

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 13 - లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		రిమార్కులు
		నుండి	వరకు	
1.	లోహాలు - స్వభావం ఖనిజాలు - ధాతువులు-కొన్ని ధాతువుల పేర్లు, ఫార్ములాలు ధాతువులు - అందలి లోహాలు లోహాల చర్యాశీలత ఆధారంగా వర్గీకరణ	292	294	
2.	ధాతువు నుండి లోహ సంగ్రహణంలో గల దశలు ముడి ఖనిజ సాంద్రీకరణ పద్ధతులు (చేతితో ఏరివేయుట, నీటితో కడుగుట, ప్లవన ప్రక్రియ, అయస్కాంత వేర్పాటు)	294	296	
3.	లోహాల చర్యాశీలత (ఆక్సిజన్, చల్లని నీరు, నీటి ఆవిరి, బలమైన విలీన ఆమ్లాలు, క్లోరిన్ తో చర్యలు)	297	297	
4.	ధాతువు నుండి ముడిలోహ సంగ్రహణం చర్యాశీలత ఆధారంగా ముడి లోహ క్షయకరణం	298	300	
5.	లోహ శుద్ధి పద్ధతులు (స్వేదనం, పోలింగ్, గలనం చేయుట, విద్యుత్ శోధనం)	300	302	
6.	లోహ క్షయం ఇనుము క్షయం చెందు ప్రయోగం లోహ క్షయం - నివారణ - మిశ్రమ లోహాలు	302	304	
7.	లోహ సంగ్రహణంలో ఇతర పద్ధతులు ప్రగలనం - బ్లాస్ట్ కొలిమి భర్జనం - భస్మీకరణం రివర్బరేటరీ కొలిమి - రిటార్డ్ కొలిమి	304	306	