

PHYSICS, CHEMISTRY AND BIOLOGY LABORATORIES

Dr. Rajendra Prasad Kendriya Vidyalaya has recently renovated Physics, Chemistry, and Biology laboratories, fostering a dynamic environment for scientific exploration and discovery. All three labs are installed with smart boards with recent technology. These laboratories focus on experiential learning following the guidelines mentioned in NEP 2020.

The Physics Laboratory is equipped with modern apparatus and instruments to conduct experiments that help students to understand the laws of physics. Students can carry out various experiments ranging from studying the principles of mechanics and electromagnetism to learning the intricacies of optics and modern physics. Students engage in hands-on activities that ignite their curiosity and deepen their understanding.

In the Chemistry Laboratory, students have access to a wide array of reagents, glassware, and equipment. They conduct experiments that unravel the mysteries of chemical phenomena. From titrations to synthesis and analysis, the laboratory provides a platform for students to hone their laboratory skills and appreciate the beauty of chemistry.

The Biology Laboratory is well equipped with microscopes, specimens along with necessary reagents. Students can view the microscopic world of cells to understand the details of various life forms. They have access to herbal garden where they learn about various plants and their uses. Presence of vermicompost pit in the campus help them learn the importance of various organisms in the bio system. Through hands-on experimentation and observation, students develop a deep understanding of the diversity and interconnectedness of life forms.

भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान प्रयोगशालाएँ

डॉ. राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय विद्यालय ने हाल ही में वैज्ञानिक अन्वेषण और खोज के लिए एक गतिशील वातावरण को बढ़ावा देते हुए भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान प्रयोगशालाओं का नवीनीकरण किया है। तीनों प्रयोगशालाओं में आधुनिक तकनीक वाले स्मार्ट बोर्ड लगाए गए हैं। ये प्रयोगशालाएं एनईपी 2020 में उल्लिखित दिशानिर्देशों का पालन करते हुए अनुभवात्मक शिक्षा पर ध्यान केंद्रित करती हैं।

भौतिकी प्रयोगशाला प्रयोगों को संचालित करने के लिए आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित है जो छात्रों को भौतिकी के नियमों को समझने में मदद करती है। छात्र यांत्रिकी और विद्युत चुंबकत्व के सिद्धांतों का अध्ययन करने से लेकर प्रकाशिकी और आधुनिक भौतिकी की जटिलताओं को सीखने तक विभिन्न प्रयोग कर सकते हैं। छात्र व्यावहारिक गतिविधियों में संलग्न होते हैं जो उनकी जिज्ञासा को प्रज्वलित करते हैं और उनकी समझ को गहरा करते हैं।

रसायन विज्ञान प्रयोगशाला में, छात्रों के पास अभिकर्मकों और उपकरणों की एक विस्तृत श्रृंखला तक पहुंच होती है। वे ऐसे प्रयोग करते हैं जो रासायनिक घटनाओं के रहस्यों को उजागर करते हैं। अनुमापन से लेकर संश्लेषण और विश्लेषण तक, प्रयोगशाला छात्रों को अपने प्रयोगशाला कौशल को सुधारने और रसायन विज्ञान की सुंदरता की सराहना करने के लिए एक मंच प्रदान करती है।

जीवविज्ञान प्रयोगशाला सूक्ष्मदर्शी, नमूनों के साथ-साथ आवश्यक अभिकर्मकों से सुसज्जित है। छात्र विभिन्न जीवन रूपों के विवरण को समझने के लिए कोशिकाओं की सूक्ष्म दुनिया को देख सकते हैं। उनके पास हर्बल गार्डन तक पहुंच है जहां वे विभिन्न पौधों और उनके उपयोगों के बारे में सीखते हैं। परिसर में वर्मीकम्पोस्ट पिट की उपस्थिति से उन्हें जैव प्रणाली में विभिन्न जीवों के महत्व को सीखने में मदद मिलती है। व्यावहारिक प्रयोग और अवलोकन के माध्यम से, छात्र जीवन रूपों की विविधता और अंतर्संबंध की गहरी समझ विकसित करते हैं।



