

10 వ తరగతి

భౌతిక శాస్త్రము

పాఠ్య పథకము

అధ్యాయం : 10 - రసాయన బంధం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	రసాయన బంధం	206	208	చర్చ	భార్జు, రసాయన బంధ ప్రాథమిక అంశాలు మరియు డేవి ప్రయోగపు వీడియో క్లిప్స్	మూలకాలు రసాయన బంధాలలో ఎందుకు పాల్గొంటాయి ?
	అష్టక నియమం					అష్టక విన్యాసం అనగా ఏమిటి ?
	డేవి ప్రయోగం					రసాయన బంధాలలో ఏవి పాల్గొంటాయి ?
2.	లూయీస్ గుర్తులు	208	210	చర్చ	భార్జు, లూయీస్ చుక్కల పద్ధతికి చెందిన వీడియో క్లిప్స్	సోడియంలో ఉండే వేలన్సీ ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య ఎంత ?
						వేలన్సీ అష్టక విన్యాసం ప్రదర్శించని జడవాయువు ఏది ?
						కార్బన్ ను లూయీస్ చుక్క పద్ధతిలో ఎలా చూపిస్తారు ?

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

3.	వేలన్నీ ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతం	210	212	చర్చ	భార్జు, లూయీస్ చుక్కల పద్ధతి, కొశల్ సిద్ధాంతం కు చెందిన వీడియో క్లిప్స్	ఎలక్ట్రాన్ ను గ్రహించే పరమాణువు ఎలా మారుతుంది ? కేటయాన్ అనగా నేమి ?
4.	అయానిక బంధం - వివరణ - ఉదాహరణలు సోడియం క్లోరైడ్, మెగ్నీషియం క్లోరైడ్,.....	212	216	చర్చ	భార్జు, అయానిక బంధం మరియు సోడియం క్లోరైడ్ అణు స్పటిక నిర్మాణం కు చెందిన వీడియో క్లిప్స్	స్పటికం అనగా నేమి ? MgCl ₂ అణువు ఎలా ఏర్పడుతుంది ? AlN అణువులో ఏ బంధం ఉంటుంది ?
5.	అయానిక పదార్థంలో అయానుల అమరిక	216	217	చర్చ	భార్జు, అయానిక బంధం మరియు అయానిక పదార్థాల ధర్మాలకు చెందిన వీడియో క్లిప్స్	అయానిక బంధాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు ఏమిటి ?
	అమరికను ప్రభావితం చేయు అంశాలు			చర్చ		అయానిక బంధాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు ? కేటయాన్, ఆనయాన్ ల మధ్య ఏర్పడే బంధం ఏమిటి ?
6.	సంయోజనీయ బంధం- వివరణ - ఉదాహరణలు H ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , NH ₃ , H ₂ O ,....	217	220	చర్చ	భార్జు, సంయోజనీయ బంధం మరియు అణువుల నిర్మాణాలకు చెందిన వీడియో క్లిప్స్	సంయోజనీయ బంధం అనగానేమి ?
				చర్చ		CO ₂ అణువు ఎలా ఏర్పడును ?
<p>NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : nagamurthysir@gmail.com Visit at : ignitephysics.weebly.com</p>						

7.	బంధ దూరం - బంధ శక్తి	220	221	చర్చ	భార్జు, సమయోజనీయ బంధం మరియు బంధ శక్తి కి చెందిన వీడియో క్లిప్పి	బంధ శక్తి అనగా ఏమి ?
	వేలన్సీ ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతం - లోపాలు			చర్చ		నీటి అణువులో బంధ కోణం ఎంత ?
8.	V.S.E.P.R. సిద్ధాంతం BeCl ₂ , BF ₃ , CH ₄ , NH ₃ , H ₂ O,.....	222	224	చర్చ	భార్జు, వీడియో క్లిప్పి మరియు పుల్లలు, బాల్స్ తో అటామిక్ మోడల్ సెట్	BeCl ₂ అణువు ఆకృతి ఏమిటి ?
	కృత్యము			పిరమిడల్ ఆకృతి గల అణువును తెల్పుము?		
9.	వేలన్సీ బంధ సిద్ధాంతం	224	226	చర్చ*	భార్జు, వీడియో క్లిప్పి మరియు పుల్లలు, బాల్స్ తో అటామిక్ మోడల్ సెట్	సిగ్మా, పై బంధాల మధ్య తేడాలేవి ?
	ఆర్బిటాళ్ళ అతిపాతాలు					నైట్రోజన్ అణువులో ఎన్ని సిగ్మా బంధాలు ఉంటాయి ?
	సిగ్మా బంధం - పై బంధం H ₂ , HCl, Cl ₂ , N ₂ , O ₂ ,.....					ద్వి బంధం అనగా నేమి ?
10.	వేలన్సీ బంధ సిద్ధాంతం	226	229	చర్చ	భార్జు, సంకరీకరణానికి సంబంధించిన వీడియో క్లిప్పి	మీథేన్ అణువులో కార్బన్ సంకరీకరణం ఏమిటి ?
	సంకరీకరణం					Sp ² సంకరీకరణం గల ఒక అణువు పేరు తెల్పుము ?
	BeCl ₂ , BF ₃ , NH ₃ , H ₂ O,.....					Sp సంకరీకరణం గల ఒక అణువులో ఉండదగిన బంధ కోణం ఎంత ?

11.	అయానిక సమయోజనీయ పదార్థాల ధర్మాలు	229	230	చర్చ	భార్య	<p>అయాని మరియు సమయోజనీయ సమ్మేళనాలలో వేటికి అధిక మరుగు స్థానాలు ఉంటాయి ?</p> <p>సమయోజనీయ సమ్మేళనాల కంటే అయానిక సమ్మేళనాల లో బంధాలు బలంగా ఉంటాయి. ఎందుకు ?</p>
-----	----------------------------------	-----	-----	------	-------	--

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

