

Bureau of Indian Standards
(Public Relations Department)

FOR IMMEDIATE RELEASE

Ref No: PRD/Press Note/30/2022-23

Date: 22/03/2023

BIS Launches first series of Lesson Plans under "Learning Science via Standards"

First tranche will focus on daily use items including Cement, Football, Gas Stove, Helmet, LED Bulbs etc.

New Delhi, India: The first compilation of 10 Lesson Plans under the BIS initiative 'Learning Science via Standards' was unveiled in the august presence of Shri Piyush Goyal, Hon'ble Cabinet Minister, Consumer Affairs, Food, and Public Distribution, Commerce and Industry, and Textiles during an event organized at Vanijya Bhawan, New Delhi to mark the occasion of World Consumer Rights Day on [15 Mar 2023](#). The Hon'ble Minister during his address stated that the young generation of our country is full of vigour and potential today and it is our duty to give them the right direction.

The event was also graced by the Hon'ble Minister of State Shri Ashwini Kumar Choubey, Hon'ble Justice Shri. R.K. Agrawal, President National Consumer Disputes Redressal Commission, Shri Shantmanu, Additional Secretary & Financial Advisor, Department of Consumer Affairs and Ms Nidhi Khare, Additional Secretary, Department of Consumer Affairs.

Under the latest initiative, "Learning Science via Standards", Bureau of Indian Standards is preparing a series of lesson plans focused on demonstrating use of scientific concepts, principles and laws to help students understand their practical applications in manufacturing, functioning and testing of quality characteristics of different products as stated in the relevant Indian Standards. The subjects for the lesson plans are largely related to products used in day-to-day life and have been chosen based on their relevance to education as part of the course curriculum as well as to industrial applications. BIS officials and resource personnel will transact the lesson plans to the students as part of the activities under Standards Clubs formed by BIS in various schools and colleges for an interactive learning experience.

Learning science via standards will help young learners develop a scientific temperament at an early stage. Lesson Plans cover a range of subjects, including Caustic Soda, Cement, Football, Gas Stove, Geyser, Helmet, LED Bulbs, LPG Cylinders, Paint, and Pulverized Fuel Ash Cement Bricks. Talking about this unique initiative, Director-General, BIS, Shri Pramod Kumar Tiwari, IAS, said, "The Learning

Science via Standards initiative is a step towards bridging the gap between theory and real-life use of science education. It will enable students to relate the concepts of science to their actual applications and also promote a culture of quality and standardization in the country.



भारतीय मानक ब्यूरो

(जनसंपर्क विभाग)

तत्काल प्रकाशनार्थ हेतु

संदर्भसंख्या: पीआरडी/प्रेसविज्ञप्ति/30/2022-23

दिनांक: 22/03/2023

बीआईएस ने "मानकों के माध्यम से विज्ञान की सीख" के अंतर्गत पाठ योजनाओं की प्रथम श्रृंखला प्रारंभ की

पहली किश्त सीमेंट, फुटबॉल, गैस स्टोव, हेलमेट, एलईडी बल्ब आदि सहित दैनिक उपयोग की वस्तुओं पर केंद्रित

भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) की पहल मानकों के माध्यम से विज्ञान की सीख' के तहत 10 पाठ योजनाओं के प्रथम संकलन का अनावरण माननीय केन्द्रीय मंत्री, उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण, वाणिज्य और उद्योग और वस्त्र मंत्री श्री पीयूष गोयल की उपस्थिति में 15 मार्च 2023 को विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस के अवसर पर वाणिज्य भवन, नई दिल्ली में आयोजित एक कार्यक्रम के दौरान किया गया। माननीय मंत्री ने अपने संबोधन के दौरान कहा कि हमारे देश की युवा पीढ़ी आज जोश और क्षमता से भरी हुई है और उन्हें सही दिशा देना हमारा कर्तव्य है।

इस कार्यक्रम में माननीय राज्य मंत्री श्री अश्विनी कुमार चौबे, माननीय न्यायमूर्ति श्री आर के अग्रवाल, अध्यक्ष राष्ट्रीय उपभोक्ता विवाद निवारण आयोग, श्री शांतमनु, अपर सचिव, वित्तीय सलाहकार, उपभोक्ता मामले विभाग और श्रीमती निधि खरे, अपर सचिव उपभोक्ता मामले विभाग भी उपस्थित थे।

नवीनतम पहल, "मानकों के माध्यम से विज्ञान की सीख" के तहत, भारतीय मानक ब्यूरो वैज्ञानिक अवधारणाओं, सिद्धांतों और कानूनों के उपयोग का प्रदर्शन करने पर केंद्रित पाठ योजनाओं की एक श्रृंखला तैयार कर रहा है ताकि छात्रों को विभिन्न उत्पादों की गुणता विशेषताओं के विनिर्माण, कामकाज और परीक्षण में उनके व्यावहारिक अनुप्रयोगों को समझने में सहायता मिल सके। पाठ योजनाओं के लिए विषय काफी हद तक दिन-प्रतिदिन के जीवन में उपयोग किए जाने वाले उत्पादों से संबंधित हैं और पाठ्यक्रम के साथ-साथ औद्योगिक अनुप्रयोगों के हिस्से के रूप में शिक्षा के लिए उनकी प्रासंगिकता के आधार पर चुने गए हैं। बीआईएस अधिकारी और संसाधन कर्मी इंटरैक्टिव लर्निंग अनुभव के लिए विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों में बीआईएस द्वारा गठित मानक क्लबों के अंतर्गत गतिविधियों के हिस्से के रूप में छात्रों को पाठ योजनाओं का आदान-प्रदान करेंगे।

मानकों के माध्यम से विज्ञान सीखना युवा शिक्षार्थियों को प्रारंभिक चरण में एक वैज्ञानिक स्वभाव विकसित करने में मदद करेगा। पाठ योजनाएं कास्टिक सोडा, सीमेंट, फुटबॉल, गैस स्टोव, गीजर, हेलमेट, एलईडी बल्ब, एलपीजी सिलेंडर, रंग-रोगन और

सम्प्रेषित ईंधन भष्म सीमेंट ईंटों सहित कई विषयों को आवरित करती हैं। इस अनुपम पहल के बारे में बात करते हुए, बीआईएस के महानिदेशक, श्री प्रमोद कुमार तिवारी, आईएस ने कहा, "लर्निंग साइंस थ्रू स्टैंडर्ड्स" पहल विज्ञान शिक्षा के सिद्धांत और वास्तविक जीवन के उपयोग के बीच की खाई को पाटने की दिशा में एक कदम है। यह छात्रों को विज्ञान की अवधारणाओं को उनके वास्तविक अनुप्रयोगों से संबंधित करने में सक्षम करेगा और देश में गुणता और मानकीकरण की संस्कृति को भी बढ़ावा देगा।