

9 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము

అధ్యాయం : 04 - పదార్థం శుద్ధమేనా?

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	శుద్ధ పదార్థం	52	54	చర్చ	కాపర్ తురుము, బొగ్గు, పాలు, నీరు మరియు నూనె, నీరు మరియు పొట్టు, ఉప్పు	శుద్ధ పదార్థాలకు రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి?
	మిశ్రమాలు			కృత్యం	నీరు, బియ్యం మరియు రాళ్ళు వంటి వివధ పదార్థాలు	శుద్ధ పదార్థాలకు, మిశ్రమాలకు గల తేడా ఏమిటి?
	మిశ్రమాలలో రకములు			కృత్యం		విజాతీయ మిశ్రమాలు అనగా నేమి?
2.	ద్రావణాలు	54	55	చర్చ		ద్రావణాలకు రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
	ద్రావణాల ధర్మాలు			కృత్యం	నీరు, ఉప్పు, చక్కెర, గ్లూకోజ్, బీకర్లు-3, టార్ప్	ఇసుక మరియు నీరుల మిశ్రమం ద్రావణమా?
	ద్రావణము యొక్క గాఢత			కృత్యం		ద్రావణీయత అనగా నేమి?
3.	సంతృప్త, అసంతృప్త ద్రావణాలు	55	56	కృత్యం		సంతృప్త ద్రావణం అనగా నేమి?
	ద్రావణీయత			చర్చ	బీకరు, ఉప్పు, చక్కెర, స్పిరిట్ బర్నర్, అగ్ని పెట్టె, త్రిపాది, తీగ వల	విలీనత అంటే ఏమిటి?
	కరిగే రేటును ప్రభావితం చేయు అంశాలు			కృత్యం		కరగడాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలు ఏమిటి?

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

4.	అవలంబనాలు మరియు కాంజికాభ కణ ద్రావణాలు	56	58	కృత్యం	బీకరు, నీరు, పాలు, కిరోసిన్, టార్ప్ లైట్ / లేజర్ లైట్, చాక్ పీస్ పొడి	అవలంబనాలను ఎలా గుర్తించాలి?
	టిండాల్ ప్రభావము			చర్చ		కొల్లాయిడ్స్ కు రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి?
5.	అవలంబనాలు, కాంజికాభ కణ ద్రావణాలు - ఉదాహరణలు	58	59	చర్చ	టిండాల్ ఎఫెక్ట్ కు సంబంధించిన ఛార్జ్ మరియు వీడియోలు	ఏ మిశ్రమాలు టిండాల్ ఎఫెక్ట్ ను ప్రదర్శిస్తాయి?
	టిండాల్ ప్రభావము			చర్చ		కొల్లాయిడ్ మరియు సస్పెన్షన్ లలో ఏది ఆస్థిరమైనది?
6.	మిశ్రమం యొక్క అనుఘటకాలను వేరు చేయుట	59	60	చర్చ	ఛార్జ్, స్పిరిట్ బర్నర్, వాచ్ గ్లాసులు-2, గరాటు, ఉప్పు, త్రిపాది, బీకరు, నీరు, ఇంకు, NH_4Cl	ఉప్పు నీటి నుండి ఉప్పును ఎలా వేరు పరుస్తారు?
	ఉత్పతనము			కృత్యం		ఉత్పతనం అనగా నేమి?
	నీరు భాష్పీభవనము చెందే ప్రక్రియ			కృత్యం		
7.	కాగితం క్రొమాటోగ్రఫీ	60	61	ప్రయోగశాల కృత్యం	బీకరు, నీరు, స్పిరిట్, ఫిల్టర్ పేపర్, సాధారణ మరియు మార్కర్ స్కెచ్ పెన్, చాక్ పీస్-4	క్రొమాటోగ్రఫీ అనగా నేమి?
						ఇంక్ సమ్మేళనమా? లేదా మిశ్రమమా?
8.	మిశ్రణీయ, అమిశ్రణీయ ద్రవాలను వేరు చేయుట	61	62	కృత్యం	నీరు, కిరోసిన్, పాలు, ఆల్కహాల్, బీకర్లు-4, వేర్పాటు గరాటు	మిశ్రణీయ ద్రవాలు అని వేటిని అంటారు?
	వేర్పాటు గరాటు			కృత్యం		నీరు, కిరోసిన్ ల మిశ్రమాన్ని వేరు చేయుటకు దేనిని ఉపయోగిస్తారు?

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

9.	మిశ్రణీయ ద్రావాలను వేరుపరచుట	61	62	చర్చ	స్పిరిట్ బర్నర్, స్టాండ్, ఫ్లాస్క్, రబ్బరు కార్క్, థర్మోమీటర్, నీరు, ఎసిటోన్, వాయు వాహక నాళం, స్వేదన ప్రక్రియకు చెందిన వీడియో	స్వేదన ప్రక్రియను ఎప్పుడు ఉపయోగిస్తాము?
	స్వేదన ప్రక్రియ			కృత్యం		
10.	అంశిక స్వేదనము	62	63	చర్చ	అంశిక స్వేదనం ను చూపే ఛార్టులు మరియు వీడియోలు	స్వేదనమునకు, అంశిక స్వేదనమునకు గల తేడాలు ఏమిటి?
	గాలిలోని అనుఘటకాలను వేరు చేయు ప్రక్రియలో దశలు			చర్చ		
11.	శుద్ధ పదార్థం	64	65	చర్చ	ఛార్జ్ మరియు వీడియోలు	మూత్రం నుండి ఫాస్ఫరస్ ను మొదట తయారు చేసినది ఎవరు?
	మిశ్రమాలు - సంయోగ పదార్థాలు			చర్చ		
	కాపర్ సల్ఫేట్, అల్యూమినియం మిశ్రమాన్ని వేరుచేయగలమా?			చర్చ		
	శుద్ధ పదార్థం - మూలకాలు , సంయోగ పదార్థాలు			చర్చ		
12.	మూలకాలు----- ఒక అవగాహన	65	67	చర్చ	ఛార్జులు, వీడియోలు, ఇనుప పొడి, సల్ఫర్, అయస్కాంతం, CS ₂ , HCl, H ₂ SO ₄	మూలకాలు ,మిశ్రమాల మధ్య తేడాలు ఏమిటి? మిశ్రమాలను రసాయన పద్ధతుల ద్వారా వేరు పరచవచ్చా?
	సంయోగ పదార్థాలు----- ఒక అవగాహన			కృత్యం		
	మిశ్రమాలు ----- ఒక అవగాహన			చర్చ		

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