

గాలిలో రేణురూప కలుషితాలను ఖంచనా వేద్దాం

ఉపాయాలు:

- గాలిలోకి రేణురూప కలుషితాలు (విరోసాల్స్) ఎక్కువగా ఎక్కుడ నుండి చేరుతాయో తెలుసుకుండాం.
- వాటి వల్ల కలిగే పర్యావరణ కాలుష్యం ప్రభావాలను అర్థం చేసుకుండాం.

సేపథ్యం:



గాలిలోని ఘన, ద్రవ రూప రేణువులను రేణురూప కలుషితాలు అంటారు. ఇవి ఉండవలసిన స్థాయికన్స్స్, ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే, గాలి కాలుష్యం అవుతుంది. దుమ్ము, పరాగరేణువులు, పొగ, బూడిద, వాహనాల నుండి వెలువడే పొగ, బొగ్గు, సిమెంట్ రేణువులు మొదలైనవి గాలిలో ఉండే రేణురూప కలుషితాలు. ఇవి ఎక్కువైతే, సూర్యకిరణాలు భూమికి చేరకుండా అడ్డుపడతాయి. అంతేకాకుండా, భూ ఉపరితల ఉష్ణం వాతావరణాన్ని చేరకుండా నిరోధిస్తాయి. ఈ రెండింటి వలన భూగోళం వేడెక్కుతుంది. రేణురూప కలుషితాలు కాంతిని శోషించడమే కాక, వస్తువులను సరిగా కనబడకుండా చేస్తాయి. వీటివలన శ్వాసకోశ వ్యాధులు వస్తాయి.



పద్ధతి:

- ఒకేరకమైన ఆరు సైడ్సులను తీసుకొని రెండవవైపు నుండి చదవగలిగేలా ప్రతి సైడ్ పై నెంబరు వేయండి.
- సైడ్ల రెండోవైపు (అంకెలు రాయనివైపు) వాసిలైన్ పెట్రోలియం జెల్లీని పూయండి.
- మీ ఇంట్లో, వేరు వేరు ప్రదేశాలలో (అంటే ఇంటి పై కప్పులపై, కిటికీ కింది గట్టుపై, గదులలో, తోటలో, బల్ల సొరుగులో) పూత పూసిన వైపు పైకి ఉండేలా ఈ సైడ్లను ఉంచండి. ఏ ఏ ప్రదేశాలలో ఏ అంకెగల సైడ్ను పెట్టాలో నమోదుచేయండి.

- ఒక వారం తరువాత, అన్ని సైద్ధాలను తీసుకొని, ఒక తెల్లని కాగితంపై ఉంచాలి. పూత పూసిన వైపు పైకి ఉండేలా పెట్టాలి.
- ఒక్క సైద్ధాపై పోగైన రేణురూప కలుషితాలను లేదా ఏరోసార్స్ భూతద్దంతోగాని, మైక్రోస్టోపుతోగాని పరిశీలించండి. పోగైన రేణురూప కలుషితాలను అంచనా వేయండి.
- మీరు గమనించిన విషయాలను కింది పట్టికలో నమోదు చేయండి.

పైడు సంఖ్య	పైడు పెట్టిన ప్రదేశం	పోగైన రేణువుల అంచనా
1	జంటి పైకపు	చాలా ఎక్కువగా పోగైనవి
2	కిటికీ గట్టు	
3	పడక గది	
4	వంటగది	
5	సారుగు	

ముగింపు:

దోషుల నివారణకు వాడే హిట్ వంటి స్ట్రోలు, ఫంక్షనల్లో చల్లే ఫోం స్ట్రోలు, డిమోడింట్లు, ఫెర్మాయాం స్ట్రోలు, ముగ్గుల్లో వాడే రసాయన రంగులు గాలిలోకి రేణురూప కలుషితాలు(ఏరోసార్స్)గా చేరుతాయి. ఇలాంటి పదార్థాల తయారీలో వాడే పరిత్రమలలో రక్కణ చర్చలు తక్కువగా ఉండడం వల్ల వాటినుండి వెలువడే వ్యర్థాలు, దుమ్ము ధూళికణాలు వాతావరణాన్ని కలుషితం చేస్తున్నాయి. ఇలాంటి వాటివల్ల ఆస్తమావంటి ఆరోగ్య సమస్యలు కూడా వస్తున్నాయి.

మీ పరిశీలనల ఆధారంగా నిర్దయాలు చేయండి. అన్ని పైడులపై ఒకే మొత్తంలో కలుషితాలు పోగయ్యాయా? ఈ కలుషితాలు ఎక్కడినుండి విడుదల అవుతున్నాయి? మీ టీచరుతోగాని, పొరుగువారితోగాని చర్చించండి. మీరు కనుగొన్న విషయాలతో ఒక నివేదిక తయారుచేయండి.

తదుపరి చర్చలు:

- ఇదే కృత్యాన్ని, వేరు వేరు కాలాల్లో చేయండి. మీ పారశాలలో, మార్కెట్లో, ఫ్యాక్టరీలలో, రద్దిగా ఉన్న రహదారుల్లో కూడా ఈ కృత్యాన్ని చేయవచ్చు.
- మీ గ్రామంలో లేదా పట్టణంలో వివిధ కాలుష్యాల ద్వారా గాలిలోకి చేరి రేణురూప కలుషితాల గురించిన సమాచారం సేకరించండి. ఎక్కువగా ఏ రకమైన కలుషితాలు చేరుతున్నాయో తెలుసుకోండి.
- ఏరోసార్స్, పొగ, దుమ్ము, ధూళితో ఆకాశం నిండా పొగ మేఘాలు కమ్ముకున్నట్లు కనిపిస్తున్నాయి కదా! ఇందువల్ల సూర్యరశ్మి భూమిపై సరిగా సోకదు. దాని ప్రభావం వృక్ష జంతుజాలంపై ఏవిదంగా ఉంటుంది?
- పొగ మేఘాల వల్ల భూ వాతావరణం వేటిగా మారితే కలిగే నష్టాలేమిటో చర్చించండి.