

ప్రాజెక్టు పని - 8

పరమాణు నిర్మాణం

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. ప్రాథమిక రంగులైన ఎరుపు, నీలం మరియు ఆకుపచ్చల గురించిన తరంగదైర్ఘ్యం మరియు వాని పౌనఃపున్యాల సమాచారాన్ని సేకరించండి.
2. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలలో రకములు, వాటి ఉత్పాదన, తరంగదైర్ఘ్యాల వ్యాప్తి మరియు వాటి అనువర్తనాలకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని సేకరించండి.
3. శోషణ వర్ణపటము మరియు ఉద్గార వర్ణపటములకు సంబంధించిన విషయాలను మరియు ఛాయాచిత్రాలను సేకరించండి. అలాగే విచ్చిన్న మరియు అవిచ్చిన్న వర్ణ పటాల సమాచారాన్ని కూడా సంగ్రహించండి.
4. పరమాణువులోని కర్పరాలు మరియు ఉపకర్పరాలను తెలిపే విధంగా ఏదైనా నమూనాను తయారు చేయండి. సైకిల్ ఫోక్స్ లేదా సన్నని తీగలు లేదా దారం వంటి వాటిని ఉపయోగించి ఈ నమూనాలను తయారు చేయండి.
5. s, p మరియు d- ఆర్బిటాళ్ళ నమూనాలను బంక మట్టితో తయారు చేయండి.
6. అట్టముక్కు మరియు ధర్మోకోల్ను ఉపయోగించి మాయిలర్ పటమును తయారు చేయండి. అయస్కాంతంను ఉపయోగించి, ఇనుప గుండును ఎలక్ట్రాన్ గా భావించి ఎలక్ట్రాన్ ఆర్బిటాళ్ళలో చేరే క్రమాన్ని వివరించండి.
7. పరమాణు నిర్మాణమునకు సంబంధించి చారిత్రక వివరాలను సేకరించండి. నివేదిక తయారు చేయండి.
8. పరమాణు నమూనాలను తెలియజేయుటలో కృషి చేసిన శాస్త్రవేత్తల సమాచారాన్ని , ఛాయా చిత్రాలను సేకరించండి.

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