

भौतिकी प्रयोगशाला

छात्रों को प्रयोगों के साथ भौतिकी की अवधारणाओं को सीखने में मदद करने के लिए भौतिकी प्रयोगशाला आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित है। इसे माप लेने, डेटा का विश्लेषण करने और प्रयोग करके निष्कर्ष निकालने का अभ्यास कराने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

प्रयोगशाला काफी विशाल है और इसमें प्रकाश की उचित उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए बहुत अच्छी तरह हवादार है।

कमरे के सामने एक सफेद बोर्ड और एक बड़ी प्रदर्शन मेज लगी हुई है, छात्र अपना अधिकांश समय अपनी प्रयोगशाला की मेजों पर अपने स्वयं के प्रयोग करने में बिताते हैं। छात्रों के लिए डेटा संग्रह और विश्लेषण तक पहुँचने के लिए प्रयोगशाला में एक कंप्यूटर है। बड़े पैमाने पर प्रयोगों के लिए कमरे के बीच में पर्याप्त जगह है। प्रयोगशाला बहुत अच्छी तरह से उपकरणों से सुसज्जित है, जैसे-मीटर ब्रिज, बैटरी एलिमिनेटर, पोटेंशियोमीटर, हुक का उपकरण, आदि। प्रत्येक दीवार पर पिन-बोर्ड बहुत उपयुक्त चार्ट, मानचित्र, चित्र और उद्धरण और साथ ही विभिन्न मॉडलों से सजाए गए हैं। छात्रों द्वारा बनाए गए, प्रयोगशाला के चारों ओर प्रदर्शित किए गए हैं।

जो बात इसके महत्व को और भी मजबूत बनाती है वह है छात्रों और शिक्षक की उपस्थिति।



रसायन विज्ञान प्रयोगशाला

केन्द्रीय विद्यालय आई रंगपुरी, नई दिल्ली

रसायन विज्ञान एक प्रयोगशाला विज्ञान है और इसे मिडिल और हाई स्कूल दोनों स्तरों पर छात्रों के लिए मजबूत प्रयोगशाला अनुभव के बिना प्रभावी ढंग से नहीं पढ़ाया जा सकता है। प्रयोगशाला उपकरणों की पहचान, हेरफेर और सामान्य उपयोग इस विषय के अभिन्न अंग हैं। इस उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए, हमारी स्कूल रसायन विज्ञान प्रयोगशाला सभी आवश्यक उपकरणों और रसायनों से सुसज्जित है जो सार्थक प्रदर्शन और प्रयोग करने में मदद करती है। प्रयोगशाला का वातावरण ऐसा है कि यह सभी छात्रों के लिए सुलभ है और सुरक्षा को ध्यान में रखते हुए बनाए रखा गया है। रसायन विज्ञान प्रयोगशाला पुस्तकालय से भी सुसज्जित है और आपातकालीन स्थिति में प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स भी है। उपयुक्त आवास वाली प्रयोगशाला में, सीमित शक्ति या गतिशीलता वाले छात्र प्रयोगशाला अनुभव में भाग ले सकते हैं। प्रयोगशाला में किए गए प्रयोग छात्रों में विज्ञान के आवश्यक कौशल विकसित करना सुनिश्चित करते हैं। मैं, श्रीमती रितु गुप्ता, पीजीटी रसायन विज्ञान, एक प्रयोगशाला प्रभारी के रूप में किसी भी जांच के दौरान छात्रों की सुरक्षा के लिए हमेशा सुरक्षा उपायों का उपयोग करती हूँ।

रसायन विज्ञान प्रयोगशाला में आयोजित प्रैक्टिकल निम्नलिखित लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद करता है:

- रुचि, दृष्टिकोण, संतुष्टि, खुले विचारों और जिज्ञासा को जगाना और बनाए रखना।
- रचनात्मक सोच और समस्या सुलझाने की क्षमता का विकास करना।
- वैज्ञानिक सोच और वैज्ञानिक पद्धति के पहलुओं को बढ़ावा देना।
- वैचारिक समझ विकसित करना।
- व्यावहारिक क्षमताओं को विकसित करना (उदाहरण के लिए, एक प्रयोग को डिजाइन करना, डेटा रिकॉर्ड करना और एक प्रयोग के संचालन से प्राप्त परिणामों का विश्लेषण और व्याख्या करना)।
- वैज्ञानिक अवधारणाओं की समझ।

जीव विज्ञान प्रयोगशाला

व्यावहारिक विज्ञान और एक विज्ञान प्रयोगशाला जो सीखने का समर्थन और प्रोत्साहन दोनों करती है, किसी भी अच्छे विज्ञान पाठ की कुंजी है। वास्तविक जीवन के अनुभवों और व्यावहारिक विज्ञान का ओवरलैप उत्तर की खोज की अनुमति देता है। हमारी जीव विज्ञान प्रयोगशाला आवश्यक बुनियादी ढांचे के साथ चालू है। सर्वोत्तम उपकरण, स्लाइड, मॉडल, नमूने, माइक्रोस्कोप, 3डी मॉडल आदि। सभी शिक्षार्थियों को उच्च रिज़ॉल्यूशन माइक्रोस्कोप और अन्य गैजेट का उपयोग करके प्रयोग करने का अवसर दिया जाता है। सर्वोत्तम रीडिंग और परिणाम सुनिश्चित करने के लिए तराजू जैसे उपकरण डिजिटल हैं। प्रेरक पाठ छात्रों को वैज्ञानिक प्रगति का प्रत्यक्ष अनुभव करने की अनुमति देते हैं। अभ्यासकर्ता कार्यक्षेत्र में आत्मविश्वास महसूस करते हैं जो अवधारणाओं पर उनकी पकड़ में परिलक्षित होता है।

