

**मिरा भाईंदर महानगरपालिका**  
**माहिती व जनसंपर्क विभाग**  
**प्रेसनोट**

- **मिरा भाईंदर महापालिकेच्या शाळांमध्ये विद्यार्थ्यांना रोबोटीक्सचे प्रशिक्षण**
- **महापालिका शाळेतील विद्यार्थ्यांच्या वैज्ञानिक दृष्टीकोनास चालना मिळणार -  
मा. आयुक्त**

रोबोट तंत्रज्ञान झपाट्याने विकसित होत आहे. मिरा भाईंदर महानगरपालिकेनेही रोबोटीक्स तंत्रज्ञान प्रशिक्षण शालेय विद्यार्थ्यांना उपलब्ध करून दिले आहे. महापालिकेच्या सर्व शाळांमध्ये रोबोटीक्स कीट देण्यात आले असून, त्यांना लहान-मोठ्या कामांसाठी रोबोट बनवण्याचे प्रशिक्षण देण्यात येत आहे. महापालिकेच्या या पुढाकारामुळे विद्यार्थ्यांसाठी तंत्रज्ञानाच्या नव्या वाटा खुल्या होणार आहेत. मिरा भाईंदर महानगरपालिका मनपा शाळेतील विद्यार्थ्यांमधील कला-गुण वृद्धीगत करण्यासाठी सातत्याने विविध उपक्रम राबवत असते. महापालिकेच्या एकूण ३६ शाळा आहेत. या शाळांमध्ये प्रत्येकी एक रोबोटीक्स कीट देण्यात आलेले आहे. सर्वप्रथम शिक्षकांना हे कीट वापरण्याचे प्रशिक्षण देण्यात आले आहे. तदनंतर तिसरी ते दहावीच्या विद्यार्थ्यांना या कीटमार्फत रोबोटीक्स मेकॅनिझम आणि संपूर्ण मूलभूत यंत्रणा शिकवली जात आहे. तसेच क्रेन, ग्रीपर आदी ॲप्लिकेशन बनवली जात आहेत.

रोबोटीक्स कीटद्वारे विद्यार्थी, मोटर्स (रोबोटच्या हालचालसाठी लागणारी यंत्रणा), सेंसर (रोबोटला आजूबाजूच्या परिसराची माहिती पुरवणारी यंत्रणा), गियर्स (मोटरची गती ठरवणारी यंत्रणा आणि त्याचे प्रकार), लेव्हर्स आणि कॅम्स (रोबोटचे कार्य या यंत्रणेद्वारे स्पष्ट होते), मायक्रोकंट्रोलर (रोबोट्सच्या मेंदूची यंत्रणा अर्थात प्रोग्रॅमिंग), इलेक्ट्रॉनिक सर्किट (रोबोटकडून कार्य करून घेण्याची यंत्रणा), प्रोग्रॅमिंग (रोबोटीक्ससाठी लागणारे मूलभूत कोडींग) आदी बाबी शिकत आहेत. महापालिका शाळांतील विद्यार्थ्यांचा या रोबोटीक्स कीट चांगला प्रतिसाद मिळत असून, त्यांच्यातील रोबोट विज्ञानातील कुतुहलता वाढण्यास मदत होत आहे आणि प्रात्यक्षितरित्या रोबोटीक्स मेकॅनिझम आणि यंत्रणा वापरून रोबोट बनवण्यात पारंगत होत आहेत.

रोबोटीक्सचा अभ्यास करताना विज्ञान, तंत्रज्ञान, अभियांत्रिकी आणि गणित आदी दृष्टीकोन एकत्र येतात. विद्यार्थ्यांमधील, सर्जनशीलता वाढेल, नव्या कल्पनांचा विकास होईल, तार्किक क्षमता वाढेल, समस्या सोडवण्याची क्षमता तयार होईल, विचार करण्याची क्षमता वाढून त्यांना नवी दृष्टी मिळेल, त्यामुळे रोबोटीक्स हे अभ्यासक्रमाला पूरक असून विद्यार्थ्यांमधील कौशल्ये विकसित होण्यासाठी उपयोगी आहेत. तसेच या उपक्रमाद्वारे विद्यार्थ्यांना रोबोटिक्स क्षेत्रात करिअर घडविण्यासाठी प्रेरित होऊ शकतात, असे महापालिका मा. आयुक्त यांनी सांगितले. तसेच यापुढे अद्यावत रोबोटीक्स प्रशिक्षणही विद्यार्थ्यांच्या विकासासाठी उपलब्ध करून दिले जाईल जेणेकरून विद्यार्थ्यांची शैक्षणिक व मानसिक गुणवत्ता वाढविण्यासाठी मदत होईल असे प्रतिपादन मा. आयुक्त तथा प्रशासक संजय श्रीपतराव काटकर (भा.प्र.से) यांनी केले.