



Navi Mumbai Science Foundation

[Bombay Public Trust Regn. No. F/24093/Thane]

B-51, Gitanjali, Plot No. 52, Sector – 17, Vashi,
Navi Mumbai – 400703. Phone No: 022-2789 1475

Chairman: Dr. A. M. Bhagwat (Mob. 93241 68510)

Secretary: Dr. A.K. Rajarajan (Mob. 99206 45990)

Convener: Dr. A.K. Rajarajan (Mob. 99206 45990)

Website: <http://www.navimumbaisciencefoundation.org>

Shree Gujarati Samaj

Trust Regn. No: F/968 Thane (1983)

Gujarat Bhavan Plot 61 A/B Sector-15, Vashi,
Navi Mumbai-400703

Phones: 27800 134, 27800135

Hon. President: Shri Hasmukhbhai Kanani

Exe. President: Shri Kaushikbhai Patel

Gen. Secretary: Shri Maheshbhai Katharia



शिक्षक परिषदेची थीम – 2024 (टीसी-24)

"प्रयोगां शिवाय विज्ञान म्हणजे आत्म्या शिवाय जीवन"

(एक संक्षिप्त संकल्पना नोट)

व्याख्याने ऐकून आणि पुस्तके वाचून विज्ञान शिकणे हे प्रामुख्याने बुद्धिजीवींच्या क्रीमयुक्त थराशी संबंधित लोकांना मदत करते. मौल्यवान असले तरी, कोणत्याही वर्गातील सर्व विद्यार्थ्यांच्या मनाला गुंतवून ठेवण्यासाठी अधिक काहीतरी आवश्यक आहे. "प्रात्यक्षिक पाहून शिकणे" हे विद्यार्थ्यांना "प्रयोगात सामील असलेल्या तत्वांना समजून घेण्याच्या दृष्टिने" एक पाऊल जवळ नेते. "विज्ञान प्रयोग करून प्रत्यक्ष अनुभव मिळवणे" हे विद्यार्थ्यांना जास्तीत जास्त शिकण्याची परवानगी देते.

"हँड्स-ऑन लर्निंग" विद्यार्थ्यांचे मन प्रबुद्ध करते, ज्यामुळे "माइंड्स-ऑन" हा शब्द तयार झाला आहे. यामुळे विद्यार्थ्यांना वैज्ञानिक संकल्पनांबद्दल अधिक माहिती मिळते & त्यांच्या ज्ञानाच्या बँकेत जास्तीत जास्त योगदान मिळते. विद्यार्थी हे ज्ञान, जे आता त्यांची वैयक्तिक मालमत्ता आहे, इतर कोणत्याही हेतूसाठी वापरण्यास मोकळे आहे, जरी ते अभ्यासक्रमाद्वारे विचारात घेतलेल्या सीमांच्या पलीकडे असले तरीही.

"हँड्स-ऑन" विज्ञानात सहसा साहित्य आणि साधने हाताळणे, प्रयोग करणे आणि (कधीकधी) नवीन कल्पनांचा प्रयत्न करणे समाविष्ट असते. यामुळे त्याच तत्त्वावर आधारित नवीन प्रयोगांची रचना करण्याची संधी उपलब्ध होते. यामुळे शिकण्याच्या प्रक्रियेत ही मजा येते & विद्यार्थ्यांच्या मेंदूच्या "संवेदी आणि मोटर-संबंधित" भागांच्या एकूण सक्रियतेस मदत मिळते (मोटर न्यूरॉन मेंदू किंवा रीढ़ च्या हड्डीतून आवेगांना बाहेर पाठवतात). यामुळे कोनिक गती (angular momentum) किंवा टॉर्क (torque) सारख्या जटिल विषयांना व्यावहारिक अनुभवांसह हाताळले जाऊ शकते.

उप-थीम

1. विज्ञानात व्यावहारिक शिक्षणाचे फायदे: व्यावहारिक (hands-on) उपक्रम हे सक्रिय शिक्षणाचा एक प्रकार आहे जे धारणा (retention) वाढवते. यामुळे शैक्षणिक मूल्यांकनात विद्यार्थ्यांची कामगिरी सुधारते. यामुळे विद्यार्थ्यांना वर्गात शिकवलेल्या वैज्ञानिक संकल्पनांची सखोल समज होते.

2. प्रत्यक्ष अनुभवांचा प्रभावी परिणाम: प्रत्यक्ष क्रियाकलापांमध्ये सहभागी होणे विद्यार्थ्यांना कामगिरीची भावना प्रदान करते आणि विज्ञानाशी त्यांची संलग्नता वाढते. या पैलूमुळे शिकण्यात अडचणी असलेल्या विद्यार्थ्यांना देखील मदत होते. ऑटिझम (autism- हा एक न्युरोडेव्हलपमेंट डिसऑर्डर आहे) असलेल्या विद्यार्थ्यांना व्यावहारिक शिक्षण अत्यंत उपयुक्त ठरेल.

..... continued

3. प्रत्यक्ष अनुभवांच्या माध्यमातून गंभीर विचारांचा विकास: पाठ्यपुस्तकात लिहिलेले सिद्धांत, जेव्हा वास्तविक जीवनातील परिस्थितीत काम करण्यासाठी वापरले जातात, तेव्हा "वास्तविकता" आणि "विज्ञान" या दोन्हीचे प्रतिबिंब आणि निर्णय आवश्यक असतात. काही वेळा प्रत्यक्ष अनुभव घेतल्यास नवीन/सोपी/पर्यायी उपाययोजना करता येते. अशा प्रकारच्या निर्मिती (प्रत्यक्ष संधींद्वारे मिळवलेल्या आणि गंभीर विचारांमधून जन्मलेल्या), नंतर समाजापर्यंत नेल्या जाऊ शकतात.

शेवटी, हे लक्षात ठेवा की काही डेटा/सांख्यिकी/अभिप्राय (कोणतीही एक पुरेशी आहे) द्वारे समर्थित निबंध/पेपर, इतर सादरीकरणांपेक्षा जास्त महत्वाचे ठरतील.

संभाव्य लेखकांना मुख्य थीमशी संबंधित निबंध/पेपर पण पाठविण्यास मुभा आहे, जरी ते एकाही उप-थीम शी संबंधित नसतील.

परिषदेची प्रक्रिया: या एक दिवसीय परिषदेत, काही तज्ञांची आमंत्रित व्याख्याने आहेत आणि मुख्यतः "सहभागी शिक्षकांचे योगदान" या विषयावर तोंडी आणि पोस्टर सादरीकरणे आहेत. ही परिषद शनिवार, 3 फेब्रुवारी 2024 रोजी श्री गुजरात भवन, सेक्टर-15/16, वाशी, येथे भरणार आहे. योग्य वेळी सविस्तर कार्यक्रम जाहीर केला जाईल.

योगदान सादर करणे: निबंध/पेपर, विषयाशी संबंधित आणि 1000 शब्दांपेक्षा जास्त नसलेले, आमंत्रित केले आहेत. हे इंग्रजी / हिंदी / मराठी भाषेत असू शकतात. हे ईमेलद्वारे nmsfscienceutsav@gmail.com पाठवणे. पेपरमध्ये स्पष्ट शीर्षक, लेखकांची यादी, संबद्धता, सार, मजकूराचे मुख्य भाग आणि संदर्भ (जर असेल तर) असावेत. या सर्व गोष्टींचे व्यवस्थापन तज्ञ आणि सहकारी करतील आणि अभिप्राय लेखकांना कळवले जातील. परिषदेत लेखकांनी सादर केलेले /स्वीकारलेले योगदान "परिषदेची कार्यवाही" म्हणून प्रकाशित केले जाईल आणि आंतरराष्ट्रीय प्रवेशासाठी एन एम एस एफ च्या वेबसाइटवर पोस्ट केले जाईल.

गुगल रजिस्ट्रेशन फॉर्म (प्रत्येक सहभागीसाठी एक) & सोबत ची कागदपत्रे मिळण्याची शेवटची तारीख 31 डिसेंबर, 2023, आहे. इतर तपशीलांसाठी, कृपया परिपत्रक पहा.

~~~~~