

8 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము

అధ్యాయం : 03 - కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	సహజ వనరుల నుండి తయారైన బట్టలు	31	32	చర్చ	ఛార్జ్, పూసల దండ నమూనా, పేపర్ క్లిప్స్, పిన్నీసులు	కృత్రిమ దారం అనగా నేమి?
	సహజ, కృత్రిమ దారాల నుండి తయారైన వస్తువులు			కృత్రిమము		కృత్రిమ దారాలను ఎలా తయారు చేస్తారు?
	కృత్రిమ దారాలు			చర్చ		సహజ దారాలకు, కృత్రిమ దారాలకు గల తేడా ఏమిటి?
2.	పాలిమర్ -----	32	34	చర్చ	వెంట్రుకలు, ఉన్ని, నూలు, సిల్క్, క్రోవోత్తి, అగ్ని పెట్టె రేయాన్, ప్రత్తి దారం	పాలిమర్ అనగా నేమి?
	దారాలు - మండించే పరీక్ష			కృత్రిమము		నృలాన్ ఎలా తయారు చేయబడుతుంది?
	నైలాన్ - నైలాన్ ఎలా తయారవుతుంది?			చర్చ		జ్వాల పరీక్ష ద్వారా దారాలను ఎలా గుర్తిస్తారు?
3.	నైలాన్ ఎంత బలమైనది ?	34	35	కృత్రిమము	స్టాండు, భారాలు, బరువుల కొక్కెం, నైలాన్ దారం, సిల్క్ దారం, ఉన్ని దారం, ప్రత్తి దారం...	ఏ దారం బలమైనది?

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

PERIOD NUMBER	CONCEPTS / TEACHING POINTS	PAGES IN TEXT BOOK		TEACHING PROCEDURE	TEACHING LEARNING MATERIAL	EVALUATION
		FROM	TO			
4.	రేయాన్	35	36	చర్చ	కొన్ని రేయాన్ వస్తువులు లేదా సంబంధిత ఫోటోలు	రేయాన్ ఎలా తయారవుతుంది?
	రేయాన్ ఎలా తయారవుతుంది?			చర్చ		రేయాన్ సహజ దారమా?
5.	దారాలను ఎందుకు సంయోగం చెందించాలి?	36	37	కృత్యము	కొన్ని రెడీమేడ్ బట్టల ముక్కలు, సహజ మరియు కృత్రిమ దారాల ముక్కలు, ఫర్ కోట్స్ తయారీ వీడియో	మిశ్రణం అనగా నేమి?
	అక్రిలిక్			చర్చ		సకలి ఉన్ని అని దేనిని అంటారు?
6.	కృత్రిమ దారాలు ఎందుకు?	38	39	చర్చ	కృత్రిమ దారాలతో తయారు చేయబడిన వస్తువులు, లాండ్రీ కోడ్స్ చిత్రాలు మరియు ఛార్జ్	డ్రెక్లీన్ చేయకూడదు అని సూచించే కోడ్ ఏది?
	పాలిస్టర్స్			చర్చ		నీవు ఏ విధమైన బట్టలు ఎంపిక చేసుకుంటావు? ఎందుకు?
	లాండ్రీ కోడ్స్			కృత్యము		పాలి ఎస్టర్స్ అనగా నేమి?
7.	PET బాటిల్స్ ను గుర్తించుట	39	39	కృత్యము	వివిధ ప్లాస్టిక్ బాటిల్స్, PET బాటిల్ కోడ్స్, రెసిన్ కోడ్స్ ఫోటోలు	PET అనగా నేమి?
	రెసిన్ గుర్తింపు చిహ్నాలు (కోడ్స్)			చర్చ		రెసిన్ కోడ్ 07 దేన్ని తెలియజేస్తుంది?
	రీసైక్లింగ్ కోడ్స్			చర్చ		రెసిన్ సంకేత చిహ్నాలను మనం ఎక్కడ చూస్తాము?

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

8.	మన చుట్టూ ఉన్న ప్లాస్టిక్	39	40	చర్చ	కుర్చీ, స్టూల్ వంటి ప్లాస్టిక్ సామాగ్రి, అలెగ్జాండర్ పార్సెస్ ఫోటోలు	కొన్ని ప్లాస్టిక్ వస్తువుల పేర్లు తెలుపండి?
	అలెగ్జాండర్ పార్సెస్ - శాస్త్రవేత్త			చర్చ		ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పిత అని ఎవరిని అంటారు?
9.	ప్లాస్టిక్ - రకాలు	41	41	చర్చ	కుర్చీ, ధర్మో ప్లాస్టిక్ మరియు ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్ లకు చెందిన వస్తువులు	ధర్మో ప్లాస్టిక్ లను ఎక్కడ చూస్తాము?
						ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్ అనగా నేమి?
10.	ధర్మో ప్లాస్టిక్లు మరియు ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్లు గుర్తించుటకు జ్యాల పరీక్ష	41	42	ప్రయోగశాల ప్రయోగము	టాంగ్స్, స్పిరిట్ బర్నర్, ప్లాస్టిక్ నమూనాలు (బకెట్ ముక్కలు, టూత్ బ్రష్ హ్యాండిల్, దువ్వెన, మెలమిన్ ముక్క, ఎలక్ట్రిక్ స్విచ్)	ధర్మో ప్లాస్టిక్ లను మరియు ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్ లను ఎలా గుర్తిస్తాము?
11.	ధర్మో ప్లాస్టిక్లు మరియు ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్లు	42	43	చర్చ	గుండు సూది, క్యాండిల్ లేదా స్పిరిట్ బర్నర్, అగ్ని పెట్టె, వివిధ ధర్మో ప్లాస్టిక్ మరియు ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్ నమూనాలు, లియో హెండ్రీక్ బేక్ లాండ్ ఫోటోలు	ధర్మో ప్లాస్టిక్ లను మరియు ధర్మో సెటింగ్ ప్లాస్టిక్ లను ఏ ధర్మాలతో గుర్తిస్తాము?
	ప్లాస్టిక్ లకు మనం ఎందుకు ప్రాధాన్యత నిస్తాం?			చర్చ		ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పిత అని ఎవరిని అంటారు?
	హెండ్రీక్ బేక్ లాండ్ (ప్లాస్టిక్ పితామహుడు)			చర్చ		
	వేడి గుండు సూది పరీక్ష			కృత్యము		
<p style="text-align: center;"> ignitephysics.weebly.com NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : nagamurthysir@gmail.com Visit at : ignitephysics.weebly.com </p>						

12.	ప్లాస్టిక్లు - పర్యావరణం	44	45	చర్చ	ఛార్జ్, జీవ విచ్ఛిన్నం చెందే మరియు జీవ విచ్ఛిన్నం చెందని వివిధ పదార్థాల లేదా వస్తువుల నమూనాలు	మనం ప్లాస్టిక్ లను ఎందుకు వాడతాము?
	జీవ విచ్ఛిన్నం చెందే, జీవ విచ్ఛిన్నం చెందని ప్లాస్టిక్లు			కృత్యము		జీవ విచ్ఛిన్న ప్లాస్టిక్ అనగా నేమి?
13.	రెడ్యూస్, రీ సైకిల్, రీ యూజ్, రీ కవర్ (4R's)	45	47	చర్చ	ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పోటోలు మరియు 4R ప్రక్రియల ఫోటోలు	పర్యావరణానికి హానికరమైన ప్లాస్టిక్ ఏది? ఎందుకు?
						4R'ల ప్రాధాన్యత ఏమిటి?

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

