

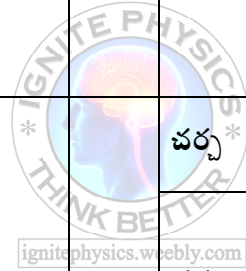
10 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము
అధ్యాయం : 13 - లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	లోహాలు - స్వభావం	292	294	చర్చ	ఛార్జు, ఖనిజాలు, ధాతువులు మరియు లోహాల చర్యశీలత శ్రేణికి సంబంధించిన వీడియోలు	అల్యూమినియం యొక్క ధాతువు పేరేమిటి?
	ఖనిజాలు - ధాతువులు			చర్చ		ఖనిజానికి, ధాతువుకు గల భేదమేమి ?
	కొన్ని ధాతువుల పేర్లు, ఫార్ములాలు			చర్చ		కార్బునైట్ నందు గల లోహాలు ఏవి ?
	ధాతువులు - అందలి లోహాలు			చర్చ		
	లోహాల చర్యశీలత ఆధారంగా వర్గీకరణ			చర్చ		
2.	ధాతువు నుండి లోహ సంగ్రహణంలో గల దశలు	294	296	చర్చ	ఛార్జు, ధాతువులను గాఢ పరచు పద్ధతికి సంబంధించిన వీడియోలు	సల్ఫైడ్ ధాతువును గాఢత చెందించుటకు తగిన పద్ధతి ఏది ?
	ముడి ఖనిజ సాంద్రీకరణ పద్ధతులు			చర్చ		ధాతువు నుండి లోహ సంగ్రహణంలో గల ముఖ్య దశలు ఏవి ?
	(చేతితో ఏరివేయుట, నీటితో కడుగుట, ప్లవన ప్రక్రియ, ఆయస్కాంత వేర్పాటు)			చర్చ		గ్యాంగ్ అనగా నేమి ?
				చర్చ		

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com

3.	లోహల చర్యశీలత	297	297	చర్చ	భార్గు, లోహల చర్యశీలతకు సంబంధించిన వీడియోలు	అత్యధిక చర్యశీలత గల లోహం ఏది ?
	(ఆక్సిజన్, చల్లని నీరు, నీటి ఆవిరి, బలమైన విలీన ఆమ్లాలు, క్లోరిన్ తో చర్యలు)			చర్చ		అత్యల్ప చర్యశీలత గల రెండు లోహాలను తెల్పండి ?
4.	ధాతువు నుండి ముడిలోహ సంగ్రహణం	298	300	చర్చ	భార్గు, లోహల చర్యశీలతకు సంబంధించిన వీడియోలు	సోడియం లోహాన్ని దాని ధాతువు నుండి సంగ్రహించుటకు సరైన పద్ధతిని సూచించండి ?
	చర్యశీలత ఆధారంగా ముడి లోహ క్షయకరణం					థర్మైట్ పద్ధతిలో వాడే లోహం ఏమిటి ?
5.	లోహ శుద్ధి పద్ధతులు	300	302	చర్చ	భార్గు, ముడి లోహాల శుద్ధీకరణకు సంబంధించిన వీడియోలు	స్వేదనం అనగా నేమి ?
	స్వేదనం			చర్చ		కాపర్ ముడి లోహాన్ని శుద్ధి చేయుటకు ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు ?
	ఫోలింగ్			చర్చ		విద్యుత్ శోధనము అనగా నేమి ?
	గలనం చేయుట			చర్చ		
	విద్యుత్ శోధనం			చర్చ		



NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com

6.	లోహ క్షయం	302	304	చర్చ	భార్య, లోహాల క్షయం నకు సంబంధించిన వీడియోలు మరియు త్రుప్పు పట్టిన ఇనుము, మెగ్నీషియం మరియు చిలుము పట్టిన రాగి వస్తువులు	ఇనుము యొక్క త్రుప్పు ఏ రంగులో ఉండును ? త్రుప్పు లేదా చిలుము పట్టని రెండు లోహాలను తెల్పండి ?
	ఇనుము క్షయం చెందు ప్రయోగం			కృత్యం	టెస్ట్ ట్యూబ్-3, నీరు, వేడి నీరు, నూనె, ఇనుప మేకులు-6, రబ్బరు కార్కులు-3, ఆర్థ్ర CaCl_2	క్షయం చెందుటకు అవసరమైన కారకాల ను తెల్పండి ?
	లోహ క్షయం - నివారణ			చర్చ	భార్య, లోహాల క్షయము ను నివారించు పద్ధతుల కు సంబంధించిన వీడియోలు	క్షయమును నివారించుటకు ఏవైనా రెండు పద్ధతులను సూచించండి ?
	మిశ్రమ లోహాలు			చర్చ	భార్య, మిశ్రమ లోహాలు వాటి సంఘటనము నకు సంబంధించిన వీడియోలు	ఇత్తడి యొక్క సంఘటనం ఏమిటి ?

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

7.	లోహ సంగ్రహణంలో ఇతర పద్ధతులు	304	306	చర్చ	చార్లు, కొలిములు మరియు ఉపయోగాలకు సంబంధించిన వీడియోలు	ప్రగలనం అనగా నేమి ?
	ప్రగలనం - బ్లాస్ట్ కొలిమి			చర్చ		భస్మీకరణం, భర్జనం ల మధ్య తేడాలేవి ? తెల్పండి?
	భర్జనం - భస్మీకరణం			చర్చ		కొలిమిలో ఉండే
	రివర్బరేటరీ కొలిమి			చర్చ		ముఖ్యమైన భాగాలు ఏవి ?
	రిటార్డ్ కొలిమి			చర్చ		

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

