****

*सोलर कूकर बनवणे.*

* *कु पद्मजा मोहळकर.*

*Open Education Resource*

**उत्पादक काम:**

सोलर कूकर बनवणे*.*

**संकल्पना:**

**अपारंपरिक उर्जा स्त्रोताचे महत्व जाणून उपयोगात आणणे.**

**सहजतेने उपलब्ध होणारी सौर उर्जेचा उपयोग करून सोलर कूकर बनवणे.**

**पूर्व तयारी:**

1. सौर उर्जेचे उपयोग व वापर समजून घेणे.
2. बाजारातून साहित्य जसे कि रेफ्लेक्टर व साधने यांची खरेदी करावी.
3. सोलर कूकर बनवण्यासाठी लागणारे सर्व साहित्य व साधने एकत्र करावी.
4. सौर उर्जेची माहिती घेणे.

**शिक्षक कृती:**

1. लागणाऱ्या प्रत्येक साहित्याची कार्य सांगावे.
2. विद्यार्थ्यांना गरजेनुसार साहित्याची निवड करायला सांगावी.
3. सोलर कूकर बनविण्याची कृती विद्यार्थ्याना सांगावी.
4. ४-५ विद्यार्थ्यांचे गट तयार करून प्रत्येक गटास जोड़णी करावयास सांगावी.
5. मोजमाप व्यवस्तीत घेण्यास सांगावे.
6. जोडणी करताना घ्यावयाची दक्षता व काळजी विद्यार्थ्यांना समजावून सांगावी.

**अंदाजपत्रक :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| अ. न. | लागणारे साहित्य  | दर (रु) | नग | एकुण (रु) |
| १ | अलुमिनिआम पेपर  | ४०  | १ | ४०  |
| २  |  काळा पेपर  | १०  | १  | १०  |
| ३  | कार्डबोर्ड पेपर  | ३०  | १ | ३०  |
| ४  | काच  | ३५  | १ | ३५  |
| एकूण |  ११५  |

**अपेक्षित कौशल्य:**

1. मोजमापन काळणे.
2. लागणाऱ्या साहित्याची निवड करता येणे.
3. सोलर एनर्जीचा उपयोग समजून घेणे.
4. सोलर एनर्जी तयार करणे साठवणे व वापरणे.

 **विशेष माहिती:**

**सर्व मोजमाप काळजीपूर्वक घ्यावे.**

***![C:\Users\Mandar\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\Z9BW6DE0\MC900371050[1].wmf]()* (लर्निंग रिसोर्स) :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| क्रमांक | पीपीटी | क्रमांक | विडीओ |
|  | सोलर कूकर pptx  | २. | सोलर कूकर विडीओ  |

**उत्पादक काम १. : सोलर कूकर बनवणे.**

**उद्देश:**

* नाविन्यपूर्ण तंत्रज्ञान अभ्यासणे.
* सोलर एनर्जीचा उपयोग समजून घेणे.
* सोलर एनर्जी तयार करणे वापरणे.

**साहित्य:-**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| अ. न. | लागणारे साहित्य  | दर (रु) | नग | एकुण (रु) |
| १ | अलुमिनिआम पेपर  | ४०  | १ | ४०  |
| २  |  काळा पेपर  | १०  | १  | १०  |
| ३  | कार्डबोर्ड पेपर  | ३०  | १ | ३०  |
| ४  | काच  | ३५  | १ | ३५  |
| एकूण |  ११५  |

**उपकरणे:**

कटर,कात्री,ग्लू गण इ .

**कृती:**

1. सर्व साहित्य तपासून घ्यावे.
2. <https://www.youtube.com/watch?v=v5CdNH3sQT0&t=149s> विडिओच्या मदतीने पुढील कृती करावी.
3. कार्डबोर्ड पेपर कापून त्यापासून लांबी.२३ सेमी, रुंदी.२३ सेमी, उंची.१४ सेमी चा बॉक्स बनवून घ्यावा.
4. लांबी २३ सेमी, रुंदी.२३ सेमी कार्डबोर्ड पेपर कापून त्यावरती काळा पेपर चिकटवून घ्यावा.
5. लांबी २ सेमी, रुंदी १.१ सेमी. कार्डबोर्ड पेपर कापून त्यावरती अलुमिनिअम पेपर चिकटवून घ्यावा.असे तीन बनवून घ्यावेत.
6. कार्डबोर्ड बॉक्सच्या आतील बाजूने ते चिकटवून घ्यावेत.
7. बॉक्सच्या वरील बाजूने २३ सेमी, रुंदी.२३ सेमी, उंची.१४ सेमी काच लावून घ्यावी.
8. लांबी ४७ सेमी, रुंदी २३.५ सेमीचे कार्डबोर्डचे झाकण बनवून त्यावर अलुमिनिउम पेपर लावून चिकटवावे.

**विद्यार्थी कृती व कॉस्टिंग:**

या तयार केलेल्या सोलर कूकरसाठी वापरलेल्या साहित्याची किंमत काढून त्यावरून विक्री किंमत निश्चित करा.

**विद्यार्थी कृती:**

या प्रात्यक्षिकामध्ये तयारकेलेल्यासोलर कूकरसाठीवापरलेल्या साहित्याची किंमत काढून त्यावरून विक्री किंमत निश्चित करा. Spreadsheet च्या MS Excel सारख्या एखाद्या संगणकीय प्रोग्रॅम मध्ये गणिती सूत्रांचा उपयोग करून कॉस्टिंग करा.

अधिक माहितीसाठी खालील लर्निंग रिसोर्सचा वापर करावा.

**धन्यवाद**