



परिचय

अटल टिंकरिंग लैब

# आपको पता है यहाँ क्या हो रहा है?



सोचने की शुरुआत  
करने का  
सबसे सरल रूप



# मगर दरअसल यहाँ हो क्या रहा है?



किसी ने एक समस्या को देखा,  
थोड़ा अलग तरीके से सोचा और उसका  
समाधान निकला और वही सोच के साथ  
थोड़ी छेड़छाड़ या टिकरिंग कहा जाता है



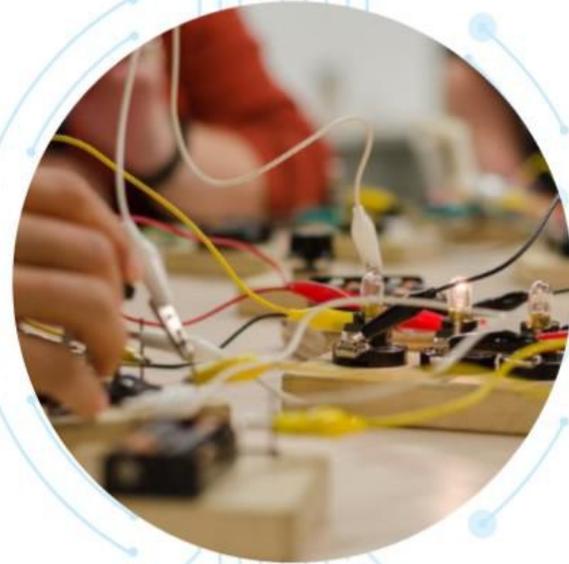
# सोच को टटोलना या टिकरिंग क्या है?



टिकरिंग स्थानीय या वैश्विक प्रकृति के समस्याओं के लिए नए और रचनात्मक समाधान ढूंढना है। यह प्रयोग करने, पता लगाने और सीखने के लिए रुझान विकसित करता है। टिकरिंग सभी आयु वर्ग के छात्रों के बीच 'कुछ नया करने की कोशिश करें' का रवैया विकसित करने का एक प्रयास है। यह छात्रों को किसी एक समस्या को हल करने के लिए कई नए दृष्टिकोण को अपनाने के लिए प्रेरित करता है।



यह प्रौद्योगिकी के साथ शामिल होना है यानि; इलेक्ट्रॉनिक्स और रोबोटिक्स जैसे विभिन्न प्रौद्योगिकी उपकरणों के साथ उनकी क्षमता को समझने और स्थानीय या वैश्विक समस्याओं के समाधान खोजने के लिए उनका उपयोग करना है।



# आइए देखें कि अब तक क्या हो रहा है ...

**3500 BC**

मेसोपोटामिया में कहीं किसी ने लकड़ी का एक टुकड़ा काट दिया और बीच में एक छेद बनाकर पहला पहिया बनाया।

**2006**

ट्वील, एक प्रकार का पहिया जो प्रभावों को विक्षेपित करने के लिए हवा की आवश्यकता के बिना टायर और पहिए को एक साथ मिला देता है। ट्वील पहियों के नए युग की शुरुआत है जिसे "मॉर्फ व्हील्स" कहा जाता है क्योंकि यह पहिए भूखंड के मुताबिक़ खुद को बदल लेते हैं।



**क्या यह भी टिकरिंग थी ... हो सकता है!**

टिकरिंग हमेशा नवप्रवर्तन की ओर ले जाता है-पाषाण युग से चट्टानों से टिकरिंग करना ताकि आग जला सकें से लेकर पहले पहिये का आविष्कार करने के तक।



न्यूटन के सेब  
से लेकर



अंगों के लिए 3 डी प्रिंटर से लेकर



स्टीव जॉब के  
सेब तक



डाइजेस्टिबल सेंसर तक



## स्मार्टफोन्स

एक स्मार्ट फोन उन्नत मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम वाला कोई भी मोबाइल फोन होता है, जो पर्सनल कंप्यूटर की सुविधाओं को अन्य सुविधाओं के साथ जोड़ता है जो हाथ में इस्तेमाल करने के लिए उपयोगी होता है ।



## वर्चुअल रियलिटी

वर्चुअल रियलिटी एक प्रौद्योगिकी चमत्कार है जो उपयोगकर्ता को वास्तविक छवियों, ध्वनियों और अन्य संवेदनाओं को उत्पन्न करने के लिए वर्चुअल रियलिटी हेडसेट्स का उपयोग करते हुए एक काल्पनिक व्यवस्था में होने की अनुमति देता है जो वास्तविक वातावरण की प्रतिकृति बनाता है।

# कॉमिक्स से वास्तविकता तक आयरन मैन के सूट



# यह सभी टिकरिंग के परिणाम हैं



अलग तरीके से सोचना



नयी चीज़ें आजमाना



समस्याओं के समाधान ढूँढना





# अटल टिंकरिंग लैब क्या है?

युवा मन के लिए स्कूल के अंदर एक जगह या क्षेत्र जहाँ वे

नया सोच सकते हैं

बड़ा सोच सकते हैं

लीक से हटकर सोच सकते हैं

नवाचार हेतु

रचनात्मक हो सकते हैं

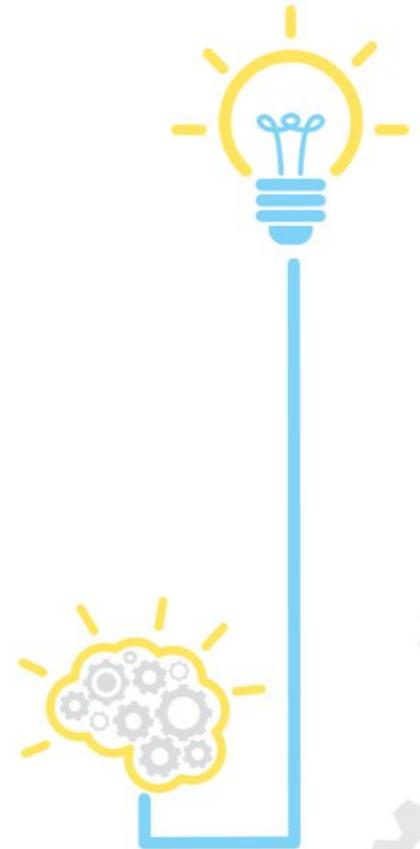
कल्पनाशील हो सकते हैं

स्थानीय या वैश्विक समस्याओं के समाधान ढूँढ सकते हैं

व्यवसायी बन सकते हैं

आधुनिक तकनीक, उपकरण एवं सामान का उपयोग कर सकते हैं

प्रेरित हो सकते हैं





# अटल टिंकरिंग लैब क्या है?

यह कल्पनाओं या विचारों को वास्तविकता में बदलने की जगह है- यह गहराई से सोचने के लिए एक जगह नाकि एक संरचित अनुक्रमिक तरीके से

यह लोगों को विकल्प तलाशने और उन विकल्पों को बनाने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए एक प्रयोगशाला है जो पहले मौजूद नहीं थे।



# अटल टिकरिंग लैब्स के बारे में और बातें

**अटल टिकरिंग लैब्स** एक राष्ट्रीय स्तर का कार्यक्रम है-नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (नीति आयोग) - जो भारत सरकार की प्रमुख नीति 'थिंक टैंक' है।

## कार्यक्रम के मुख्य उद्देश्य हैं:

- भारत में नवाचार को बढ़ावा देने वाले एक इको-सिस्टम का विकास करना।
- स्कूलों में एक कार्य स्थान बनाना जहां युवा मन हाथों से और स्वयं करने वाली परियोजनाओं के माध्यम से नवाचार कौशल और विचारों को गढ़ना सीख सकते हैं।
- प्रौद्योगिकी नवाचारों को बनाने के लिए नवीनतम तकनीकों और उपकरणों-इलेक्ट्रॉनिक्स, सेंसर, ओपन सोर्स (खुला साधन), माइक्रो-कंट्रोलर बोर्ड, 3 डी प्रिंटर आदि के साथ काम करने की सुविधा प्रदान करना।
- लचीले वातावरण में काम करने और सीखने के लिए युवा छात्रों के लिए अवसर पैदा करना और भारत की अनूठी समस्याओं के लिए नए समाधान बनाने में मदद करना।

---

एटीएल-नीति आयोग के बारे में अधिक जानकारी के लिए कृपया देखें

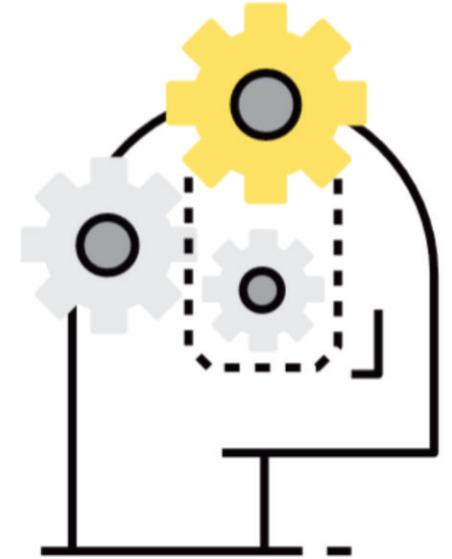
---



# टिकरिंग कैसे काम करता है?

-  समस्या की पहचान करता है
-  लीक से हटकर सोचना एवं कई विचारों को उत्पन्न करता है
-  अपने विचारों को परख के
-  किसी एक विचार पर टिक कर
-  इस विचार में तकनीक को जोड़कर और उसे उचित आकार देकर
-  की परियोजना या प्रतिकृति पर वास्तविक समाधान ढूंढकर

आज अभी से आप खुद को एक टिकेरेर कहेंगे। 'इसे स्वयं करें' दृष्टिकोण के साथ, अब आप अपने स्कूल पाठ्यक्रम से परे प्रयोग करना शुरू कर सकते हैं।



# आपसे अपेक्षाएं



इसे एक बड़े अवसर के रूप में देखें



अपने नियमित स्कूल के काम के ऊपर और आगे सोचने के लिए तैयार रहें



इन गतिविधियों को पर्याप्त समय दें



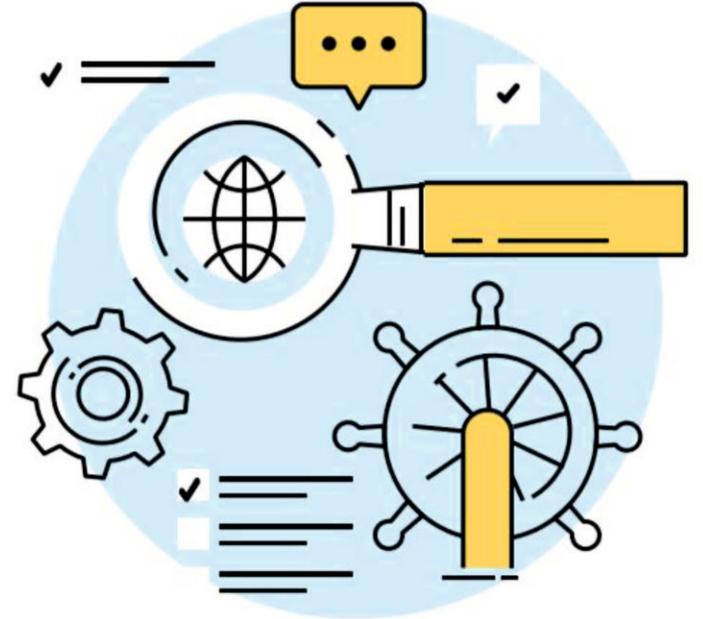
नई और रोमांचक चीजों के बारे में सोचें जो आप टिकरिंग लैब में कर सकते हैं / बना सकते हैं



इन विचारों को अमल में लाएं



इन प्रयोगशालाओं में काम करने और लाभ उठाने के लिए अधिक से अधिक छात्रों को शामिल करें





धन्यवाद

