

भारत सरकार  
संस्कृति मंत्रालय

लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या 983  
उत्तर देने की तारीख 10.02.2025

एसपीओसीएस योजना के अंतर्गत स्थापित विज्ञान केन्द्र

983. श्री राजू बिष्ट :

क्या संस्कृति मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) विज्ञान की संस्कृति को बढ़ावा देने की योजना (एसपीओसीएस) पहल के अंतर्गत स्थापित किए गए विज्ञान केन्द्रों और नवोन्मेष केन्द्रों का ब्यौरा क्या है और आगामी पांच वर्षों के दौरान इसके लिए राज्यवार क्या लक्ष्य निर्धारित किए गए हैं;
- (ख) विशेष रूप से पश्चिम बंगाल राज्य के दार्जिलिंग और कलिम्पोंग जिलों में विद्यालयों और महाविद्यालयों के छात्रों के लिए व्यावहारिक वैज्ञानिक शिक्षा और प्रयोग को प्रोत्साहन देने के लिए एसपीओसीएस के अंतर्गत आयोजित विशिष्ट कार्यक्रमों या आयोजनों का ब्यौरा क्या है;
- (ग) एसपीओसीएस के बारे में जन-जागरूकता बढ़ाने के लिए की जा रही पहलों का ब्यौरा क्या है और भागीदारी तथा पहुंच बढ़ाने के लिए इसके कार्यक्रमों का ब्यौरा क्या है; और
- (घ) क्या सरकार के पास जनवरी, 2025 तक एसपीओसीएस के अंतर्गत लाभार्थियों की संख्या और पहलों के परिणामों के संबंध में आंकड़े उपलब्ध हैं, यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

संस्कृति एवं पर्यटन मंत्री  
(गजेन्द्र सिंह शेखावत)

- (क): भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय के अधीन स्वायत्त संगठन, राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद (एनसीएसएम), भारत सरकार की 'विज्ञान की संस्कृति के संवर्धन की स्कीम (एसपीओसीएस)' हेतु कार्यान्वयन एजेंसी है जिसके अंतर्गत विज्ञान शहर, विज्ञान केंद्र, डिजिटल तारामंडल, नवोन्मेष केंद्र आदि स्थापित करने के इच्छुक विभिन्न राज्य

सरकारों/ संघ राज्य क्षेत्रों से प्राप्त प्रस्तावों के आधार पर देश भर में विज्ञान शहर, विज्ञान केंद्र, डिजिटल तारामंडल, नवोन्मेष केंद्र स्थापित किए जाते हैं।

'विज्ञान की संस्कृति के संवर्धन की स्कीम' के अंतर्गत स्थापित किए गए विज्ञान केंद्रों और नवोन्मेष केंद्रों तथा अगले पांच वर्षों के लिए उनके लक्ष्यों का, राज्यवार ब्यौरा **अनुलग्नक-I** पर संलग्न है।

(ख): दार्जिलिंग जिले में उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र, सिलीगुडी का उद्घाटन 17 अगस्त, 1997 को किया गया था और इस केंद्र का संचालन और प्रबंधन एनसीएसएम द्वारा किया जा रहा है। दार्जिलिंग जिले में उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र, सिलीगुडी में नवोन्मेष केन्द्र का उद्घाटन 16 फरवरी, 2018 को हुआ था और इसका संचालन और प्रबंधन एनसीएसएम द्वारा किया जा रहा है।

एनसीएसएम द्वारा विज्ञान शहर स्कीम (तत्कालीन) के अंतर्गत पश्चिम बंगाल के कलिम्पोंग जिले के कलिम्पोंग में एक उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र की स्थापना की गई है। संचालन और प्रबंधन हेतु इस केन्द्र को 11 सितंबर 2007 को राज्य सरकार को सौंप दिया गया था और इसका उद्घाटन 2 अक्टूबर, 2008 को किया गया था। कलिम्पोंग जिले (तत्कालीन दार्जिलिंग जिले में) के कलिम्पोंग में कलिम्पोंग विज्ञान केंद्र में एक नवोन्मेष केन्द्र का उद्घाटन किया गया था और एनसीएसएम द्वारा 25 फरवरी, 2017 को संबंधित राज्य सरकार को सौंप दिया गया था।

उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र, सिलीगुडी में स्कूल और कॉलेज के विद्यार्थियों के लिए व्यावहारिक वैज्ञानिक शिक्षा और प्रयोग को बढ़ावा देने के लिए एनसीएसएम, कोलकाता द्वारा एसपीओसीएस के अंतर्गत आयोजित विशिष्ट कार्यक्रमों या आयोजनों का ब्यौरा **अनुलग्नक-II** पर संलग्न है।

(ग): संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार और एनसीएसएम, कोलकाता की वेबसाइटों पर एसपीओसीएस के संपूर्ण दिशा-निर्देश उपलब्ध कराए गए हैं। एसपीओसीएस के अंतर्गत किए जाने वाले कार्यकलापों का विवरण प्रत्येक वर्ष एनसीएसएम की वार्षिक रिपोर्ट में दिया जाता है और एसपीओसीएस के अंतर्गत सभी उपलब्धियों को एनसीएसएम की वेबसाइट पर अद्यतित किया जाता है ताकि एसपीओसीएस और इसके कार्यक्रमों के बारे में लोगों को अवगत कराया जा सके और भागीदारी और पहुंच बढ़ाई जा सके।

(घ): जनवरी, 2025 तक एसपीओसीएस के अंतर्गत लाभार्थियों की संख्या और पहलों के परिणामों का ब्यौरा **अनुलग्नक-III** पर संलग्न है।

'एसपीओसीएस योजना के अंतर्गत स्थापित विज्ञान केन्द्र' के संबंध में दिनांक 10 फरवरी, 2025 को पूछे गए लोक सभा अतारांकित प्रश्न संख्या 983 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक विज्ञान की संस्कृति के संवर्धन की स्कीम (एसपीओसीएस) के अंतर्गत स्थापित विज्ञान केन्द्रों का विवरण (राज्यवार)

क्रम सं.	जिस राज्य/संघ राज्य क्षेत्र में स्थित है	विज्ञान केंद्र/संग्रहालय	स्थापना वर्ष
1.	अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह	विज्ञान केंद्र, पोर्ट ब्लेयर	30 मई, 2003
2.	मिजोरम	मिजोरम विज्ञान केंद्र, आइज़वाल	26 जुलाई, 2003
3.	नागालैंड	नागालैंड विज्ञान केंद्र, दीमापुर	14 सितंबर, 2004
4.	मणिपुर	मणिपुर विज्ञान केंद्र, मणिपुर	18 मई, 2005
5.	अरुणाचल प्रदेश	अरुणाचल प्रदेश विज्ञान केंद्र, ईटानगर	3 दिसंबर, 2005
6.	मेघालय	शिलांग विज्ञान केंद्र, शिलांग, मेघालय	27 फरवरी, 2006
7.	सिक्किम	सिक्किम विज्ञान केंद्र, गंगटोक	22 फरवरी, 2008
8.	पश्चिम बंगाल	उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, कलिम्पोंग	2 अक्टूबर, 2008
9.	महाराष्ट्र	उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, सोलापुर	14 फरवरी, 2010
10.		पिंपरी चिंचवाड विज्ञान केंद्र, पुणे	8 फरवरी, 2013
11.	झारखंड	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, रांची	29 नवंबर, 2010
12.	छत्तीसगढ़	छत्तीसगढ़ विज्ञान केंद्र, रायपुर	13 जुलाई 2012
13.	राजस्थान	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, जयपुर	29 दिसंबर, 2012
14.		उप क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, जोधपुर	17 अगस्त 2013
15.	असम	जोरहाट विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल	6 जुलाई, 2013
16.	तमिलनाडु	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, कोयंबटूर	6 मई, 2013
17.	कर्नाटक	धारवाड क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र	27 फरवरी, 2012
18.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, पिलिकुला, मैंगलोर	01 अक्टूबर 2014
19.	पुदुचेरी	डॉ. अब्दुल कलाम विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, पुदुचेरी	03 मई, 2015
20.	ओडिशा	बरगढ़ विज्ञान केंद्र, बरगढ़	21 जनवरी 2020
21.	त्रिपुरा	उदयपुर विज्ञान केंद्र, त्रिपुरा	28 फरवरी, 2021
22.	केरल	कोट्टयम विज्ञान केंद्र, केरल	11 मई, 2022 (सौंप दिया गया)
23.	बिहार	बोधगया विज्ञान केंद्र, बोधगया	20 जुलाई, 2023
24.	उत्तराखंड	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, देहरादून	03 फरवरी, 2016
25.		मानसखंड विज्ञान केंद्र, अल्मोड़ा	10 मार्च, 2024
26.	हिमाचल प्रदेश	पालमपुर विज्ञान केंद्र, पालमपुर	14 मई, 2022
27.	आंध्र प्रदेश	राजमहेंद्रवरम विज्ञान केंद्र, राजमहेंद्रवरम	कार्य पूर्ण हो गया है और उद्घाटन के लिए तैयार है

**विज्ञान की संस्कृति के संवर्धन की स्कीम (एसपीओसीएस) के अंतर्गत स्थापित नवोन्मेष केंद्रों का विवरण  
(राज्यवार)**

क्र. सं.	जिस राज्य/संघ राज्य क्षेत्र में स्थित है	नवोन्मेष केंद्र (केंद्र की अवस्थिति/नाम)	स्थापना वर्ष (उद्घाटन की तिथि)
1.	दिल्ली	राष्ट्रीय विज्ञान केंद्र, दिल्ली	23 जनवरी, 2014
2.	असम	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, गुवाहाटी	4 फरवरी, 2014
3.		जोरहाट विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, जोरहाट	अगस्त, 2022 को उद्घाटन किया गया।
4.	महाराष्ट्र	नेहरू विज्ञान केंद्र, मुंबई	24 फरवरी, 2014
5.		रमन विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, नागपुर	14 फरवरी, 2017
6.		बी.वी.बी. मुक्तांगन अन्वेषण विज्ञान केंद्र, पुणे	28 फरवरी, 2018
7.		सोलापुर विज्ञान केंद्र, सोलापुर	18 फरवरी, 2022
8.	पश्चिम बंगाल	बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, कोलकाता	23 अगस्त, 2013
9.		बर्धमान विज्ञान केंद्र, बर्धमान	10 जुलाई, 2015
10.		कलिम्पोंग विज्ञान केंद्र, कलिम्पोंग	25 फरवरी, 2017
11.		उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र, सिलीगुडी	16 फरवरी, 2018
12.		दीघा विज्ञान केंद्र एवं राष्ट्रीय विज्ञान शिविर, दीघा	26 फरवरी, 2019
13.		जिला विज्ञान केंद्र, पुरुलिया	17 दिसम्बर, 2019
14.	केरल	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, कालीकट	1 अक्टूबर, 2015
15.		केरल राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, त्रिवेंद्रम	17 फरवरी, 2016
16.	उत्तर प्रदेश	क्षेत्रीय विज्ञान शहर, लखनऊ	4 जनवरी, 2016
17.	उत्तराखंड	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, देहरादून	3 फरवरी, 2016
18.		मानसखंड विज्ञान केंद्र, अल्मोडा	10 मार्च, 2024
19.	आंध्र प्रदेश	अगस्त्य इंटरनेशनल फाउंडेशन, कुप्पम	23 फरवरी, 2016
20.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, तिरुपति	21 मई, 2017
21.		राजमुंदरी में विज्ञान केंद्र	पूरा हो गया और उद्घाटन के लिए तैयार है।
22.	तमिलनाडु	तमिलनाडु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र, चेन्नई	5 अगस्त, 2016
23.		जिला विज्ञान केंद्र, तिरुनेलवेली	6 सितम्बर, 2017
24.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, कोयंबतूर	28 अक्टूबर, 2021
25.		अन्ना विज्ञान केंद्र, त्रिची	28 अक्टूबर, 2021
26.	बिहार	श्रीकृष्ण विज्ञान केंद्र, पटना	6 नवम्बर, 2016
27.		उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, बोधगया	20 जुलाई, 2023.

क्र. सं.	जिस राज्य/संघ राज्य क्षेत्र में स्थित है	नवोन्मेष केंद्र (केंद्र की अवस्थिति/नाम)	स्थापना वर्ष (उद्घाटन की तिथि)
28.	राजस्थान	बिरला विज्ञान केंद्र, पिलानी	11 अप्रैल, 2017
29.		उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, उदयपुर, राजस्थान	पूरा हो गया और उद्घाटन के लिए तैयार है
30.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, जयपुर	23 सितम्बर, 2024
31.		उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, जोधपुर	पूरा हो गया और उद्घाटन के लिए तैयार है
32.	कर्नाटक	विश्वेश्वरैया औद्योगिक एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, बैंगलोर	5 दिसम्बर, 2013
33.		जिला विज्ञान केंद्र, गुलबर्गा	29 जून, 2017
34.		पिलिकुला क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, मंगलुरु	7 मार्च, 2024
35.	मध्य प्रदेश	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, भोपाल	1 सितम्बर, 2017
36.	पंजाब	पुष्पा गुजराल साइंस सिटी, कपूरथला	30 नवम्बर, 2017
37.	गुजरात	विक्रम ए साराभाई सामुदायिक विज्ञान केंद्र, अहमदाबाद	27 मार्च, 2018
38.		जिला विज्ञान केंद्र, धरमपुर	26 अक्टूबर, 2018
39.	मेघालय	शिलांग विज्ञान केंद्र, शिलांग	14 जून, 2019
40.	नागालैंड	नागालैंड विज्ञान केंद्र, दीमापुर	28 सितम्बर, 2018
41.	ओडिशा	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, भुवनेश्वर	11 जुलाई, 2018
42.	सिक्किम	सिक्किम विज्ञान केंद्र, गंगटोक	20 नवम्बर, 2020
43.	त्रिपुरा	सुकांता अकादमी, अगरतला	9 अक्टूबर, 2021
44.	मिजोरम	मिजोरम विज्ञान केंद्र, आइजोल	11 सितम्बर, 2018
45.	अरुणाचल प्रदेश	अरुणाचल प्रदेश विज्ञान केंद्र, ईटानगर	8 दिसम्बर, 2018
46.	मणिपुर	मणिपुर विज्ञान केंद्र, इम्फाल	16 मार्च, 2020
47.	गोवा	गोवा विज्ञान केंद्र, पणजी	1 जुलाई, 2019
48.	हिमाचल प्रदेश	पालमपुर विज्ञान केंद्र, पालमपुर	14 मई, 2022
49.	पुदुचेरी	डॉ. अब्दुल कलाम विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, पुदुचेरी	18 मई, 2022
50.	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह	विज्ञान केंद्र, श्री विजया पुरम (पोर्ट ब्लेयर)	24 अक्टूबर, 2024
51.	तेलंगाना	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, वारंगल	कार्य पूर्ण हो गया है और उद्घाटन के लिए तैयार है

आगामी पांच वर्षों में एसपीओसीएस स्कीम के अंतर्गत स्थापित किए जाने वाले विज्ञान केंद्रों का लक्ष्य (राज्यवार)

राज्य	परियोजना
अरुणाचल प्रदेश	1. विज्ञान केंद्र (श्रेणी-II), नामसाई, अरुणाचल प्रदेश
	2. विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), दिरांग, अरुणाचल प्रदेश
असम	1. गुवाहाटी विज्ञान शहर, असम
	2. कोकराझार विज्ञान केंद्र (उप-क्षेत्रीय), असम
चंडीगढ़	1. विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), चंडीगढ़
हरियाणा	1. अंबाला विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II ), हरियाणा
जम्मू और कश्मीर	1. श्रीनगर विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), जम्मू और कश्मीर
कर्नाटक	1. शिवमोग्गा विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), कर्नाटक
	2. विज्ञान केंद्र (श्रेणी-III), यादगिरि, कर्नाटक
	3. विज्ञान केंद्र (श्रेणी-II), रायचूर, कर्नाटक
	4. विज्ञान केंद्र (श्रेणी-III), चिक्कमगलुरु, कर्नाटक
मध्य प्रदेश	1. उज्जैन विज्ञान केंद्र (श्रेणी-II), मध्य प्रदेश
	2. जबलपुर विज्ञान केंद्र (श्रेणी-II), मध्य प्रदेश
पुदुचेरी	1. विज्ञान केंद्र (श्रेणी- III), तिरुनल्लार, पुदुचेरी
राजस्थान	1. अजमेर विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), राजस्थान
	2. कोटा विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), राजस्थान
	3. उदयपुर विज्ञान केंद्र ( श्रेणी-II ), राजस्थान
	4. बीकानेर विज्ञान केंद्र (श्रेणी- II), राजस्थान
तेलंगाना	1. विज्ञान अनुभव केंद्र (श्रेणी- I), हैदराबाद, तेलंगाना
त्रिपुरा	1. विज्ञान शहर, अगरतला, त्रिपुरा
उत्तराखंड	1. देहरादून विज्ञान शहर, उत्तराखंड

आगामी पांच वर्षों में एसपीओसीएस स्कीम के अंतर्गत स्थापित किए जाने वाले नवोन्मेष केंद्रों का लक्ष्य (राज्यवार)

क्रम सं.	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र	विज्ञान शहर/केंद्र/संग्रहालय का नाम जहां नवाचार केन्द्र स्थित है
1.	केरल	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, चालक्कुडी
2.	कर्नाटक	धारवाड़ क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, धारवाड़
3.	झारखंड	रांची विज्ञान केंद्र, रांची
4.	जम्मू और कश्मीर	श्रीनगर विज्ञान केंद्र, श्रीनगर
5.	मध्य प्रदेश	जबलपुर विज्ञान केंद्र, जबलपुर

'एसपीओसीएस योजना के अंतर्गत स्थापित विज्ञान केन्द्र' के संबंध में दिनांक 10 फरवरी, 2025 को पूछे गए लोक सभा अतारांकित प्रश्न संख्या 983 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक

स्कूल और कॉलेज के छात्रों के लिए व्यावहारिक वैज्ञानिक शिक्षा और प्रयोग को बढ़ावा देने के लिए एसपीओसीएस के अंतर्गत उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र, सिलीगुड़ी, दार्जिलिंग जिले में नवाचार केन्द्र में आयोजित किए गए कार्यक्रम

अप्रैल 2024

- मीटर ब्रिज की सहायता से श्रेणी संयोजन में अज्ञात प्रतिरोध का पता लगाना
- रेडॉक्स अभिक्रियाओं का अध्ययन और ऑक्सालिक एसिड के साथ  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  और  $\text{NaHCO}_3$  का मिश्रण का अनुमापन
- 'परियोजनाओं' पर 'एसटीईएम (स्टेम) कार्यशाला' आयोजित की गई
- 21.04.2024 को इनोवेशन हब, उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र में युवा इनोवेटर की इनोवेशन प्रदर्शनी आयोजित की गई।
- दिनांक 21.04.2024 को डॉ. दीपंजन भट्टाचार्य, सहायक प्रोफेसर, सिक्किम मणिपाल विश्वविद्यालय द्वारा 'आरइयूनो परियोजना पर स्टेम कार्यशाला' आयोजित की गई।

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं:

- शॉक अबसॉर्बिंग सामग्री का उपयोग करके एक्सिडेंट प्रिवेन्शन ब्लूटूथ कंट्रोल कार
- भूकंप-रोधी और बाढ़ प्रतिरोधी घर
- बाधा अलार्मिंग अल्ट्रा विजन गाइड स्टिक
- सेफ गार्ड: स्वचालित एलपीजी नियंत्रण और सुरक्षा प्रणाली

मई, 2024

- पेटल पावर: पीएच परीक्षण में प्राकृतिक फूलों के अर्क का उपयोग
- पोर्टेशियोमीटर पावर: रेसिस्टर नेटवर्क में परिवर्तनशील प्रतिरोध का उपयोग करना
- 'माइक्रोस्कोप के तहत जीवन' विषय पर स्टेम कार्यशाला आयोजित की गई

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं:

- शॉक अबसॉर्बिंग सामग्री का उपयोग करके एक्सिडेंट प्रिवेन्शन ब्लूटूथ कंट्रोल कार
- बाधा अलार्मिंग अल्ट्रा विजन गाइड स्टिक

- सुरक्षित एलपीजी: सक्रिय एलपीजी निगरानी और सुरक्षा मंच
- पायथन-संचालित कैलकुलेटर तैयार करना

जून 2024

- अल्ट्रासॉनिक सेंसर-एनेबल्ड ऑब्स्टेकल अवायर्डेस रोबोट का डिजाइन और निर्माण
- माइक्रोस्कोप के माध्यम से पादप कोशिका संरचना का अन्वेषण

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- फार्मटॉर्न : आधुनिक रोबोटिक समाधान से कृषि में क्रांति
- बाधा अलार्मिंग अल्ट्रा विजन गाइड स्टिक
- ब्लूटूथ-नियंत्रित जेस्चर-टू-टेक्स्ट और टेक्स्ट-टू-स्पीच अनुवाद प्रणाली
- पायथन-संचालित कैलकुलेटर तैयार करना

जुलाई 2024

- वर्नियर कैलिपर्स और माइक्रोमीटर का उपयोग करके सुस्पष्ट माप अध्ययन
- अनलॉकिंग द सीक्रेट ऑफ ब्योसी एंड एयर प्रेशर: आर्किमिडीज़ का सिद्धांत, कार्टेशियन डाइवर, और बलून-स्ट्रॉ चैलेंज
- रोबोट आर्म का डिजाइन और निर्माण
- विश्व प्रकृति संरक्षण दिवस के उपलक्ष्य में 28 जुलाई को "एनबीएससी के वनस्पतियों पर डिजिटल सूचना का विकास" शीर्षक से कार्यशाला आयोजित की गई। आई-हब के सदस्य-छात्रों के लिए पौधारोपण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता जैसे कार्यक्रम भी आयोजित किए गए।
- जलपाईगुडी जिले के लिए 10 से 12 जुलाई तक और सिलीगुडी शैक्षणिक जिले के लिए 18 से 20 जुलाई तक 2 विज्ञान शिविर आयोजित किए गए, जहां जलपाईगुडी और सिलीगुडी के 10 स्कूलों के 100 उत्साही छात्रों ने भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, जीव विज्ञान, खगोल विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स विषयों पर व्यावहारिक विज्ञान प्रयोगों में भाग लिया।

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- स्वचालित स्मार्ट वेस्ट-बिन परियोजना का परिचय - अपशिष्ट प्रबंधन प्रौद्योगिकी में एक अभिनव प्रयोग
- बाधा आब्स्टेकल लिखा जा सकता है या बाधा
- ट्रेन प्लेटफॉर्म क्रॉसिंग प्रणाली की कुशल परियोजना
- ब्लूटूथ-नियंत्रित जेस्चर-टू-टेक्स्ट और टेक्स्ट-टू-स्पीच अनुवाद प्रणाली
- वन्यजीव अनुसंधान और आवास निगरानी के लिए आउल-इंस्पायर्ड क्वाड्रूपेड रोबोट

अगस्त, 2024

- भौतिक विधियों द्वारा एक खोखले सिलेंडर के आयतन का निर्धारण
- विभिन्न उपकरणों का उपयोग करके धातु शीट की मोटाई का मापन
- रोबोट आर्म का डिजाइन और निर्माण
- एपीसी राॅय राजकीय महाविद्यालय के विद्यार्थियों के लिए 3 अगस्त, 2024 को "पुष्प डेटा के संरक्षण हेतु नवीन तकनीक" विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।
- 10 और 11 अगस्त, 2024 को ड्रोन प्रौद्योगिकी और इसके अनुप्रयोगों पर शिक्षकों की कार्यशाला आयोजित की गई
- 21 अगस्त, 2024 को छात्राओं के लिए स्टेम कार्यशाला का आयोजन किया जाएगा, जिसमें रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और गणित पर व्यावहारिक विज्ञान प्रयोग किए गए।
- 22 अगस्त, 2024 को (विशेष परिचर्या के पात्र बच्चे) छात्रों के लिए स्टेम कार्यकलापों की एक कार्यशाला आयोजित की गई।
- छात्रों के लिए अनुमापन तकनीक पर अनुप्रायोगिक कार्यकलाप आयोजित किए गए।
- छात्रों के व्यावहारिक कौशल और विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान की समझ को बढ़ाने के लिए कार्यकलाप।

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- बागवानी के लिए उन्नत आर्द्रता माप: डिजाइन, कैलिब्रेशन और अनुप्रयोग
- विद्युतचुंबकीय प्रक्षेप्य लांचर का डिजाइन और निर्माण
- ट्रेन प्लेटफॉर्म क्रॉसिंग प्रणाली की कुशल परियोजना
- ब्लूथ-नियंत्रित जेस्चर-टू-टेक्स्ट और टेक्स्ट-टू-स्पीच अनुवाद प्रणाली
- वन्यजीव अनुसंधान और आवास निगरानी के लिए आउल-इंस्पायर्ड क्वाड्रूपेड रोबोट

सितंबर 2024

- "विश्राम और गति: इंटरएक्टिव विज्ञान किट के माध्यम से जड़त्व का पता लगाना
- विभिन्न तरीकों का उपयोग करके "g" के मान का मापन
- "फोकल लंबाई का निर्धारण: उत्तल लेंस विश्लेषण के लिए एक ग्राफिकल दृष्टिकोण"
- "इलेक्ट्रोलिसिस का अनावरण: अम्लीय, सामान्य और खारे पानी के घोल के साथ तुलना"
- बोतल टू ब्लूम: पुनर्चक्रित पौधों के साथ पर्यावरण के अनुकूल बागवानी पर कार्यशाला 22.09.2024 को आयोजित की गई थी
- आंतरिक संरचनाओं और कार्यों पर विशेष जोर देते हुए फूलों का विच्छेदन।

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- बागवानी के लिए उन्नत आर्द्रता माप: डिजाइन, कैलिब्रेशन और अनुप्रयोग
- फसल निगरानी के लिए सक्रिय लाइन-फॉलोइंग रोबोट

- ब्लूथ-नियंत्रित जेस्चर-टू-टेक्स्ट और टेक्स्ट-टू-स्पीच अनुवाद प्रणाली
- वन्यजीव अनुसंधान और आवास निगरानी के लिए आउल-इंस्पायर्ड क्वाड्रूपेड रोबोट

अक्टूबर 2024

- स्वच्छता विशेष अभियान 4.0 के भाग के रूप में, 20 अक्टूबर को इनोवेशन हब के छात्रों को शामिल करने के लिए "वेस्ट टू क्राफ्ट" नामक कार्यशाला आयोजित की गई, जिसका उद्देश्य प्रतिभागियों को अपशिष्ट पदार्थों को रचनात्मक शिल्प में बदलने के लिए प्रोत्साहित करके स्थिरता को बढ़ावा देना था। 27 अक्टूबर को स्वच्छता पोस्टर अभियान का आयोजन किया गया, जिसमें सदस्यों ने पर्यावरण विषयों और स्वच्छता पर ध्यान केंद्रित करते हुए पोस्टर बनाए, जिसमें जागरूकता को बढ़ावा देने और सामुदायिक जुड़ाव को प्रोत्साहित करने के लिए प्रभावशाली नारे शामिल थे।
- नवाचार केन्द्र में 'कम्प्यूटर साइंस एंड टेक्नोलॉजी विभाग, उत्तरी बंगाल विश्वविद्यालय के सहयोग से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) पर दो दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। 5 और 6 अक्टूबर, 2024 को आयोजित इस कार्यशाला में स्कूल और कॉलेज स्तर के छात्र-छात्राएं शामिल हुए।

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- बागवानी के लिए उन्नत आर्द्रता माप: डिजाइन, कैलिब्रेशन और अनुप्रयोग
- क्रॉपसेंस : टिकाऊ खेती के लिए लाइन-फॉलोइंग रोबोट
- ब्लूथ-नियंत्रित जेस्चर-टू-टेक्स्ट और टेक्स्ट-टू-स्पीच अनुवाद प्रणाली
- वन्यजीव अनुसंधान और आवास निगरानी के लिए आउल-इंस्पायर्ड क्वाड्रूपेड रोबोट

नवंबर 2024

- 10 नवंबर को एनबीएससी ने एक रचनात्मक विज्ञान कार्यशाला का आयोजन किया , जहां छात्रों को चुंबक, कॉयल और बिजली का उपयोग करके विभिन्न प्रयोग करने को कहा गया।

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- बागवानी के लिए उन्नत आर्द्रता माप: डिजाइन, कैलिब्रेशन और अनुप्रयोग
- स्मार्ट स्वचालित रेलवे गेट प्रणाली: सुरक्षा और दक्षता में क्रांतिकारी बदलाव
- सक्रिय टोल प्लाजा प्रणाली: स्मार्ट स्वचालन के साथ यातायात को सुव्यवस्थित करना
- वन्यजीव अनुसंधान और आवास निगरानी के लिए आउल-इंस्पायर्ड क्वाड्रूपेड रोबोट

दिसंबर 2024

- प्रकाश प्रकीर्णन की खोज: कोलाइडल विलयनों के साथ लेजर किरणों की अंतःक्रिया की जांच करना। इस प्रयोग का उद्देश्य विभिन्न कोलाइडल विलयनों से गुजरने वाले लेजर प्रकाश के प्रकीर्णन पैटर्न का

निरीक्षण और विश्लेषण करना है, जिससे कण आकार, वितरण और कोलाइडल सस्पेंशन के ऑप्टिकल गुणों के बारे में जानकारी मिलती है।

- विभिन्न रासायनिक अभिक्रियाओं पर व्यावहारिक प्रयोग

सदस्यों की रचनात्मक परियोजनाएं जो प्रगति पर हैं :

- बागवानी के लिए उन्नत आर्द्रता माप: डिजाइन, कैलिब्रेशन और अनुप्रयोग
- स्मार्ट स्वचालित रेलवे गेट प्रणाली: सुरक्षा और दक्षता में क्रांतिकारी बदलाव
- सक्रिय टोल प्लाजा प्रणाली: स्मार्ट स्वचालन के साथ यातायात को सुव्यवस्थित करना
- वन्यजीव अनुसंधान और आवास निगरानी के लिए आउल-इंस्पायर्ड क्वाड्रुपेड रोबोट

\*\*\*\*\*

'एसपीओसीएस योजना के अंतर्गत स्थापित विज्ञान केन्द्र' के संबंध में दिनांक 10 फरवरी, 2025 को पूछे गए लोक सभा अतारांकित प्रश्न संख्या 983 के भाग (घ) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक आरंभ से लेकर 15 जनवरी, 2025 तक एसपीओसीएस के अंतर्गत विज्ञान केंद्र स्थापित करने की पहल के परिणामों और लाभार्थियों की संख्या संबंधी आंकड़े

क्र. सं.	जिस राज्य/संघ राज्य क्षेत्र में स्थित है	विज्ञान केंद्र/संग्रहालय	स्थापना वर्ष	उद्घाटन की तिथि से 15 जनवरी, 2025 तक विज्ञान केंद्रों में लाभार्थियों की कुल संख्या / आगंतुकों की संख्या	पहल के परिणाम
1.	अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह	विज्ञान केंद्र, पोर्ट ब्लेयर	30 मई, 2003	9,09,784	विज्ञान की संस्कृति के संवर्धन की स्कीम (एसपीओसीएस) के अंतर्गत की गई पहलों ने राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद (एनसीएसएम) के माध्यम से महत्वपूर्ण परिणाम दिए हैं। एनसीएसएम ने विज्ञान जागरूकता, रचनात्मकता और व्यावहारिक सोच को बढ़ावा देते हुए देश भर में विज्ञान शहरों, केंद्रों और नवाचार केंद्रों के अपने नेटवर्क का सफलतापूर्वक विस्तार किया है।
2.	मिजोरम	मिजोरम विज्ञान केंद्र, आइज़वाल	26 जुलाई, 2003	3,99,627	
3.	नागालैंड	नागालैंड विज्ञान केंद्र, दीमापुर	14 सितंबर, 2004	3,04,831	
4.	मणिपुर	मणिपुर विज्ञान केंद्र, मणिपुर	18 मई, 2005	5,36,721	
5.	अरुणाचल प्रदेश	अरुणाचल प्रदेश विज्ञान केंद्र, ईटानगर	3 दिसंबर, 2005	1,46,720	
6.	मेघालय	शिलांग विज्ञान केंद्र, शिलांग, मेघालय	27 फरवरी, 2006	89,051	
7.	सिक्किम	सिक्किम विज्ञान केंद्र, गंगटोक	22 फरवरी, 2008	56,182	
8.	पश्चिम बंगाल	उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, कलिम्पोंग	2 अक्टूबर 2008	7,42,471	
9.	महाराष्ट्र	उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, सोलापुर	14 फरवरी, 2010	3,57,745	
10.		पिंपरी चिंचवाड़ विज्ञान केंद्र, पुणे	8 फरवरी, 2013	27,10,042	
11.	झारखंड	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, रांची	29 नवंबर, 2010	9,51,533	
12.	छत्तीसगढ़	छत्तीसगढ़ विज्ञान केंद्र, रायपुर	13 जुलाई 2012	8,27,775	
13.	राजस्थान	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, जयपुर	29 दिसंबर, 2012	19,21,589	
14.		उप क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र,	17 अगस्त 2013	3,59,960	

		जोधपुर				
15.	असम	जोरहाट विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल	6 जुलाई, 2013	4,96,671	इन पहलों ने आईआईटी, एनआईटी और अन्य संस्थानों के साथ निरंतर सहयोग से विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा दिया है, जिससे पहुंच और सहभागिता में और वृद्धि हुई है।	
16.	तमिलनाडु	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, कोयंबटूर	6 मई, 2013	2,96,028		
17.		धारवाड़ क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र	27 फ़रवरी, 2012	8,65,190		
18.	कर्नाटक	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, पिलिकुला, मेंगलोर	01 अक्टूबर 2014	14,45,136		
19.	पुदुचेरी	डॉ. अब्दुल कलाम विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, पुदुचेरी	03 मई, 2015	3,06,460		
20.	ओडिशा	बरगढ़ विज्ञान केंद्र, बरगढ़	21 जनवरी 2020	2,41,596		
21.	त्रिपुरा	उदयपुर विज्ञान केंद्र, त्रिपुरा	28 फरवरी, 2021	1,30,056		
22.	केरल	कोट्टयम विज्ञान केंद्र, केरल	11 मई, 2022 (सौंप दिया गया)	उद्घाटन की प्रतीक्षा में		
23.	बिहार	बोधगया विज्ञान केंद्र, बोधगया	20 जुलाई, 2023	0*		
24.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, देहरादून	फ़रवरी 03, 2016	3,56,533		
25.	उत्तराखंड	मानसखंड विज्ञान केंद्र, अल्मोड़ा	10 मार्च, 2024	13,309		
26.	हिमाचल प्रदेश	पालमपुर विज्ञान केंद्र, पालमपुर	14 मई, 2022	3,33,976		
27.	आंध्र प्रदेश	राजमहेंद्रवरम विज्ञान केंद्र, राजमहेंद्रवरम	पूरा हो गया और उद्घाटन के लिए तैयार	उद्घाटन की प्रतीक्षा में है		
<b>कुल=</b>				<b>1,47,98,986</b>		

\* बिहार सरकार ने सूचित किया है कि यह केंद्र आज तक परिचालन में नहीं है।

जनवरी, 2025 तक एसपीओसीएस के अंतर्गत नवोन्मेष केंद्रों की स्थापना संबंधी पहल के परिणामों और लाभार्थियों की संख्या संबंधी डेटा (राज्य-वार)

क्र. सं.	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र	विज्ञान शहर/केंद्र/संग्रहालय का नाम जहां नवोन्मेष केन्द्र स्थित है	स्थापना वर्ष (उद्घाटन तिथि)	लाभार्थियों की संख्या/नवोन्मेष केंद्रों की कार्यकलापों में भाग लेने वालों की संख्या	पहल के परिणाम
1.	दिल्ली	राष्ट्रीय विज्ञान केंद्र, दिल्ली	23 जनवरी, 2014	61,837	इनोवेशन हब ने छात्रों को प्रोजेक्ट विकसित करने में सहायता करके नवाचार को बढ़ावा दिया है, जिसमें पेटेंट फाइलिंग और पुरस्कार विजेता आविष्कार जैसी उल्लेखनीय उपलब्धियाँ शामिल हैं। इन पहलों ने आईआईटी, एनआईटी और अन्य संस्थानों के साथ निरंतर सहयोग के साथ विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा दिया है, जिससे संपर्क और जुड़ाव को और बढ़ाया गया है।
2.	असम	राष्ट्रीय विज्ञान केंद्र, गुवाहाटी	4 फरवरी, 2014	6,477	
3.		जोरहाट विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, जोरहाट	15 अगस्त, 2022	3,367	
4.	महाराष्ट्र	नेहरू विज्ञान केंद्र, मुंबई	24 फरवरी, 2014	20,418	
5.		रमन विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, नागपुर	14 फरवरी, 2017	1,514	
6.		बी.वी.बी. मुकांगन अन्वेषण विज्ञान केंद्र, पुणे	28 फरवरी, 2018	1,645	
7.		सोलापुर विज्ञान केंद्र, सोलापुर	18 फरवरी, 2022	1,725	
8.	पश्चिम बंगाल	बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, कोलकाता	23 अगस्त, 2013	32,337	
9.		बर्धमान विज्ञान केंद्र, बर्धमान	10 जुलाई, 2015	8,550	
10.		कलिम्पोंग विज्ञान केंद्र, कलिम्पोंग	25 फरवरी, 2017	15,715	
11.		उत्तर बंगाल विज्ञान केंद्र, सिलीगुड़ी	16 फरवरी, 2018	7,606	
12.		दीघा विज्ञान केंद्र एवं राष्ट्रीय विज्ञान शिविर, दीघा	26 फरवरी, 2019	2,684	
13.		जिला विज्ञान केंद्र, पुरुलिया	17 दिसम्बर, 2019	3,477	
14.	केरल	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, कालीकट	1 अक्टूबर, 2015	5,615	
15.		केरल राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, त्रिवेंद्रम	17 फरवरी, 2016	8,928	
16.	उत्तर प्रदेश	क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, लखनऊ	4 जनवरी, 2016	40,673	

17.	उत्तराखंड	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, देहरादून	3 फरवरी, 2016	2,076
18.		मानसखंड विज्ञान केंद्र, अल्मोडा	10 मार्च, 2024	499
19.	आंध्र प्रदेश	अगस्त्य इंटरनेशनल फाउंडेशन, कुप्पम	23 फरवरी, 2016	1,84,266
20.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, तिरुपति	21 मई, 2017	10,024
21.	तमिलनाडु	तमिलनाडु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र, चेन्नई	5 अगस्त, 2016	11,241
22.		जिला विज्ञान केंद्र, तिरुनेलवेली	6 सितम्बर, 2017	2,948
23.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, कोयंबटूर	28 अक्टूबर, 2021	7,459
24.		अन्ना विज्ञान केंद्र, त्रिची	28 अक्टूबर, 2021	441
25.	बिहार	श्रीकृष्ण विज्ञान केंद्र, पटना	6 नवंबर, 2016	54,438
26.		उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, बोधगया *	20 जुलाई, 2023.	0
27.	राजस्थान	बिरला एजुकेशन ट्रस्ट- टेक्नोलॉजी एवं कला प्रशिक्षण केंद्र (बीईटी- टीएटीसी ), पिलानी	11 अप्रैल, 2017	3,255
28.		क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, जयपुर	23 सितम्बर, 2024	373
29.	कर्नाटक	विश्वेश्वरैया औद्योगिक एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, बेंगलोर	5 दिसम्बर, 2013	10,836
30.		जिला विज्ञान केंद्र, गुलबर्गा	29 जून, 2017	1,198
31.		पिलिकुला क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, मंगलुरु	7 मार्च, 2024	2,042
32.	मध्य प्रदेश	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, भोपाल	1 सितम्बर, 2017	13,273
33.	पंजाब	पुष्पा गुजराल साइंस सिटी, कपूरथला	30 नवंबर, 2017	7,306
34.	गुजरात	विक्रम ए साराभाई सामुदायिक विज्ञान केंद्र, अहमदाबाद	27 मार्च, 2018	64,874
35.		जिला विज्ञान केंद्र, धरमपुर	26 अक्टूबर, 2018	23,962
36.	मेघालय	शिलांग विज्ञान केंद्र, शिलांग	14 जून, 2019	3,185
37.	नागालैंड	नागालैंड विज्ञान केंद्र, दीमापुर	28 सितंबर, 2018	5,342
38.	ओडिशा	क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, भुवनेश्वर	11 जुलाई, 2018	5,943

39.	सिक्किम	सिक्किम विज्ञान केंद्र, गंगटोक	20 नवंबर, 2020	2,916	
40.	त्रिपुरा	सुकांता अकादमी, अगरतला	9 अक्टूबर, 2021	3,702	
41.	मिजोरम	मिजोरम विज्ञान केंद्र, आइजोल	11 सितंबर, 2018	12,130	
42.	अरुणाचल प्रदेश	अरुणाचल प्रदेश विज्ञान केंद्र, ईटानगर	8 दिसंबर, 2018	75,454	
43.	मणिपुर	मणिपुर विज्ञान केंद्र, इम्फाल	16 मार्च, 2020	1,951	
44.	गोवा	गोवा विज्ञान केंद्र, पणजी	1 जुलाई, 2019	1,501	
45.	हिमाचल प्रदेश	पालमपुर विज्ञान केंद्र, पालमपुर	14 मई, 2022	2,185	
46.	पुदुचेरी	डॉ. अब्दुल कलाम विज्ञान केंद्र एवं तारामंडल, पुदुचेरी	18 मई, 2022	6,861	
47.	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह	विज्ञान केंद्र, श्री विजया पुरम (पोर्ट ब्लेयर)	24 अक्टूबर, 2024	150	
<b>कुल</b>				<b>7,44,399</b>	