

## ప్రాజెక్టు పని - 13

### లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

పదవ తరగతి విద్యార్థులకు ప్రాజెక్టు పనిగా ఇవ్వదగిన కొన్ని అంశాలు దిగువ తెలియజేయబడినాయి. వీటిలో ఏ ఒక్కటైనా విద్యార్థులు చేయవచ్చును. వారి నివేదిక కనీసం రెండు ఎ4 పేజీలో ఉండేలా వ్రాయమని చెప్పాలి.

1. తక్కువ చర్యాశీలత గల లోహాలైన వెండి, ప్లాటినం మరియు బంగారం వంటి లోహాలను ఎలా సంగ్రహిస్తారో వివరాలను సేకరించండి. ఒక నివేదికను తయారు చేయండి.
2. ఖనిజాలు / ధాతువులకు సంబంధించిన కొన్ని ఛాయా చిత్రాలను సేకరించండి. ధాతువుల జాబితాను తయారు చేసి అందులో ఆ చిత్రాలను అతికించండి.

క్రమ సంఖ్య	ధాతువు పేరు	ఫార్ములా	ఛాయా చిత్రము

3. లోహాలన్నింటి యొక్క చర్యాశీలత వివరాలను సేకరించండి. వాటిని వాటి చర్యాశీలత ను బట్టి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.
4. అయస్కాత వేర్పాటు పద్ధతిని సూచించే విధంగా ఏదైనా ఒక వర్కింగ్ మోడల్‌ను తయారు చేయండి.
5. ఇనుము త్రుప్పు పట్టడానికి గాలి మరియు నీరు అవసరం. అలాగే మెగ్నీషియం, అల్యూమినియంలు త్రుప్పు పట్టడానికి గాలి మరియు నీరు అవసరమా ? అదే విధంగా రాగి, వెండి చిలుము పట్టడానికి గాలి మరియు నీరు అవసరమా ? ఒక ప్రయోగం ద్వారా పరిశీలించి ఒక చక్కని నివేదికను రూపొందించండి.
6. కొలుములకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని సేకరించండి.

NAGA MURTHY- 9441786635  
 Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
 Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)