

- **टीमवर्क:** विज्ञान के प्रयोगों और परियोजनाओं के माध्यम से बच्चों में टीमवर्क और सहयोग की भावना को विकसित करना।
- **कौशल संचार:** विज्ञान के माध्यम से बच्चों में संचार कौशल और प्रस्तुति क्षमता को विकसित करना।
- **विज्ञान के प्रति जागरूकता:** विज्ञान के महत्व और इसके दैनिक जीवन में उपयोग के बारे में बच्चों में जागरूकता पैदा करना।
- **विज्ञान के प्रति डर दूर करना:** विज्ञान के प्रति बच्चों में डर और झिझक को दूर करना और उन्हें विज्ञान के प्रति आत्मविश्वासी बनाना।



मैं भी कलाम विज्ञान मेला

विज्ञान की राह पर चले और अपने सपनों को पूरा करें

संपर्क करे

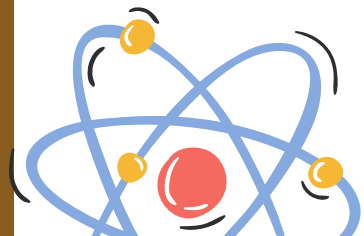


Virat Nagar Utai (C.G.)



www.sankalpekprayas.org

sankalpekprayas@gmail.com



संकल्प एक प्रयास छत्तीसगढ़ में वर्ष 2011 से एक गैर-सरकारी संस्था के रूप में दुर्ग, राजनांदगांव, धमतरी, बेमेतरा और बालोद जिलों के विभिन्न गांवों और नगर पंचायतों में सक्रिय रूप से कार्य कर रही है। संस्था का मुख्य उद्देश्य बच्चों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना, उनका सर्वांगीण विकास सुनिश्चित करना, महिला सशक्तिकरण को बढ़ावा देना और स्वास्थ्य जागरूकता फैलाना है।

संस्था का प्रमुख लक्ष्य आदर्श बाल ग्राम का निर्माण करना है, जहाँ बच्चे और महिलाएँ समान अवसरों के साथ शिक्षा और विकास के पथ पर आगे बढ़ सकें।



इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए संकल्प एक प्रयास तीन प्रमुख वर्टिकल्स के माध्यम से कार्य करती है: -

1. सीख: - कक्षा पहली से पाँचवीं तक के बच्चों के लिए एक्टिविटी बेस्ड लर्निंग (ABL) पद्धति को अपनाया जाता है। यह बच्चों को खेल-खेल में सीखने और रचनात्मकता को प्रोत्साहित करने का अवसर प्रदान करता है।

2. सृजन: कक्षा छठवीं से दसवीं तक के छात्रों के लिए हैंड्स-ऑन एक्सपीरियंस लर्निंग को बढ़ावा दिया जाता है। इस प्रक्रिया में प्रायोगिक गतिविधियों और प्रोजेक्ट-आधारित शिक्षण के माध्यम से बच्चों की समस्या-समाधान क्षमता और आवश्यक कौशल विकसित किए जाते हैं।

3. गरिमा: महिलाओं और बालिकाओं के सशक्तिकरण के लिए विशेष रूप से कार्य किया जाता है। इसके तहत उन्हें कौशल विकास, स्वच्छता, स्वास्थ्य जागरूकता और आत्मनिर्भरता की दिशा में प्रेरित किया जाता है। संकल्प एक प्रयास का यह समग्र दृष्टिकोण बच्चों और महिलाओं के जीवन में सकारात्मक बदलाव लाने की दिशा में निरंतर प्रयासरत है।



SEML:- सारडा एनर्जी एंड मिनरल लिमिटेड (SEML) एक प्रमुख ऊर्जा और खनिज कंपनी है जो संकल्प एक प्रयास संस्था के साथ सहयोग कर रही है। SEML का मुख्य उद्देश्य संकल्प एक प्रयास संस्था को विभिन्न तरीकों से समर्थन प्रदान करना है, जिससे संस्था अपने सामाजिक और शैक्षिक कार्यक्रमों को सफलतापूर्वक चला सके।

परिचय:-

सृजन:-

सृजन, आदर्श बाल ग्राम की अवधारणा के तहत संकल्प-एक प्रयास द्वारा शुरू की गई एक पहल है, जो 6 वीं से 10 वीं कक्षा तक के बच्चों को शिक्षा सहायता प्रदान करती है, जिसमें विज्ञान, गणित और अंग्रेजी पर विशेष ध्यान दिया जाता है।

इस कार्यक्रम के मुख्य घटक हैं :-

डिजिटल कक्षा (ई-उड़ान), कंप्यूटर शिक्षा, विज्ञान मेला, छात्रवृत्ति कार्यक्रम, इसके अलावा, यह कार्यक्रम सरकारी स्कूलों को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने में सहायता करता है, जिससे बच्चों के भविष्य को उज्ज्वल बनाने में मदद मिलती है।

विज्ञान मेला

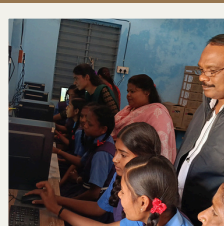
ई - उड़ान

कंप्यूटर शिक्षा

NMMSE परीक्षा (छात्रवृत्ति)

विज्ञान शिक्षा छात्रों को भविष्य के लिए तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। विज्ञान शिक्षा छात्रों को महत्वपूर्ण कौशल जैसे कि महत्वपूर्ण सोच, समस्या-समाधान, डेटा विश्लेषण और वैज्ञानिक अवधारणाओं और प्रक्रियाओं की समझ विकसित करने में मदद करती है जो किसी भी पेशे में सफलता के लिए आवश्यक हैं।

इसलिए, सृजन कार्यक्रम के तहत, संकल्प एक प्रयास के माध्यम से विज्ञान विषयों पर विशेष ध्यान दिया जाता है ताकि ग्रामीण क्षेत्रों के बच्चे भी विज्ञान के क्षेत्र में आगे बढ़ सकें।



विज्ञान शिक्षा का महत्व:-

विज्ञान शिक्षा का महत्व निम्नलिखित है:

(1) महत्वपूर्ण कौशल का विकास:-

विज्ञान शिक्षा छात्रों को महत्वपूर्ण कौशल जैसे कि महत्वपूर्ण सोच, समस्या-समाधान, डेटा विश्लेषण और वैज्ञानिक अवधारणाओं और प्रक्रियाओं की समझ विकसित करने में मदद करती है।

(2) वैज्ञानिक सोच का विकास:-

विज्ञान शिक्षा छात्रों को वैज्ञानिक सोच का विकास करने में मदद करती है। यह उन्हें प्रयोग करने, डेटा इकट्ठा करने और निष्कर्ष निकालने के लिए प्रेरित करती है।

(3) समस्या-समाधान कौशल का विकास:-

विज्ञान शिक्षा छात्रों को समस्या-समाधान कौशल का विकास करने में मदद करती है। यह उन्हें जटिल समस्याओं का विश्लेषण करने और समाधान खोजने के लिए प्रेरित करती है।

(4) विज्ञान के क्षेत्र में करियर के अवसर:-

विज्ञान शिक्षा छात्रों को विज्ञान के क्षेत्र में करियर के अवसर प्रदान करती है। यह उन्हें विभिन्न विज्ञान संबंधी क्षेत्रों में करियर बनाने के लिए प्रेरित करती है।

उद्देश्य:-

संकल्प एक प्रयास के उद्देश्य निम्नलिखित हैं:

अल्पकालीन उद्देश्य:-

(1) ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान शिक्षा को बढ़ावा देना:-

ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान शिक्षा को बढ़ावा देना और छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में करियर की ओर प्रेरित करना।

(2) छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में करियर की ओर प्रेरित करना:-

छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में करियर की ओर प्रेरित करना और उन्हें विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।

(3) स्थानीय समुदायों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के बारे में जागरूकता पैदा करना:-

स्थानीय समुदायों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के बारे में जागरूकता पैदा करना और उन्हें विज्ञान के महत्व के बारे में जानकारी प्रदान करना।

(4) ग्रामीण बच्चों को विज्ञान के डर को दूर करने में मदद करना: बच्चों को विज्ञान के डर को दूर करने में मदद करना और उन्हें विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।



दीर्घकालीन उद्देश्य:

- वैज्ञानिक प्रतिभा को उजागर करना और प्रोत्साहित करना:-
वैज्ञानिक प्रतिभा को उजागर करना और प्रोत्साहित करना, और छात्रों को विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।
- बच्चों को विज्ञान के समाजिक महत्व और उनकी जिम्मेदारियों के बारे में जागरूक करना:-
बच्चों को विज्ञान के समाजिक महत्व और उनकी जिम्मेदारियों के बारे में जागरूक करना, और उन्हें विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।
- रचनात्मक सोच और अन्वेषण की आदत को विकसित करना:-
रचनात्मक सोच और अन्वेषण की आदत को विकसित करना, और छात्रों को विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।
- विज्ञान में रुचि को बढ़ावा देना और वैज्ञानिक भावना को प्रेरित करना:-
विज्ञान में रुचि को बढ़ावा देना और वैज्ञानिक भावना को प्रेरित करना, और छात्रों को विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।
- ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान को लोकप्रिय बनाना और इसके महत्व के बारे में जागरूकता पैदा करना:-
ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान को लोकप्रिय बनाना और इसके महत्व के बारे में जागरूकता पैदा करना, और छात्रों को विज्ञान संबंधी प्रयोगों और गतिविधियों में शामिल करना।



विज्ञान मेला होने की प्रक्रिया:-

विज्ञान मेला आयोजित करने के लिए निम्नलिखित प्रक्रिया का पालन किया जाता है:

फेलो का प्रशिक्षण

विज्ञान मेला आयोजित करने के लिए फेलो का प्रशिक्षण पहले चरण में आयोजित किया जाता है। इस प्रशिक्षण में, फेलो को विज्ञान मेला के उद्देश्य, लक्ष्य और कार्यक्रम के बारे में जानकारी दी जाती है।

मूल मॉडलों का चयन

फेलो के प्रशिक्षण के बाद, मूल मॉडलों का चयन किया जाता है। इन मॉडलों का चयन विज्ञान मेला के उद्देश्य और लक्ष्य के अनुसार किया जाता है।

समान खरीद और योजना

मूल मॉडलों के चयन के बाद, सामान खरीद और योजना बनाई जाती है। इस चरण में, विज्ञान मेला के लिए आवश्यक सामग्री खरीदी जाती है और योजना बनाई जाती है।

समुदाय और शिक्षकों का प्रशिक्षण

सामान खरीद और योजना के बाद, समुदाय शिक्षकों का प्रशिक्षण आयोजित किया जाता है। इस प्रशिक्षण में, समुदाय शिक्षकों को विज्ञान मेला के उद्देश्य, लक्ष्य और कार्यक्रम के बारे में जानकारी दी जाती है।

छात्रों का प्रशिक्षण

समुदाय शिक्षकों के प्रशिक्षण के बाद, छात्रों का प्रशिक्षण आयोजित किया जाता है। इस प्रशिक्षण में, छात्रों को विज्ञान मेला के उद्देश्य, लक्ष्य और कार्यक्रम के बारे में जानकारी दी जाती है।

— छात्रों का पंजीयन —

छात्रों के प्रशिक्षण के बाद, छात्रों का पंजीकरण किया जाता है। इस चरण में, छात्रों को विज्ञान मेला में भाग लेने के लिए पंजीकृत किया जाता है।

प्रयोजना पुस्तिका , बैनर प्रमाणपत्र आदि डिज़ाइन करना

छात्रों के पंजीकरण के बाद, प्रयोजना पुस्तिका, बैनर, प्रणाम पत्र आदि डिज़ाइन किए जाते हैं। इस चरण में, विज्ञान मेला के लिए आवश्यक सामग्री डिज़ाइन की जाती है।

— क्लस्टर स्तर विज्ञान मेला —

प्रयोजना पुस्तिका, बैनर, प्रणाम पत्र आदि डिज़ाइन करने के बाद, क्लस्टर स्तर विज्ञान मेला आयोजित किया जाता है। इस चरण में, विज्ञान मेला के लिए आवश्यक तैयारी की जाती है।

— अंतिम विज्ञान मेला —

क्लस्टर स्तर विज्ञान मेला के बाद, अंतिम विज्ञान मेला आयोजित किया जाता है। इस चरण में, विज्ञान मेला के लिए आवश्यक तैयारी की जाती है।

— पूर्व और अंतिम मूल्यांकन —

मॉडल सिखाने से पहले पूर्व मूल्यांकन और मेला होने के बाद अंतिम मूल्यांकन किया जाता है। इस चरण में, विज्ञान के मॉडल के सीखने और समझने के परिणामों का मूल्यांकन किया जाता है।



विज्ञान मेला डाटा :-

- विज्ञान मेला डेटा: 2024-25
- कुल प्रयोग: 42
- कुल एलआरसी: 172
- कुल लाभार्थी: 6364

चुनौतियां :-

मेले के आयोजन में निम्नलिखित चुनौतियां आई:-

(1) समय पर सामान उपलब्ध ना हो पाना:-

विज्ञान मेले के आयोजन के लिए आवश्यक सामग्री और उपकरण समय पर उपलब्ध नहीं हो पाना एक बड़ी चुनौती थी।

(2) चुनाव (आचार संहिता):-

चुनाव के दौरान आचार संहिता के कारण विज्ञान मेले के आयोजन में बाधाएं आई, स्कूलों में मेला के लिए अनुमति नहीं मिल रही थी।

(3) बच्चों की परीक्षाएँ :-

मप्रशिक्षण तथा मेले के आयोजन के दौरान बच्चों की परीक्षाएँ भी चल रही थीं, जिससे केंद्र आने में तथा बच्चों को प्रशिक्षित करने में व विज्ञान मेले में भाग लेने में परेशानी हुई।

प्रभाव

विज्ञान मेला हस्तक्षेप ग्रामीण भौगोलिक और लाभार्थियों पर निम्नलिखित तरीकों से प्रभाव डाल रहे हैं:

• विज्ञान के प्रति रुचि में वृद्धि:-

विज्ञान मेले के आयोजन से विज्ञान के प्रति रुचि में वृद्धि हुई। बच्चों ने विज्ञान के विभिन्न पहलुओं को जानने का अवसर प्राप्त किया।

• वैज्ञानिक सोच का विकास:-

विज्ञान मेले के आयोजन से वैज्ञानिक सोच का विकास हुआ। बच्चों ने विज्ञान के सिद्धांतों और अवधारणाओं को समझने का अवसर प्राप्त किया।

• बच्चों की प्रतिभा का प्रदर्शन:-

विज्ञान मेले के आयोजन से बच्चों की प्रतिभा का प्रदर्शन हुआ। बच्चों ने अपने विज्ञान संबंधी प्रयोगों और परियोजनाओं को प्रदर्शित किया।

विज्ञान मेला हस्तक्षेप का समुदाय पर प्रभाव:



विज्ञान मेला हस्तक्षेप का समुदाय पर प्रभाव:-

विज्ञान मेला हस्तक्षेप का समुदाय पर निम्नलिखित प्रभाव पड़ रहा है:

- **विज्ञान शिक्षा को बढ़ावा देना:-**

विज्ञान मेला हस्तक्षेप ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान शिक्षा को बढ़ावा दे रहे हैं। यह हस्तक्षेप छात्रों को विज्ञान के प्रति आकर्षित करने और उन्हें विज्ञान के क्षेत्र में करियर बनाने के लिए प्रेरित कर रहा है।

- **विज्ञान शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार:-**

विज्ञान मेला ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार करने में मदद कर रहा है। यह हस्तक्षेप शिक्षकों को विज्ञान के पाठ्यक्रम को अधिक प्रभावी ढंग से पढ़ाने के लिए प्रशिक्षित कर रहा है।

- **आजीविका के अवसर:-**

बच्चों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में करियर की ओर प्रेरित किया जा रहा है। यह हस्तक्षेप छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में करियर के अवसरों के बारे में जानकारी प्रदान कर रहा है।

- **बढ़ती रुचि:-**

ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुचि बढ़ रही है। यह हस्तक्षेप छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रति आकर्षित करने और उन्हें विज्ञान के क्षेत्र में करियर बनाने के लिए प्रेरित कर रहा है।



- **विज्ञान के प्रति जागरूकता:-**

विज्ञान के बारे में जागरूकता और ज्ञान बढ़ रहा है। यह हस्तक्षेप छात्रों को विज्ञान के बारे में जानकारी प्रदान कर रहा है और उन्हें विज्ञान के क्षेत्र में करियर बनाने के लिए प्रेरित कर रहा है।

- **नए अवसर:-**

लाभार्थी विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नए अवसरों के बारे में जानकारी प्राप्त कर रहे हैं। यह हस्तक्षेप छात्रों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में करियर के अवसरों के बारे में जानकारी प्रदान कर रहा है।

- **मॉडल/शिक्षण और सीखने की सामग्री:-**

मॉडल, चार्ट आदि जैसी शिक्षण सामग्री अब बच्चों के लिए उपलब्ध है, जिससे उन्हें विज्ञान की अवधारणाओं को बेहतर ढंग से समझने में मदद मिल रही है।

- **विज्ञान से डर को दूर करना:-**

बच्चों का विज्ञान से डर कम हो रहा है, और वे अब उत्साह के साथ भाग ले रहे हैं और अपनी प्रतिभा को निखार रहे हैं। यह हस्तक्षेप छात्रों को विज्ञान के प्रति आकर्षित करने और उन्हें विज्ञान के क्षेत्र में करियर बनाने के लिए प्रेरित कर रहा है।



आगे की योजना:-

आगे की योजना निम्नलिखित है:

(1) लर्निंग रिसोर्स सेंटर के पाठ्यक्रम में विज्ञान के प्रयोजना को शामिल करना:

लर्निंग रिसोर्स सेंटर के पाठ्यक्रम में विज्ञान के प्रयोजना को शामिल करने की योजना है। इसके लिए विज्ञान के प्रयोजना को पाठ्यक्रम में शामिल करने के लिए शिक्षकों के साथ मिलकर काम किया जाएगा।

(2) हर शनिवार एक्टिविटी के साथ क्रिएटिविटी अर्थात विज्ञान के मॉडल को भी शामिल करना:-

हर शनिवार एक्टिविटी के साथ क्रिएटिविटी अर्थात विज्ञान के मॉडल को भी शामिल करने की योजना है। इसके लिए छात्रों को विज्ञान के मॉडल बनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाएगा और उन्हें आवश्यक सामग्री और मार्गदर्शन प्रदान किया जाएगा।

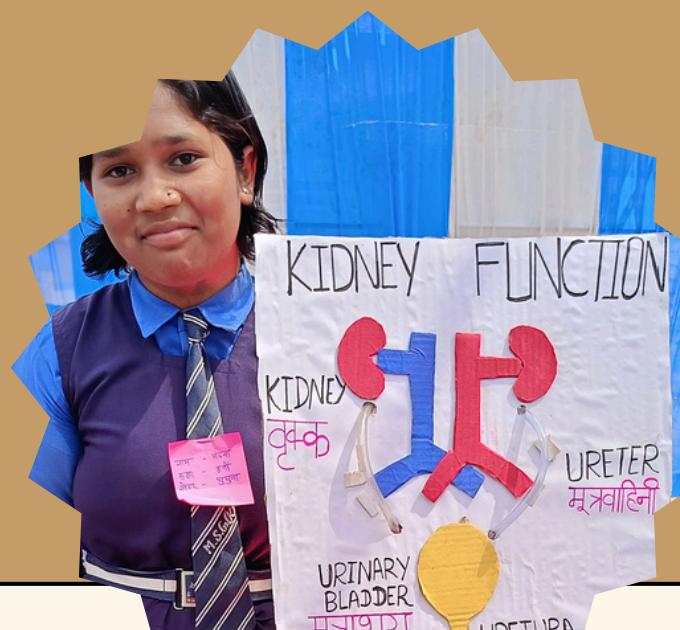


(3) उच्चतर माध्यमिक विद्यालय के बच्चों के साथ, शिक्षा अधिकारी के माध्यम से विज्ञान कार्यशाला करना:-

उच्चतर माध्यमिक विद्यालय के बच्चों के साथ, शिक्षा अधिकारी के माध्यम से विज्ञान कार्यशाला करने की योजना है। इसके लिए शिक्षा अधिकारी के साथ मिलकर विज्ञान कार्यशाला का आयोजन किया जाएगा और छात्रों को विज्ञान के विभिन्न पहलुओं के बारे में जानकारी प्रदान की जाएगी।

(4) 9 वी से 12 वीं कक्षाओं के बच्चों को उनके भविष्य के लिए तैयार करना:-

9 वी से 12 वीं कक्षाओं के बच्चों को उनके भविष्य के लिए तैयार करने की योजना है। इसके लिए छात्रों को उनके भविष्य के लिए आवश्यक कौशल प्राप्त हो सके।



संकल्प एक प्रयास: विज्ञान से जुड़कर बदलते जीवन:-

संकल्प एक प्रयास संस्था में पढ़ने वाले मोहित जैसे कई बच्चों ने विज्ञान के प्रति अपनी रुचि को जगाया है। विज्ञान मॉडल, मजेदार प्रयोग और स्टडी लैंप जैसे सरल उपकरणों ने केवल बच्चों को विज्ञान समझने में मदद की, बल्कि उनके जीवन को भी बदल दिया।

मोहित का सफर: विज्ञान से दूर भागने वाला मोहित अब विज्ञान मेले में भाग ले रहा है और बिजली के जटिल सिद्धांतों को समझ रहा है। उसने ट्रांसफार्मर से लेकर बिजली घरों तक बिजली के सफर को एक मॉडल के माध्यम से दर्शाया है।



- **स्टडी लैंप का जादू:** एक गरीब परिवार का बच्चा अब अपने बनाए स्टडी लैंप से अपने कमरे को रोशन कर रहा है। दूसरे बच्चे ने अपनी बहन के लिए एक साइकिल लैंप बनाकर उसे सुरक्षित यात्रा सुनिश्चित की है।



निष्कर्ष :-

- **विज्ञान की समझ:** विज्ञान के मूलभूत सिद्धांतों और अवधारणाओं को समझने की क्षमता।
- **प्रेरणा:** विज्ञान के प्रति रुचि और उत्साह पैदा करना, जिससे बच्चे विज्ञान के क्षेत्र में आगे बढ़ें।
- **सीखने का आनंद:** विज्ञान को एक रोमांचक और आनंददायक विषय बनाना, जिससे बच्चे सीखने में रुचि लें।
- **रचनात्मकता:** विज्ञान के माध्यम से बच्चों में रचनात्मकता और समस्या-समाधान कौशल को विकसित करना।