

पीएम श्री केंद्रीय विद्यालय भा. नौ. पो. मांडवी गोवा
पूरी तरह से सुसज्जित भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीवविज्ञान और विज्ञान
प्रयोगशालाओं

एक पूरी तरह से सुसज्जित विज्ञान प्रयोगशाला में जीवविज्ञान, भौतिकी और रसायन विज्ञान के अध्ययन के लिए सुविधाएं शामिल हैं, जो प्रत्येक अलग-अलग शैक्षिक उद्देश्यों की पूर्ति करती हैं।

विज्ञान प्रयोगशाला:

विज्ञान प्रयोगशाला एक अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला है जिसमें कक्षा 6-10वीं के लिए भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीवविज्ञान के प्रयोग और गतिविधियाँ की जाती हैं। PM श्री योजना के तहत कक्षा 8 के लिए विज्ञान किट (Physics Walla) प्रदान की गई है। अध्यायवार गतिविधियाँ किट से की जा रही हैं और इस प्रकार प्रयोगशाला का उपयोग हो रहा है।

जीवविज्ञान प्रयोगशाला:

हमारे स्कूल में जीवविज्ञान से संबंधित जीवों और जैविक प्रक्रियाओं के प्रयोग और अवलोकन के लिए एक अच्छी तरह से सुसज्जित जीवविज्ञान प्रयोगशाला है।

मुख्य विशेषताएँ शामिल हैं:

- *सूक्ष्मदर्शी:*
- सेलुलर और सूक्ष्मजीव विज्ञान अध्ययन के लिए उच्च शक्ति वाले यौगिक सूक्ष्मदर्शी जो डिजिटल इमेजिंग क्षमताओं से लैस हैं।
- *विच्छेदन उपकरण:*
- शल्य चिकित्सा उपकरण, फोर्सिप्स और विच्छेदन ट्रे, शारीरिक अध्ययन और विच्छेदन के लिए।
- *सुरक्षा उपकरण:*
- जैविक नमूनों और रसायनों को संभालते समय सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए दस्ताने, चश्मा और प्रयोगशाला कोट।

भौतिकी प्रयोगशाला:

हमारी भौतिकी प्रयोगशाला मौलिक भौतिकी के सिद्धांतों का पता लगाने के लिए हाथों से प्रयोग करने के लिए डिज़ाइन की गई है। इसमें आमतौर पर शामिल होते हैं:

- *मापन उपकरण:*
- सटीक माप के लिए रूलर्स, वर्नियर कैलिपर्स और माइक्रोमीटर जैसी प्रिंसीपल उपकरण।

- *प्रयोगात्मक उपकरण:* पेंडुलम, ऑप्टिक्स बेंच और यांत्रिकी और प्रकाशिकी का अध्ययन करने के लिए ढलान वाले विमानों जैसे उपकरण।

- *विद्युत घटक:* विद्युत सर्किट, प्रतिरोधक, संधारित्र और विद्युतचुंबकत्व अध्ययन के लिए मल्टीमीटर, मीटर ब्रिज, पोटेंशियोमीटर और सोनामीटर आदि।

आधुनिक विज्ञान प्रयोगशाला उपकरण जैसे वंदे-ग्राफ जनरेटर, बेल-जार प्रयोग, रिंग लॉन्चर, लेजर किट, यांत्रिकी किट सभी विज्ञान शिक्षकों द्वारा पाठ्यक्रम के भाग के रूप में और उससे परे उपयोग किए जा रहे हैं।

रसायन विज्ञान प्रयोगशाला:

रसायन विज्ञान प्रयोगशाला रासायनिक प्रतिक्रियाओं और पदार्थों के गुणों से संबंधित प्रयोगों को सुगम बनाती है। आवश्यक घटकों में शामिल हैं:

- *कांच के बर्तन और उपकरण:* रसायनों के सटीक मापन और मिश्रण के लिए ब्युरेट्स, बीकर, पिपेट्स और ग्रेजुएटेड सिलिंडर।

- *गर्मी उपकरण:* रासायनिक प्रतिक्रियाओं के दौरान तापमान नियंत्रित करने के लिए बन्सन बर्नर, हॉट प्लेट।

- *सुरक्षा उपकरण:* खतरनाक रसायनों को संभालते समय सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सुरक्षा चश्मे, एप्रन और आग बुझाने के यंत्र।

सामान्य विशेषताएँ:

कार्यस्थल: छात्रों को आराम से प्रयोग करने के लिए पर्याप्त बेंच स्थान और बैठने की व्यवस्था।

- *भंडारण:* उपकरण, रसायन और नमूनों को सुरक्षित रूप से संग्रहीत करने के लिए अलमारियाँ और शेल्स।

- *तकनीकी एकीकरण:* डेटा विश्लेषण, इंटरैक्टिव सिमुलेशन और प्रेजेंटेशन के लिए सॉफ्टवेयर के साथ कंप्यूटर।

निष्कर्षतः, जीवविज्ञान, भौतिकी और रसायन विज्ञान के लिए पूरी तरह से सुसज्जित विज्ञान प्रयोगशाला छात्रों को प्रत्येक संबंधित क्षेत्र में हाथों-हाथ सीखने और अन्वेषण के उपकरण और वातावरण प्रदान कर रही है,

जिससे व्यावहारिक अनुप्रयोग के माध्यम से वैज्ञानिक सिद्धांतों की गहन समझ विकसित होती है।