**Background**

With a vision to ‘Cultivate one Million children in India as Neoteric Innovators’, Atal Innovation Mission is establishing Atal Tinkering Laboratories (ATLs) in schools across India. The objective of this scheme is to foster curiosity, creativity and imagination in young minds; and inculcate skills such as design mindset, computational thinking, adaptive learning, physical computing etc.

**Key Features of ATL**

ATL is a work space where young minds can give shape to their ideas through hands on do-it-yourself mode; and learn innovation skills. Young children will get a chance to work with tools and equipment to understand the concepts of STEM (Science, Technology, Engineering and Math). ATL would contain educational and learning ‘do it yourself’ kits and equipment on – science, electronics, robotics, open source microcontroller boards, sensors and 3D printers and computers. Other desirable facilities include meeting rooms and video conferencing facility.

In order to foster inventiveness among students, ATL can conduct different activities ranging from regional and national level competitions, exhibitions, workshops on problem solving, designing and fabrication of products, lecture series etc. at periodic intervals.

**पृष्ठभूमि**

' नवजात शिशुओं के रूप में भारत में दस लाख बच्चों को आगे बढ़ाने ' की दृष्टि से, अटल इनोवेशन मिशन पूरे भारत के स्कूलों में अटल टिंकरिंग प्रयोगशालाओं (एटीएल) की स्थापना कर रहा है। इस योजना का उद्देश्य युवा मन में जिज्ञासा, रचनात्मकता और कल्पना को बढ़ावा देना है; और डिजाइन कौशल, कम्प्यूटेशनल सोच, अनुकूली सीखने, शारीरिक कंप्यूटिंग आदि जैसे कौशल विकसित करें।

**एटीएल की प्रमुख विशेषताएं**

ATL एक कार्य स्थान है जहाँ युवा मन अपने विचारों को do-it-own मोड पर हाथों के माध्यम से आकार दे सकते हैं; और नवाचार कौशल सीखते हैं। छोटे बच्चों को STEM (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित) की अवधारणाओं को समझने के लिए उपकरणों और उपकरणों के साथ काम करने का मौका मिलेगा। ATL में विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स, रोबोटिक्स, ओपन सोर्स माइक्रोकंट्रोलर बोर्ड, सेंसर और 3 डी प्रिंटर और कंप्यूटर - 'एजुकेशन एंड लर्निंग इट डू इट' किट और उपकरण शामिल हैं। अन्य वांछनीय सुविधाओं में बैठक कक्ष और वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा शामिल हैं।

छात्रों के बीच आविष्कार को बढ़ावा देने के लिए, ATL क्षेत्रीय और राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं, प्रदर्शनियों, समस्या समाधान पर कार्यशालाओं, उत्पादों के डिजाइन और निर्माण, समय-समय पर व्याख्यान श्रृंखला आदि का संचालन कर सकता है।

**Currently Running in – Kendriya Vidyalaya, Dipatoli**