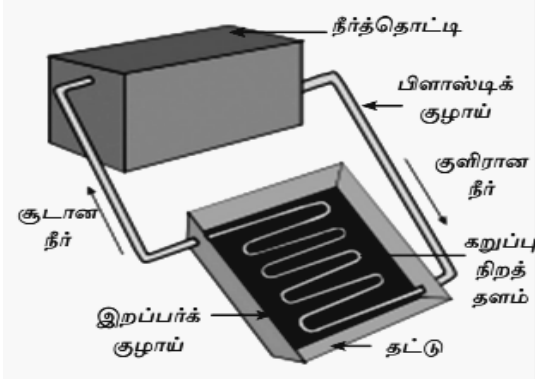


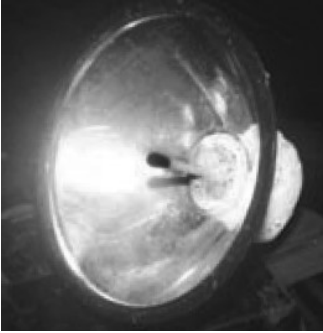


◆ செயற்பாடு - 01 - எளிய சூரிய நீர் வெப்பமாக்கியொன்றைத் தயாரித்தல்.



- கறுப்பு நிறக்குழாய், கறுப்பு நிற தட்டு பயன்படுவதனால் சூரிய வெப்பம் உறிஞ்சப்பட்டு குழாயினூடாக வரும் நீரைச் சூடாக்குகின்றது.

◆ செயற்பாடு - 02 - சூரிய வெப்ப அடுப்பின் செயற்பாட்டில் அதன் பருமனின் செல்வாக்கை அறிதல்.



- செய்முறை -
  - 1) வெவ்வேறு அளவுகளினால் ஆன 3 மின்குள் விளக்கின் தெறியிகளைப் பயன்படுத்துக.
  - 2) மின்குளின் தெறிமேற்பரப்பின் துளையில் களியின் மூலம் தீக்குச்சியைப் பொருத்துக.
  - 3) தெறிமேற்பரப்பை சூரிய ஒளியை நோக்கி திருப்பி வைத்து தீக்குச்சித் தலை எரியும் நேரத்தை அவதானிக்க.

- அவதானம் - .....
- முடிவு - .....

◆ செயற்பாடு - 03 - சூரியக்கலங்களின் மூலம் மின்னை உற்பத்தி செய்தல்.

- செய்முறை - சூரியக்கலத்தொகுதி ஒன்றை மில்லி அம்பியர்மணி ஒன்றிற்கு இணைத்து சூரியக்கலத்தை சூரிய ஒளியில் பிடித்து அவதானிக்க.
- அவதானம் - .....
- முடிவு - .....

◆ சூரியக்கலத்தைப் பயன்படுத்துவதனால் கிடைக்கும் நன்மைகள் -

1. இலாபகரமானது
2. மீளப்புதுப்பிக்கக்கூடியது
3. சூழல் மாசுபடாது.

◆ சூரியக்கலத்தைப் பயன்படுத்துவதனால் கிடைக்கும் பிரதிகூரங்கள்

1. சூரியக்கலம் விலை கூடியது
2. மழை மேகக்காலத்தில் வினைத்திறன் குறைவு

• காற்றுச்சக்தி

- \* அனுகூலங்கள் - 1. சூழல் நேயமானது 2. வளிமாசடையாது 3. இலவநமாகப் பெறல்
- \* பிரதிகூலங்கள் - 1. சில பிரதேசங்களில் மட்டும் காற்றைப் பெற முடிதல்.
- 2. மின்உற்பத்தியாக்கிகளின் ஒலியால் சூழல் மாசுறல்.