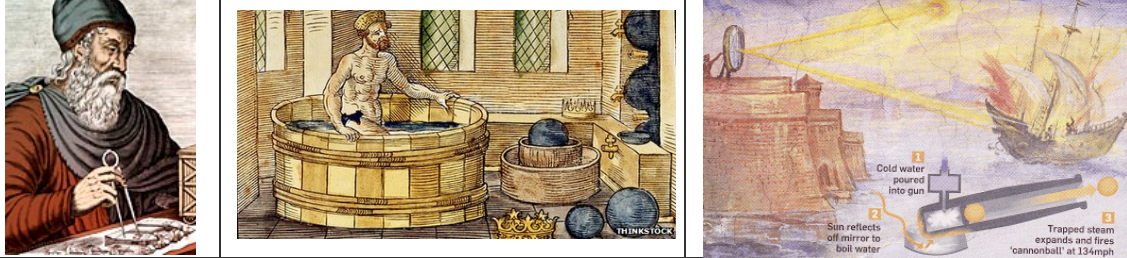
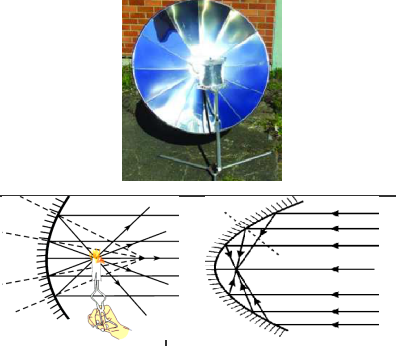


అధ్యాయం - 03 : కాంతి పరావర్తనం

పీరియడ్ పథకము-12 :

ఆర్కిమెడిస్ కథ - సోలార్ కుక్కర్ తయారీ

విషయ విశ్లేషణ	తరగతి గది వాతావరణము	బోధనాభ్యసన పరికరములు
<p>ఆర్కిమెడిస్ కథ: దర్పణాలను ఉపయోగించి ఆర్కిమెడిస్ శతృవుల ఓడలను తగులబెట్టేవాడు.</p>	<p>చర్చ మరియు వివరణ: ఆర్కిమెడిస్ గురించి వివరించును. అయిన దర్పణాలను వాడిన విధమును గురించి చర్చించును.</p>	<p>Photos related.</p>
	<p>సోలార్ కుక్కర్ తయారీ</p> <p>కర్ర లేదా ఇనుప బద్దలతో టీ.వి. డిష్ ఆకారంలో ఒక ఫ్రేమును తయారు చేయాలి. డిష్ యొక్క వ్యాసార్థానికి సమానమైన ఎత్తు ఉండే విధంగా అక్రిలిక్ అద్దాలను 8 లేదా 12 సమద్విభాహు త్రిభుజాలుగా కత్తిరించాలి. అక్రిలిక్ సమద్విభాహు త్రిభుజాల భూముల మొత్తం పొడవు డిష్ పరిధికి సమానంగా ఉండాలి. త్రిభుజాకార అద్దాలను డిష్ ఫ్రేముపై అంటించాలి. సోలార్ కుక్కర్ తయారైనది. సోలార్ కుక్కర్ యొక్క పుటాకార తలాన్ని సూర్యునికి ఎదురుగా ఉంచాలి. దాని నాభిని కనుగొనాలి. నాభి వద్ద పాత్రను ఉంచితే, అది వేడెక్కుతుంది. ఈ పాత్రలో వంట కూడా చేయవచ్చును.</p>	<p>పరావలయం ఆకారంలో ఉండే అట్టముక్క అక్రిలిక్ అద్దాలు- షీట్</p>
<p>దర్పణాల అనువర్తనాలు- ఉపయోగాలు:</p> <p>నిత్య జీవితంలో గోళాకార దర్పణాలు ప్రముఖ పాత్రను పోషిస్తున్నాయి. గోళాకార దర్పణాల వల్ల కావలసిన దూరంలో, కావలసిన పరిమాణంలో ప్రతిబింబాలను పొందవచ్చు. కాంతి కిరణాలను ఒకబిందువు దగ్గర కేంద్రీకరించ గల పుటాకార దర్పణాలను సోలార్ కుక్కర్ వంటి పరికరాలలో ఉపయోగిస్తున్నారు. దంత వైద్యులు, ENT doctors , లోపలి భాగాలను స్పష్టంగా చూడడానికి పుటాకార దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తారు. పురాతన కాలంలో సముద్రాల్లో వచ్చే శత్రు సైన్యాల ఓడలను తగులబెట్టడానికి గోళాకార దర్పణాలను ఉపయోగించేవారు. ఖగోళ వస్తువులను చూడడానికి పుటాకార దర్పణాలను ఉపయోగించేవారు. కుంభాకార దర్పణాలను వాహనాలలో డ్రైవర్ ప్రక్కన రియర్ వ్యూ మిర్రర్ గా ఉపయోగిస్తారు. వాహనాలలో హెడ్ లైట్లలోపరావర్తకాలుగా పుటాకార దర్పణాలను ఉపయోగిస్తారు.</p>	<p>చర్చ: సోలార్ కుక్కర్ సమూహ తయారీ గురించి. సమూహ తయారీ: వీలైతే సమూహ సోలార్ కుక్కర్ తయారీ చేసి , దాని పని చేసే విధానాన్ని పరిశీలించాలి. nagamurthy.weebly.com</p> 	<p>Related photos</p>