

**9 వ తరగతి**  
**భౌతిక శాస్త్రము**  
**యూనిట్ ప్రణాళిక**

**అధ్యాయం : 04 - మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా ?**

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		రిమార్కులు
		నుండి	వరకు	
1.	శుద్ధ పదార్థం - మిశ్రమాలు - మిశ్రమాలలో రకములు	52	54	
2.	ద్రావణాలు - ద్రావణాల ధర్మాలు ద్రావణము యొక్క గాఢత	54	55	
3.	సంతృప్త, అసంతృప్త ద్రావణాలు ద్రావణీయత కరిగే రేటును ప్రభావితం చేయు అంశాలు	55	56	
4.	అవలంబనాలు మరియు కాంజికాభ కణ ద్రావణాలు టిండాల్ ప్రభావము	56	58	
5.	అవలంబనాలు, కాంజికాభ కణ ద్రావణాలు- ఉదాహరణలు టిండాల్ ప్రభావము	58	59	
6.	మిశ్రమం యొక్క అనుఘటకాలను వేరు చేయుట ఉత్పతనము నీరు భాష్పీభవనము చెందే ప్రక్రియ <a href="http://ignitephysics.weebly.com">ignitephysics.weebly.com</a>	59	60	
7.	కాగితం క్రొమాటోగ్రఫీ	60	61	
8.	మిశ్రణీయ, అమిశ్రణీయ ద్రవాలను వేరు చేయుట వేర్పాటు గరాటు	61	62	
9.	మిశ్రణీయ ద్రవాలను వేరుపరచుట స్వేదన ప్రక్రియ	61	62	
10.	అంశిక స్వేదనము గాలిలోని అనుఘటకాలను వేరు చేయు ప్రక్రియలో దశలు	62	63	
11.	శుద్ధ పదార్థం మిశ్రమాలు - సంయోగ పదార్థాలు కాపర్ సల్ఫేట్, అల్యూమినియం మిశ్రమాన్ని వేరుచేయగలమా? శుద్ధ పదార్థం - మూలకాలు , సంయోగ పదార్థాలు	64	65	
12.	మూలకాలు - సంయోగ పదార్థాలు - మిశ్రమాలు ----- ఒక అవగాహన	65	67	