

ప్రాజెక్టు పని - 9మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక

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. VIII A గ్రూపు మూలకాల (జడవాయువులు) చర్యాశీలతకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని మీ పాఠశాల గ్రంథాలయం లేదా ఇంటర్నెట్ నుండి సేకరించండి. ఈ మూలకాల ప్రత్యేకతను ఆవర్తన పట్టికలో ఉన్న మిగిలిన మూలకాలతో పోల్చి ఒక నివేదికను తయారు చేయండి.
2. IA గ్రూపునకు చెందిన క్షార లోహాల ధర్మాలు ఆ గ్రూపులో పై నుండి క్రిందకు వచ్చేటపుడు పెరుగుతుంది అనే అంశాన్ని బలపరచడానికి సరియైన సమాచారాన్ని సేకరించి నివేదికను తయారు చేయండి.
3. మూలకాల ప్రత్యేక మరియు విశిష్ట ధర్మాలను గురించి సమాచారాన్ని సేకరించండి. వాటి లభ్యత మరియు వినియోగానికి సంబంధించి వాటికి మాత్రమే గల విశిష్టతలను పేర్కొనండి.
4. పరమాణు సంఖ్య, మూలకము పేరు, సంకేతము, దానిని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త పేరు మరియు కనుగొన్న సంవత్సరం మొదలగు విషయాలను సేకరించి జాబితాను పట్టిక రూపంలో తయారు చేయండి.
5. ఆవర్తన పట్టికలో హైడ్రోజన్ యొక్క స్థానం పై వ్యాఖ్యానించండి. హైడ్రోజన్ కు సరియైన స్థానం కేటాయించబడినదా? హైడ్రోజన్ ఏ గ్రూపు నందు ఉండడానికి అర్హత కలదని భావిస్తున్నారు? మీ సమాధానాన్ని సమర్థిస్తూ తగిన ఉదాహరణలు/కారణాలను ఇవ్వండి.
6. ఆవర్తన పట్టికలో హీలియం యొక్క స్థానం పై వ్యాఖ్యానించండి. హీలియంకు సరియైన స్థానం కేటాయించబడినదా? హీలియం ఏ గ్రూపు నందు ఉండడానికి అర్హత కలదని భావిస్తున్నారు? మీ సమాధానాన్ని సమర్థిస్తూ తగిన ఉదాహరణలు/కారణాలను ఇవ్వండి.
7. మూలకాల ఆవర్తన పట్టిక మీద PPT ను తయారు చేయండి.
8. ఆవర్తన పట్టిక లోని మూలకాల ధర్మాలను సూచించే విధంగా ఒక PPT ని తయారు చేయండి.