

వాతావరణ స్థితిగతులు.. భౌతిక పరిస్థితులు

భాగందశం - శీతోష్ణితి

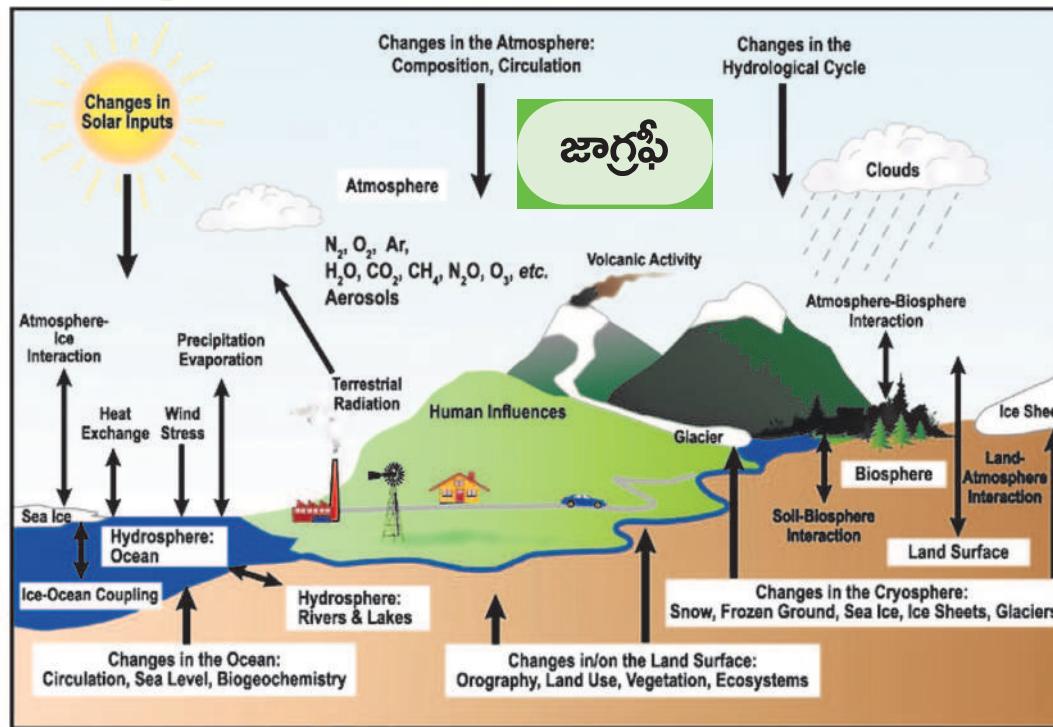
- భూమి చుట్టూ దట్టంగా అవరించిన గాలిపొరును వాతావరణం అంటారు.
- ఒక విన్యోంతంలో ఒక రోజులో లేదా రెండు, మూడు రోజుల్లో వాతావరణంలో వచ్చే మార్పును ఆ ప్రచేష వాతావరణ స్థితి అంటారు.
- ఒక విశల ప్రాంతంలో కొన్ని సంవత్సరాల పాటు (కనీసం 30 ఏళ్లు) ఒక క్రమాన్ని కన బరిచే వాతావరణ పరిస్థితులను శీతోష్ణితి (Climate) అంటారు. వాతావరణ స్థితుల సూసనిని ఆ ప్రచేషపు శీతోష్ణితి అంటారు.

శీతోష్ణితి

- శీతోష్ణితిని అంగ్గలో కేమేట్ అంటారు. ఈ పదం క్లైమా (Clima) అనే గ్రికు పదం నుంచి వచ్చింది. కేమ అంటే 'సూర్యకీరణాలు వంగడం' (Inclination of Sun's rays) అని అరుం.
- ఎద్దొని ఒక ప్రాంతానికి సంబంధించి కొన్ని సంవత్సరాల నుండి వాయిపేడనం, పవనాలు, వర్షపాతం, ఆర్థత, అవపాతం మొదలైన భౌతిక అంశాల పరిస్థితులను శీతోష్ణితి అంటాలు.
- శీతోష్ణితిని విధికరించే శాస్త్రాన్ని కేపటూ లభే (Climatology) అంటారు. ఒక సంవత్సరానికి మరొక సంవత్సరానికి వాతావరణంలో కొద్దిగా మార్పులు చోటు చేసుకున్న శీతోష్ణితిలో మార్పులు దీర్ఘకాలంలోనే సంభవిస్తాయి.
- శీతోష్ణితి - క్లైమాగ్రాఫిలు : దేశంలో వివిధ ప్రాంతాల్లో ఉప్పోగ్రత, వర్షపాతాల్లోని తేడా లను క్లైమాగ్రాఫిలు ద్వారా తెలుసుకుంటారు.

ప్రశ్నమండల దుతువకు..

- భారత శీతోష్ణితి ఎంతో వైవిధ్యభరిత మైంది. ప్రతి రెండు నెలలకొనసారి వాతావరణంలో మార్పులు సంభవిస్తాయి.
- దేశంలో వాతావరణ పరిస్థితులు ఒక్కోప్రాంతంలో ఒక్కోలా, ఒక్కోసమయంలో ఒక్కోరకంగా ఉంటాయి.
- దక్కిం పాండూ మహామధురంలో ఏర్పడే రుతుపవన ప్రక్రియ దేశ శీతోష్ణితిని ఎక్కువగా ప్రభావితం చేస్తుంది.
- భారత దేశ శీతోష్ణితినీ స్వాలంగా ఉప్పమండల రుతుపవన శీతోష్ణితిగా పేర్కొనవచ్చు. భారతదేశ భూభాగంలో వర్షపాతం ప్రధానంగా నంగా రుతుపవనాల వల్ల సంభవిస్తుంది. కాబట్టి మనదేశ శీతోష్ణితిని 'రుతుపవన రక్కు శీతోష్ణితి' అంటారు.
- భారతదేశం మీదుగా కర్కుటండ్రం (23 1/2 డిగ్రీలు ఉత్తర అక్షాంశం) ప్రయాణిస్తూ ఉన్నందువల్ల కర్కుటండ్రికు మై భాగంలో



ఉన్న అర్థభాగంలో ఉప అయిన రేఖి శీతోష్ణితి, దృష్టి అర్థభాగంలో అయినరేఖి శీతోష్ణితి ఉంటాయి.

మానోస్వర్ణ లేదా దుతువు : మానోస్వర్ణ అనేది 'మౌన్సున్' అనేది 'మౌన్సు' అనే అరబిక్ పదం నుంచి వచ్చింది.

- దీని అర్థం రుతువు (Season). రుతువును అనుసరించి భూభాగం, జల భాగాల మధ్య తమ దిశను మార్పుకుంటూ వీచే పవనాలే రుతుపవనాలు.
- భారత ఉపభాగంలో, హిందూ మహాసముద్రం మధ్య రుతువులను అనుసరించి పవనాలు వీయడాన్ని, వెనక్కు మధ్యడాన్ని మార్కిలకంగా 'రుతుపవనాలుగా పేర్కొంటారు.
- ఈ రుతుపవనాలు మార్పును నుంచి సెప్పెంబరు మధ్య ఆరు నెలలపాటు శైరుతి దిశ నుంచి, సెప్పెంబరు నుంచి మార్పు వరకు ఆరు నెలల పాటు ఈశాస్వ రుతుపవన కాలం.

రుతువులు లేదా కాలాలు

- భారత భూభాగంపై అధిక ఉప్పోగ్రతల వల్ల తీవ్ర అల్పాల్ఫిడన వ్యప్తమై ఏర్పడుతుంది. అదే సమయంలో భూభాగాన్ని ఆనుకుని ఉన్న సముద్ర ప్రాంతంలో అధిక ప్రించనం ఉంటుంది.
- ఈ అధిక ప్రించన ప్రాంతం నుంచి అల్పాల్ఫిడన ప్రాంతంపై వీయడాన్ని వీచుతాయి.
- భారతదేశం మీదుగా కర్కుటండ్రం ఉప్పమండల రుతుపవన కాలం ఉప్పమండల రుతువులు వీయడాన్ని వీచుతాయి.
- శీతోష్ణితిలో ప్రాంతం నుంచి దీసెంబర్ - ఫిబ్రవరి 1. శీతాకాలం : దీసెంబర్ - ఫిబ్రవరి 2. వేసి కాలం : మార్చి - మే 3. సెప్పెంబరుతి రుతుపవన కాలం : జూన్ - సెప్పెంబర్ 4. ఈశాస్వ రుతుపవన కాలం : అక్టోబర్ - నవంబర్

పంటకాలం - నెలలు

- రుతు పవనాల్లో తేడాల వల్ల దేశంలోని వివిధ భూభాగాలపై సూర్యుడి నిటారు కిరణాల ప్రసరణలోని పుల్చిగమన, తీరోగమనాల అధారంగా భారతదేశ వాతావరణ రణాన్ని నాలుగు రుతువులుగా విపులించారు.
- 1. శీతాకాలం : దీసెంబర్ - ఫిబ్రవరి 2. వేసి కాలం : మార్చి - మే 3. సెప్పెంబరుతి రుతుపవన కాలం : జూన్ - సెప్పెంబర్ 4. ఈశాస్వ రుతుపవన కాలం : అక్టోబర్ - నవంబర్

పంటకాలం - నెలలు

- 1. ఫిబ్రవరీ - జూన్ నుంచి సెప్పెంబర్
- 2. రిపీ - నవంబర్ నుంచి మార్చి
- 3. సైద్ధాన్ - ఏప్రిల్

శీతాకాలం

- శీతాకాలంలో ఉత్తర భారతదేశ నుంచి దృష్టిగ్రతలు ప్రాంతం నుంచి దీసెంబర్ వరకు ఏర్పడే మంచును హేచ్ అని పిలుస్తారు.
- భారతదేశ భూభాగంపై ఉప్పోగ్రతలు నుంచి బంగార్ మధ్య నుంచి గింగా స్టైల్ నుంచి మీదుగా అరుణాచల్ ప్రదేశ వరకు ఏర్పడే మంచును హేచ్ అని పిలుస్తారు.

రుతువులు లేదా కాలాలు

- భారత భూభాగంపై అధిక ఉప్పోగ్రతల వల్ల తీవ్ర అల్పాల్ఫిడన వ్యప్తమై ఏర్పడుతుంది. అదే సమయంలో భూభాగాన్ని ఆనుకుని ఉన్న సముద్ర ప్రాంతంలో అధిక ప్రించనం ఉంటుంది.

- ఈ అధిక ప్రించన ప్రాంతం నుంచి అల్పాల్ఫిడన ప్రాంతంపై వీయడాన్ని వీచుతాయి.
- భారతదేశం మీదుగా కర్కుటండ్రం ఉప్పమండల రుతుపవన కాలం ఉప్పమండల రుతువులు వీయడాన్ని వీచుతాయి.

పవనాలు ఏర్పడుతున్నాయి.

రుతు పవనాలు రకాలు

- రుతు పవనాలు అనేవి ఒక ప్రత్యేకమైన గాలులు, వీటికి వాయాన్ని శైలి ఉంది.
- నీటి అవిరోధిక కూడుకుని, నియమిత కాలంలో రుతుపవను అనుసరించి వచ్చే పవనాలు 'రుతు పవనాలు' అంటారు. రుతు పవనాలను రెండు రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు. అవి.

శైలికాలం

- శైలికాలంలో ఉత్తర భారతదేశ నుంచి దృష్టిగ్రతలు ప్రాంతం నుంచి దీసెంబర్ - ఫిబ్రవరి

పవనాలు ఏర్పడుతున్నాయి.

రుతు పవనాలు రకాలు

- రుతు పవనాలు అనేవి ఒక ప్రత్యేకమైన గాలులు, వీటికి వాయాన్ని శైలి ఉంది.

నీటి అవిరోధిక కూడుకుని, నియమిత కాలంలో రుతుపవను అనుసరించి వచ్చే పవనాలు 'రుతు పవనాలు' అంటారు.

రుతు పవనాలను రెండు రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు. అవి.

శైలికాలం

- శైలికాలంలో ఉత్తర భారతదేశ నుంచి దృష్టిగ్రతలు ప్రాంతం నుంచి దీసెంబర్ - ఫిబ్రవరి

పవనాలు ఏర్పడుతున్నాయి.

రుతు పవనాలు రకాలు

- రుతు పవనాలు అనేవి ఒక ప్రత్యేకమైన గాలులు, వీటికి వాయాన్ని శైలి ఉంది.

నీటి అవిరోధిక కూడుకుని, నియమిత కాలంలో రుతుపవను అనుసరించి వచ్చే పవనాలు 'రుతు పవనాలు' అంటారు.

రుతు పవనాలను రెండు రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు. అవి.