

Sprzęt z programu *Laboratoria Przyszłości* na lekcjach techniki

Klocki Lego Education Spike i Prime klasa - VIa

Podczas zajęć techniki uczniowie mogą zdobywać wiedzę konstruktorską i rozwijać swoje umiejętności podczas zabawy klockami Lego Education Spike i Prime. Poznają tajniki dotyczące budowy struktur inżynierskich. Uczniowie mają możliwość konstruowania określonych budowli, co pozwoli im rozwijać kompetencje techniczne oraz zrozumienie podstawowych zasad konstrukcji. Rozwijają umiejętności konstruktorskie, myślenie techniczne, poznają prawa fizyki. Czują ogromną satysfakcję, gdy zbudowany przez nich obiekt wprawi się w ruch lub zgodnie z zaprogramowaniem zmieni barwę. Uczniowie dokonują montażu modeli na podstawie instrukcji i schematów rysunkowych, co w późniejszym czasie ułatwi im czytanie schematów i instrukcji. W miarę zdobycia podstawowej wiedzy uczniowie chętniej przystępują do samodzielnego projektowania i budowania własnych struktur. Konstruują pojazdy, modele według własnego pomysłu.



Prace konstruktorskie klockami Korbo – klasy IV

Klocki Korbo stanowią nowoczesną alternatywę dla tradycyjnych metod nauczania. Umożliwiają naukę przez praktyczne doświadczenie i eksperymenty, promują współpracę, kreatywność oraz krytyczne myślenie. Ułatwiają budowanie modeli i struktur, co pomaga lepiej zrozumieć zależności przestrzenne. Zbudowane modele mogą być wprawiane w ruch. Ograniczeniem w konstruowaniu pojazdów, wież, budynków jest tylko własna wyobraźnia i pomysłowość, której uczniom nie brakuje.



Obwody elektryczne - klasa VIa

Uczniowie klasy 6 a podczas zajęć z techniki budowali proste obwody elektryczne z wykorzystaniem zestawów do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Tworzyli połączenia szeregowe i równoległe korzystając z płytek z żarówkami, baterii i innych elementów: brzęczka, silniczka, włącznika przyciskowego. Taka forma zajęć pozwoliła uczniom na poznanie zasad obiegu prądu od strony praktycznej.

