

चवथ्या राज्यस्तरीय विज्ञान आणि गणित परिषदेचे मुख्य विषय व उपविषय

प्रास्ताविक
प्रा. हेमचंद्र चिं. प्रधान

मुख्य विषय

विद्यार्थ्यांमध्ये मूलभूत विचार करण्याची क्षमता विकसित
करून तिचे मूल्यमापन करण्याविषयीचा माझा प्रकल्प

मौलिक विचार करणार्या व्यक्तींची लक्षणे

1. अशा व्यक्तींना फार मोठ्या प्रमाणांत कल्पना सुचतात.
2. त्या अत्यंत जिज्ञासू असतात. त्यांना सतत प्रश्न पडत असतात.
3. ते अतिशय स्वयंप्रेरित असतात.
4. स्वतःच्या कल्पनांविषयी त्यांना आत्मविश्वास असतो.

मौलिक विचार नसतील तर पूर्ण होऊच शकणार नाहीत असे दोन कृत्तिक्रम म्हणजे 1. समस्या निरसन आणि 2. निर्मिती

उपविषय

उपविषय १ : निसर्गात जाऊन एखाद्या गोष्टीचा अभ्यास करणे

उपविषय २ : एखाद्या प्रयोगाची रचना करणे

उपविषय ३ : एखादी भूमिका वठवणे

उपविषय ४ : विद्यार्थ्यांच्या गटाला विषय देऊन निबंध लिहायला सांगणे.

उपविषय

- उपविषय ५ : विज्ञान आणि गणिताच्या संकल्पना
व्यंगचित्राच्या माध्यमातून मांडणे
- उपविषय ६ : घरातील टाकाऊ वस्तू वापरून विज्ञान
व गणिताच्या संकल्पनांवर आधारित
स्वस्तातील खेळणी बनवणे
- उपविषय ७ : दिव्यांग मुलांसाठी नाविन्यपूर्ण
शैक्षणिक साधने विकसित करणे

उपविषय

- प्रकल्प मूल्यमापन (Project Evaluation)
- स्वमूल्यमापन (Self Evaluation)
- अधिबोध (Meta-cognition)

