

చెక్ రిపబ్లిక్ లో మార్చి 7న నిర్వహించిన ప్రేగ్ మాస్టర్ చేస్ చాంపియన్స్‌ము భారత యువ గ్రాండ్ మాస్టర్
అవింద్ చిదంబరం గెలుషకున్నాడు.
ఎయిన్ పోక్స్: శంఖాధ్ విమానాశయానికి ఎయిన్ పోక్స్ కొన్సిల్ ఇంటర్వెషనల్ నిర్వహించిన ఎయిన్ పోక్స్
సర్వీస్ క్యూలిటీ సర్వీస్ లో ప్రతిపోక్స్ గౌరవం లభించింది. 'ఆసియా-పసిఫిక్ ప్రాంతంలో 2024క 15 నుచి 25
మిలియన్ ప్రయాణీకుల వారిక సామర్థ్యం' విభాగంలో ఉత్తమ ఎయిన్ పోక్స్ అవార్డ్ మార్చి 10న లభించింది.

కాలుఘోరు.. జీవావరణ వ్యవస్థ ప్రమాదానికి కారకాలు

పర్యావరణ రసాయన శాస్త్రం

భూగోళాన్ని చేరే సూర్యశక్తిలో సుమారు 75 సాతం భూగోళ ఉపరితలం ద్వారా శోషిస్తున్నది. ఫలితంగా భూగోళ ఉపరితలం ఉప్పోగ్రత పెరుగుతుంది. మిగిలినది వాతా పరణలోకి తిరిగి వికిరణం చెందుతుంది.

» వాతావరణంలోని కార్బన్ దై ఆక్షిడ్, మీట్స్, బోర్డోఫోర్మో కార్బన్ సమ్మేళనాలు, నీటి ఆవిరి మొదలైన వాయువుల ద్వారా ఉప్పోలో కొంత భాగం బంధించబడుతుంది. కాబట్టి ఇవి వాతావరణం వేడెక్కడానికి దోహదం చేస్తాయి. ఇది భూగోళం వేడెక్కడానికి కారణమవుతుంది.

» ఉప్పోగ్రతల ప్రదేశాల్లో గ్రీన్పాస్స్‌లు అనే గాజులో మాసిన ప్రదేశాల్లో పూరులు, కూరగా యలు, పశు ముద్దెన వాటిని పెంచుతారు.

» వాతావరణం భూగోళ ఉప్పోగ్రతను సంపూర్ణాల తరబడి సిరంగా ఉంటగలుగుతుంది. కానీ ప్రస్తుత కాలంలో ఈ ఉప్పోగ్రత నెమ్మిది గాచైనా మార్పు చెండడం మొదలైంది.

» భూమి ఉపరితలం వద్ద సౌర ఉప్పోవీ వాతావరణం బంధించి ఉంటగలుగుతుంది. ఫలితంగా భూమి ఉపరితలం వేడిగా ఉండగలుగుతుంది. దీన్ని సుప్పజి సిద్ధ గ్రీన్పాస్స్ ఫలితం అంటాం. ఎందుకంటే ఈ ప్రక్రియ భూమి ఉపరితల ఉప్పోగ్రతను నిలకూగా ఉంటియి జీవుల మనుగడ సాగించడానికి అవసరమైన సంపూర్ణ అనుకూలతను భూగోళానికి ఇది సమకూర్చలుగుతుంది.

» గ్రీన్పాస్స్‌లో సూర్యకీరణాలు పారదర్శక ఘైన గాజు ద్వారా లోపలికి వెళ్లి మట్టిని, మొక్కలను వేడి చేయగలుగుతుంది. గాజు అలీనిలోహిత వికిరణాలకు (ఉప్పో ప్రాంతం) అపారదర్శకంగా ఉండటం కారణంగా అది ఈ కిరణాల్లో కొంత భాగాన్ని పరావరణం చెందించి, మిగిలిన భాగాన్ని శోషించుకుంది.

» ఈ యాంత్రిక విధానం ద్వారా సారశక్తి గ్రీన్ పాస్స్‌లో బంధించబడుతుంది. ఈ విధంగా కార్బన్ దై ఆక్షిడ్ అనువులు ఉప్పోగ్రతలకు అనుకూలా సూర్యకొంతికి పొచుదర్శకంగా ఉండటం వల్ల అవి ఉప్పోవీ బంధించాడు.

» కార్బన్ దై ఆక్షిడ్ పరిమాణం 0.03 సాతాన్ని దాటినట్టయితే సుప్పజి గ్రీన్పాస్స్ సమతల్యత సంక్షేపానికి గుర్తుపడుతుంది. భూగోళం వేడెక్కడానికి కార్బన్ దై ఆక్షిడ్ ప్రధాన కారణంగా ఉంది.

» కార్బన్ దై ఆక్షిడ్ పాటు మీథేన్, నీటి ఆవిరి, ప్రైట్రన్ ఆక్షిడ్, సీఎఫ్సీలు, బోర్డో కూర్చా గ్రీన్పాస్స్ వాయువులగా ఉన్నాయి.

» ఆక్షిజన్ లోపించిన పరిస్థితిల్లో వృక్షాల సంబంధ పదార్థాలు మండిపుడు, జీర్ణక్రియకు లోపించుపుడు లేదా కుల్చినపుడు మీథేన్ వీర్పుతుంది.

» పరిపంచ పొలాలు, బోగ్సు, గనులు, కుల్లిన చెత్తాచెచారం కప్పులు, శిలాజ జాతి ఇంధ నాలు వాతా మాని అధిక పరిమాణంలో మీథేన్ విడుదలవుతుంది.

» రిప్రిజియేర్లు, ఎయిర్ కండిషన్లు కంప్లెషర్లు లలో వాడి క్లోరో ఫోర్మో కార్బన్ లేవ్లు, శిలాజ జాతి ఇంధ నాలు వాతా మాని అధిక పరిమాణంలో మీథేన్ విడుదలవుతుంది.

» రిప్రిజియేర్లు, ఎయిర్ కండిషన్లు కంప్లెషర్లు లలో వాడి క్లోరో ఫోర్మో కార్బన్ లేవ్లు, శిలాజ జాతి ఇంధనాలను మండించడం కారణంగా ప్రస్తుత సంపత్తుల్లో మీథేన్ పరి



మాణం ప్రస్తుతంగా పెరిగిపోతుంది. అయితే ఈ పోకడలు ఇదేవిధంగా కొనసాగితే ధ్రువ (పోలార్) ప్రాంతాల్లోని మంచు శిల్హిరాలు కిరిగిపోవడం పల్లవు ప్రాంతాలు పరదలకు గురికావడం వంటి పరిస్థితులు భూగోళం అంటటా సంభవించే స్థాయికి మొక్కలకు, చెట్లకు, అమ్ల వర్షం హవిక రంగా ఉంటుంది. ఎందుకంటే ఇది వేడిగా ఉండగలుగుతుంది. ఫలితంగా భూమి ఉపరితలం వద్ద సౌర ఉప్పోవీ వాతావరణం బంధించి ఉంటగలుగుతుంది. వాతావరణం భూగోళ ఉపరితలం వేడిగా ఉండగలుగుతుంది. దీన్ని సుప్పజి సిద్ధ గ్రీన్పాస్స్ ఫలితం అంటాం. ఎందుకంటే ఈ ప్రక్రియ భూమి ఉపరితల ఉప్పోగ్రత వెరుగుదల వల్ల డెంగి, మరెచిరుయా, ఎల్లో జ్యూరం, నిద్రా వస్తు వంటి అంటువ్యాధులు వచ్చే అవకాశం కూడా వెరుగుతుంది.

అష్టవ్రష్టం

» వాతావరణంలోని కార్బన్ దై ఆక్షిడ్ తో వర్షపు నీరు జరిపే రసాయన వర్షలో ఏర్పడు విధి అయినల సమక్కునో సాధారణ వర్షపు నీరు PH 5.గొం ఉంటుంది.

» వర్షపు నీరు PH విలువ 5.6 కంటే దిగువు వడిపోతే దాన్ని అమ్ల వర్షం అంటాం.

» వాతావరణంలోకి సప్లై, వైట్రోజెన్ ఆప్సెండ్లుని విడుదల చేసే భిన్న రకాల మానవ కార్బన్ కలుపు విధి అమ్ల వర్షం. ముందు వివరించిన విధంగా బోగ్గు, పెట్రోలియం కుర్చుల కిరిగిపోతే వాయువుల వల్ల అమ్ల వర్షం అంటాం.

» వాతావరణంలోకి సప్లై, వైట్రోజెన్ ఆప్సెండ్లుని విడుదల చేసే భిన్న రకాల మానవ కార్బన్ కలుపు విధి అమ్ల వర్షం. ముందు వివరించిన విధంగా బోగ్గు, పెట్రోలియం కుర్చుల కిరిగిపోతే వాయువుల వల్ల అమ్ల వర్షం అంటాం.

» SO₂, NO₂ లు ఆక్షిస్ కాలం చెంది నీటితో చర్చ జరిపిన తరువాత అమ్ల వర్షానికి ప్రధాన అంధారువులగా పని చేస్తాయి. ఎందుకంటే కాలుఘోరువులకు అనుకూలా సాధారణంలో కిరిగిపోతే దాన్ని అమ్ల వర్షం. కావు విలువ విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

» ఆక్షిజన్ లోపించిన పరిస్థితిల్లో వృక్షాల సంబంధ పదార్థాలు మండిపుడు, జీర్ణక్రియకు లోపించుపుడు లేదా కుల్చినపుడు మీథేన్ వీర్పుతుంది.

» అమ్ల వర్షం లో వాతావరణ మంకుతులని వేడిగా ఉండగలుగుతుంది. ఆక్షిజన్ లోపించిన కాలుఘోరువుల విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

పర్యావరణ విధి అమ్ల వర్షం అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతుంది.

» ఘన ప్రస్తుతాలు విధి అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతే వాయువుల విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

» ఘన ప్రస్తుతాలు విధి అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతే వాయువుల విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

» ఘన ప్రస్తుతాలు విధి అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతే వాయువుల విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

» ఘన ప్రస్తుతాలు విధి అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతే వాయువుల విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

» ఘన ప్రస్తుతాలు విధి అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతే వాయువుల విధి అమ్ల వర్షం అంటాం.

» ఘన ప్రస్తుతాలు విధి అమ్ల వర్షానికి మొక్కలు విధి విధంగా పెరిగిపోతే వాయువుల విధి అమ్ల