्तु दिखाकर प्रत्यक्षतः जानकारी दी जा सके। प्रत्यक्ष रूप में प्रतिदर्श चित्र, चार्ट, उपकरण एवं वास्तविक वस्तुएं आदि किसी एक स्थान पर एकत्रित करके रखे जा सकते हैं। जिस स्थान पर प्राकृतिक समस्त वस्तुएं प्रत्यक्षतः अवलोकनार्थ संग्रहित की जाती है, उसे संग्रहालय कहते हैं।

विज्ञान संग्रहालय का महत्व –

विज्ञान संग्रहालय का महत्व इस प्रकार है –

- A. छात्रों को अपने सामाजिक और प्राकृतिक वातावरण से परिचित होने में सहायता मिलती है।
- B. संग्रहालय के माध्यम से शिक्षण करने में प्राप्त शिक्षण रोचक एवं प्रभावोत्पाद होता है।
- C. संग्रहालय में नवीन वैज्ञानिक यंत्रों या उपकरणों का प्रदर्शन करके इनसे छात्र को भली भांति परिचित कराया जा सकता है। इससे छात्रों में जिज्ञासा जाग्रत होती है।
- D. संग्रहालय के द्वारा छात्रों की निरीक्षण करने की शक्ति विकसित होती है। वे विभिन्न वस्तुओं के अवलोकन द्वारा समझने का प्रयत्न करते हैं।
- E. छात्रों द्वारा आशुचित उपकरणों, चार्ट, ग्राफ, चित्र एवं मॉडल आदि संग्रहालय में रखकर उनमें आत्म विश्वास एवं स्वाभिमान की भावना का विकास किया जा सकता है।

F. संग्रहालय की वस्तुओं को देखकर छात्र वस्तुओं को संग्रह करना तथा संग्रह करके उन्हें व्यवस्थित ढंग से रखना सीखते हैं, जिससे छात्रों में उत्तरदायित्व की भावना का विकास किया जा सकता है।

G. संग्रहालय में रखी वस्तुएं विज्ञान शिक्षक द्वारा कक्षा शिक्षण में प्रयोग की जाती हैं।

विज्ञान संग्रहालय का संगठन —

विज्ञान संग्रहालय के आयोजक को विज्ञान संग्रहालय तैयार करने के लिए उचित योजना बना लेनी चाहिए। इसके लिए उसे निम्नलिखित बिन्दुओं की जानकारी होना आवश्यक है —

१. **संग्रहालय के लिए स्थान** सर्वप्रथम विज्ञान संग्रहालय के लिए उचित स्थान का चुनाव आवश्यक है। यह स्थान विद्यालय में कक्षा कक्ष से अलग ही होना चाहिए। यह कमरा बड़ा होना चाहिए। जिसमें संग्रह की कई वस्तुओं को अधिक से अधिक सुरक्षित एवं व्यवस्थित रखा जा सके और समय समय पर नयी वस्तुओं को अधिक से अधिक सुरक्षित एवं व्यवस्थित रखा जा सके। और समय समय पर नयी वस्तुओं के आने पर उनके प्रदर्शन के लिए उचित स्थान मिल सके। शीशे की अलमारियां तथा जार प्रचुर मात्रा में होने चाहिए, जिनमें वास्तविक पदार्थों या प्रतिमानों के रखने की व्यवस्था की जाती है। संग्रहालय में रखी वस्तुओं का अधिक से अधिक दर्शक एक ही बार में अवलोकन कर सकें।
२. **संग्रहालय हेतु संग्रहित वस्तुएं** — संग्रहालय में प्राकृतिक एवं सामाजिक पर्यावरण की समस्त वस्तुएं संग्रहित की जाती हैं, जैसे दैनिक जीवन में काम आने वाली धातुओं के टुकड़े, पत्थर, विभिन्न प्रकार की मिट्टियां, खनिज, तितलियां, फल, बीज, फूल, पत्तियां, मेढक, मछली, सांप, केंचुआं, छिपकली, कॉकरोच, रेशम का कीड़ा, विभिन्न प्रकार के पक्षी, प्राणियों के विभिन्न अंगों का जीवित एवं मूर्त अवस्था में संग्रह, चिड़ियों के घोंसले एवं विज्ञान सम्बन्धी जानकारी देने हेतु विभिन्न प्रकार के मॉडल एवं चित्र आदि वस्तुएं संग्रहित की जाती हैं।

३. **संग्रह की हुई वस्तुओं की सुरक्षा करना** — मॉडल, चित्र चार्ट को दीमक से बचाने के लिए डी.डी.टी., गेमक्सीन तथा नेफ्थलीन की गोलियां प्रयोग में लायी जाती हैं। तितलियों, कीड़े—मकोड़े एवं चिड़ियों के पंखों को सुखाकर नेफ्थलीन की गोलियां इनके पास रखकर उन्हें सुरक्षित रखा जा सकता है। मरे हुए साँप, मछली, घोंघे व मेढक, केंचुआ तथा छिपकली आदि को ५ प्रतिशत से १० प्रतिशत तक फार्मेलिन के घोल में रखकर सुरक्षित रखा जा सकता है। मेढक व चिड़ियों को मारने के लिए क्लोरोफार्म का प्रयोग उन्हें सुंघाने के लिए किया जाता है। जीव जन्तुओं की खाल को सुरक्षित रखने के लिए तारपीन का तेल एवं गंधक का प्रयोग किया जाता है। संग्रहालय में सफाई की उचित

व्यवस्था रखनी चाहिए। विज्ञान संग्रहालय सजा हुआ एवं आकर्षक लगना चाहिए। खराब एवं टूटी हुई वस्तुओं को संग्रहालय से हटा देना चाहिए।

विद्यालय में विज्ञान संग्रहालय का निर्माण —

विद्यालय स्तर पर छात्रों के माध्यम से विज्ञान संग्रहालय का निर्माण करने के लिए सर्वप्रथम संग्रहालय हेतु उपयुक्त स्थान का चुनाव करेंगे। जहां तक सम्भव हो स्थान प्रयोगशाला के ही पास होना चाहिए, जिससे संग्रहित वस्तु का प्रदर्शन एवं रख रखाव उचित ढंग से हो सके, इससे समय की बचत भी होगी। संग्रहालय के लिए वस्तुओं का चुनाव भी बड़ी सावधानी से करेंगे। प्रत्येक कार्य में छात्रों से परामर्श एवं सहयोग लेना बहुत ही लाभप्रद रहेगा। संग्रहालय के अन्दर रखी जाने वाली वस्तुओं का चयन प्रभावी ढंग से करने में उपयोगिता, छात्रों की रूचि, उनका शैक्षिक स्तर एवं मानसिक स्तर का विशेष ध्यान रखा जाना चाहिए। संग्रहालय में वस्तुओं को छात्रों के द्वारा ही एकत्रित कराना चाहिए। छात्रों द्वारा कुछ उपयोगी मॉडल चार्ट, रेखाचित्र वैज्ञानिक खिलौने एवं आशुचित उपकरणों को भी विद्यालय में ही तैयार करवाना चाहिए अर्थात् छात्रों से बनवाकर संग्रह की व्यवस्था की जा सकती है।

The End