

9 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము

అధ్యాయం : 01 - మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	పదార్థ స్థితులు	1	2	చర్చ	కర్ర, నీరు, టీ, పెట్రోల్,	ఘన పదార్థాల ధర్మాలు ఏవి?
	ఘన, ద్రవ ,వాయువుల ధర్మాలు			కృత్యము	కిరోసిన్, పెన్, పాలు,	ద్రవ పదార్థాల ధర్మాలు ఏవి?
	ఘన, ద్రవ పదార్థాల ఆకారం మరియు పరిమాణం			కృత్యము	టెస్ట్ ట్యూబ్, కొలజాడీ, శాంఖవ కుప్పె, బీకరు	వాహనాలలో వచ్చే పొగ ఘన పదార్థమా?
2.	వాయువుల ఆకారం మరియు ఘనపరిమాణం	3	3	చర్చ	అగరు కణ్డీ, కొలజాడీ, CNG	CNG అనగా నేమి?
				కృత్యము	సమాచారము గల ఛార్టు	CNG ని వాహనాలలో ఎలా నింపుతారు?
3.	సంపీడ్యత	3	4	కృత్యము	సిరంజి, రాగి తురుము, నైట్రిక్ ఆమ్లం, దూది	ఘన పదార్థాలు సంపీడ్యత చెందుతాయా?
4.	వ్యాపనం	4	5	కృత్యము	అగరు కణ్డీ, అత్తరు, బీకరు,	వ్యాపనం అనగా నేమి?
	ద్రవాలలో వ్యాపనం			కృత్యము	పోటాషియం పర్మాంగనేట్,	త్వరగా వ్యాపనం చెందేవి ఏవి?
	ద్రవాలలో ద్రవాలు / ఘన పదార్థాల వ్యాపనం			కృత్యము	కాపర్ సల్ఫేట్, నీరు, ఇంక్	శూన్యంలో వ్యాపనం జరుగుతుందా?

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

5.	రెండు వాయువుల మధ్య వ్యాపనము	5	6	ప్రయోగశాల ప్రయోగము	గాజు గొట్టం, దూది ఉండలు-2, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, అమ్మోనియా ద్రావణం, స్కేలు	వ్యాపన వేగం అనగా నేమి?
6.	ఘన - ద్రవ - వాయు పదార్థాలు	6	7	కృత్యము	పదార్థాల పట్టిక గల ఛార్టు, పోటాషియం పర్మాంగనేట్, కాపర్ సల్ఫేట్, బీకర్లు-6	పదార్థంలో కణాలు ఎంత చిన్నవి?
	పదార్థాల స్థితి					
	పదార్థం - సూక్ష్మ కణాలు					
7.	పదార్థంలో కణాల మధ్య స్థలం పదార్థంలో కణాల మధ్య పరస్పర ఆకర్షణ	7	8	కృత్యము	బీకరు, నీరు, ఉప్పు, గ్లూకోజ్, పోటాషియం పర్మాంగనేట్. మూడు బాటిళ్ళు, ఇసుక, నీరు, గాలి, చిన్న బంతి	ఏ పదార్థాలలో కణాల మధ్య స్థలం తక్కువగా ఉంటుంది?
8.	వ్యాపనం ఎలా జరుగుతుంది ?	8	9	చర్చ కృత్యము	అగరు కడ్డీ, బ్రోమిన్ వాయువు	బ్రోమిన్ గాలిలో వేగంగా వ్యాపిస్తుందా? లేదా శూన్యంలోనా?
9.	పదార్థ స్థితి మార్పు - ఉష్ణోగ్రత ప్రభావం	9	10	కృత్యము కృత్యము	బీకరు, నీరు, గ్యాస్ స్టా, బున్సెన్ బర్నర్, పోటాషియం పర్మాంగనేట్, మంచు ముక్కలు, ఉష్ణ మాపకం	వ్యాపన వేగాన్ని ప్రభావితం చేయు అంశాలు ఏమిటి?

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

10.	పదార్థ స్థితి మార్పు - ఉష్ణోగ్రత ప్రభావం	9	10	కృత్యము	బీకరు, నీరు, గ్యాస్ స్టా, బున్సెన్ బర్నర్, మంచు ముక్కలు, ఉష్ణ మాపకం	గుప్తాంశం అనగా నేమి?
						ద్రవీభవనం అనేది ఘనీభవనానికి వ్యతిరేక ప్రక్రియ. అవునా?
						మంచు ద్రవీభవన స్థానం ఎంత?
11.	పదార్థ స్థితి మార్పు - పీడనం ప్రభావం ఇగురుట	11	11	చర్చ	భార్య	పదార్థ స్థితి మార్పుపై పీడన ప్రభావం ఏమిటి?
12.	ఇగురుట (భాష్పీభవనం) భాష్పీభవనాన్ని ప్రభావితం చేయు అంశాలు	11	12	కృత్యము	నీరు, స్పిరిట్, వాచ్ గ్లాసులు-2, బీకర్లు-2, టెస్ట్ ట్యూబ్స్-2, డ్రాపర్స్-2, అగ్ని పెట్టె	గాలి వేగం ఇగురుటపై ఎలా ప్రభావం చూపును?
						ఇగురుటను ప్రభావితం చేయు అంశాలు ఏమిటి?

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

ignitephysics.weebly.com