10 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము
అధ్యాయం : 09 - మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	మూలకాల క్రమ అమరిక	180	182	చర్చ	ఛార్ట్, క్రమ పద్ధతిలో అమర్చడాన్ని చూపే ఛాయా చిత్రాలు (మందుల షాపు, ఫ్యాన్సీ షాపు)	మూలకం అనే పదాన్ని మొదటగా ఉపయోగించినది ఎవరు?
	డాబరీనర్ త్రిక సిద్ధాంతం			కృత్యము చర్చ		మూలకాలను మొదటిసారిగా వర్గీకరించినది ఎవరు?
						ఏవైనా రెండు డాబరీనర్ త్రికాలను తెల్పండి ?
						X, Y, Z లు త్రికాలు. X , Z ల పరమాణు ద్రవ్యరాశులు 32, 125. అయితే Y పరమాణుద్రవ్యరాశి ఎంత ?
2.	న్యూలాండ్స్ అష్టక నియమం	182	184	చర్చ	ఛార్ట్,న్యూలాండ్స్ అష్టక సిద్ధాంతపు వీడియో, క్రమ పద్ధతిలో అమర్చడాన్ని చూపే ఛాయా చిత్రాలు	దేని ఆధారంగా న్యూలాండ్స్ మూలకాల్ని వర్గీకరించాడు?
				చర్చ		న్యూలాండ్స్ అష్టక సిద్ధాంత పరిమితులను తెల్పండి?

IGNITE PHYSICS THINK BETTER ignitephysics.weebly.com

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

3.	మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టిక	184	188	చర్చ	ఛార్ట్, మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన వీడియోలు, మెండలీఫ్ పట్టికల ఛాయా చిత్రాలు	మెండలీఫ్ ఆవర్తన నియమం ఏమిటి?
	మెండలీఫ్ ఆవర్తన నియమం			చర్చ		మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టికలో ఎన్ని పీరియడ్లు కలవు?
	మెండలీఫ్ ఆవర్తన నియమ పరిమితులు			చర్చ		మెండలీఫ్ గౌరవార్థం ఒక మూలకానికి ఏ పేరు పెట్టారు?
4.	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక - మూలకాల స్థానాలు	191	191	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన వీడియోలు	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక నియమం ఏమిటి?
						ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికను ఎవరు తయారు చేశారు?
						IUPAC ప్రకారం ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో గ్రూపులు ఎన్ని?
5.	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక	188	191	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన అయస్కాంత బోర్డ్	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో బ్లాకులు ఎన్ని?
	మూలకాలు - బ్లాకులు			చర్చ		జడ వాయువులు ఏ గ్రూపులో అమర్చబడినాయి?
	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక - బ్లాకులు			చర్చ		మూలకాలలో గరిష్ఠంగా ఉన్నది? లోహాలా? లేదా అలోహాలా?

IGNITE PHYSICS THINK BETTER
ignitephysics.weebly.com

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

6.	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో గ్రూపులు	191	192	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన అయస్కాంత బోర్డ్	క్షార లోహాలు అని ఏ గ్రూపు మూలకాలను అంటారు? ఆక్సిజన్ కుటుంబాన్ని ఛాల్కోజన్స్ అంటారు. ఎందుకు? జడవాయువుల సాధారణ వేలన్సీ ఎంత?
7.	ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో పీరియడ్లు	192	194	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన అయస్కాంత బోర్డ్	అతి పొట్టి పీరియడ్ ఏది? అతి పొడవైన పీరియడ్ ఏది? మూడవ పీరియడ్ నందు ఎన్ని మూలకాలు కలవు?
8.	లోహాలు - అలోహాలు	194	197	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన అయస్కాంత బోర్డ్, ఆవర్తన పట్టికలో ధర్మాల మార్పులను తెలిపే వీడియో	రెండు అర్థలోహాల పేర్లు తెల్పండి.
	మూలకాల ఆవర్తన ధర్మాలు			చర్చ		ఒక పికో మీటర్ కు ఎన్ని మీటర్లు?
	పీరియడ్, గ్రూపుల్లో ఆవర్తన ధర్మాల సరళి			చర్చ		ఆవర్తన పట్టిక నందలి పీరియడ్‌లో ఎడమ నుండి కుడికి పరమాణూ పరిమాణం ఎలా మారును?
	సంయోజకత, పరమాణు వ్యాసార్థంలో మార్పులు			చర్చ		ఆక్సిజన్, ఫ్లోరిన్ లలో దేనికి పరమాణు పరిమాణం ఎక్కువ?

IGNITE PHYSICS * THINK BETTER *
ignitephysics.weebly.com

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

9.	ఆవర్తన పట్టికలో అయనీకరణ శక్తి లో మార్పులు	197	200	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన అయస్కాంత బోర్డ్, ఆవర్తన పట్టికలో ధర్మాల మార్పులను తెలిపే వీడియో	అయనీకరణ శక్తిని ప్రభావితం చేయు కారకాలు ఏవి?
	అయనీకరణ శక్తిని ప్రభావితం చేయు అంశాలు			చర్చ		పరమాణువు లోనికి ఎలక్ట్రాన్ ను ప్రవేశపెడితే విడుదలయ్యే శక్తిని ఏమంటారు?
	ఆవర్తన పట్టికలో ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీలో మార్పులు			చర్చ		పరమాణు పరిమాణం పెరిగితే అయనీకరణ శక్తి ఏమవుతుంది?
10.	ఆవర్తన పట్టికలో ఋణ విద్యుదాత్మకత లో మార్పులు	200	201	చర్చ	ఛార్ట్, ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించిన అయస్కాంత బోర్డ్, ఆవర్తన పట్టికలో ధర్మాల మార్పులను తెలిపే వీడియో	అధిక ఋణవిద్యుదాత్మకత గల మూలకం ఏది? గ్రూపుల్లో పై నుండి క్రిందకు వచ్చే కొలది అలోహ ధర్మం పెరుగుతుందా?
	ఆవర్తన పట్టికలో లోహ, అలోహ ధర్మాలలో మార్పులు			చర్చ		ఏవైనా రెండు మంచి అర్ధ లోహాల పేర్లు తెల్పుము? అతి తక్కువ ఋణ విద్యుదాత్మకత గల మూలకం ఏది?

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