

ఇరాన్కు చెందిన రీసెర్చ్ ఉపగ్రహం 'పార్స్-1'ను రష్యా ఫిలిపటి 29న ప్రయోగించింది. దీన్ని రష్యాలోని వోస్టోవ్ కాస్టోడమ్ నుంచి సోయిజ్ రాకెట్ ద్వారా అంతర్కాంలోకి పంచించారు. 134 కేజీల (295 పొండ్లు) బరువును ఈ ఉపగ్రహాన్ని రిమోట్ సెన్సింగ్, ఇమేజింగ్ కోసం పూర్తి దేశీ

పార్స్-1

యంగా ఇరాన్ రూపొందించింది. ఇరాన్ ఈ ఏడాది జనపరిలో రివల్యూ పసరి గార్డ్స్ పరిశోధనా ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించిన వారం తర్వాత ఏక కాలంలో మూడు ఉపగ్రహాలను కక్కులోకి ప్రవేషపెట్టింది. ఈ పార్స్-1 ఉపగ్రహ ప్రయోగం మూడోది.

ప్రపంచంలో క్రియాశీల అగ్నిపర్వతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

అగ్నిపర్వతాలు

భూమిలోపి పొరల్లోని అధిక ఉప్పోస్తతల వల్ల అక్కడి శిలలు కరిగి ప్రవర్త రూపంలోకి మారి అధిక పీడనం, అధిక ఉప్పోస్తతల వల్ల భూమి ఉపరితలంపైకి ప్రవర్తిస్తుంది. ఈ మొత్తం ప్రక్రియను 'అగ్నిపర్వత ప్రక్రియ' (Volcano Processes) అంటారు. ఈ ప్రక్రియలో భాగంగా అగ్నిపర్వతాలు, లావా పీరభూములు ఏర్పడతాయి. అగ్నిపర్వత శిలాద్వాన్ని రెండు రకాలుగా వేర్చుంటారు.

1) మాగ్మా (Magma)

- భూమిలోపల గల అధిక ఉప్పోస్తతల వల్ల ఏర్పడిన శిలా ప్రవర్త మాగ్మా దీనిలో ఇంకా పూర్తిగా కరగి శిలలు కూడా ఉండవచ్చు. ఈ మాగ్మా ఉన్న ప్రదేశాన్ని 'మాగ్మా చాంబర్' అంటారు. మాగ్మా ఉప్పోస్తత 700 డిగ్రీ సెంటీ శ్రేణి నుంచి 1300 డిగ్రీ సెంటీ శ్రేణి మధ్య ఉంటుంది.
- కాలోన్సెల్ట్ మాగ్మా తక్కువ ఉప్పోస్తతలను కలిగి ఉండగా, కోముట్టో మాగ్మా తక్కువ ఉప్పోస్తతలను కలిగి ఉంటుంది. మాగ్మాలో సిలికా, ఆక్జిజన్, అల్యూమినియం, పరన్, మగ్నీషియంటో పాటు నీటి అవిరి, వాయువులు కూడా ఉంటాయి.

2) లావా (Lava)

- భూమిలోపల గల శిలాద్వం ఉపరితలానికి రాగానే నీటి అవిని, వాయువులను కోల్పోతుంది. నీటి అవిని, వాయువులను కోల్పోతుంది. మాగ్మాన్ని 'లావా' అంటారు.

అగ్నిపర్వత ఉచ్చేదనం: రెండు రకాలు.

- కేంటియ ఉచ్చేదనం (Central Eruption): మాగ్మా పదార్థం ఒక అగ్నిపర్వత గొట్టం (Volcanic Pipe) ద్వారా భూ ఉపరితలానికి పస్టే దాన్ని కేంటియ ఉచ్చేదనం అంటారు. వీటి వల్ల అగ్నిపర్వతాలు ఏర్పడతాయి.
- ప్రంశేషేదనం (Fissure Eruption): మాగ్మా అనేక గొట్టల ద్వారా భూ ఉపరితలానికి పస్టే దాన్ని ప్రంశేషేదనం అంటారు. ఈ ప్రక్రియ వల్ల లావా పీరభూములు ఏర్పడతాయి.

అగ్నిపర్వతాల విస్మేటన తీవ్రత ఆధారంగా అగ్నిపర్వత రకాలు (Based on Explosive Intensity)

- హావాయిన్ లిటి (Hawaiian): తీవ్రమైన పేలుడు ఉండడు. శిలాద్వం నెమ్మిగా నిరంతరంగా ప్రవహిస్తుంది.

- స్ట్రోబోలియన్ లిటి (Strombolian): మధ్యదూరానికి అగ్నిపర్వతం లాంటి పేలుడు ఉండుకుని నవి. హావాయిన్ రీతి కొండి చిక్కని లావా ప్రవహిస్తుంది (బస్టోల్ లావా). శిలాద్వంతో పాటు రాతి ముక్కులు కూడా వస్తాయి.

- వల్మ్యానియన్ లిటి (Volcanian): ఈ రకమైన విస్మేటన నంలోని అగ్నిపర్వతం అంటారు. అగ్నిపర్వతం చుట్టూ వీటి వల్ల అగ్నిపర్వతాలు ఏర్పడతాయి.

- ఈ లావా ఉప్పోస్తత ఉచ్చేదనం (Viscosity) ఉన్న లావా ప్రవహిస్తుంది. అగ్నిపర్వతాల ప్రపంచ విస్మేటన కొండి కించుని అగ్నిపర్వతాలు ఏర్పడతాయి.

- ప్రెలెన్ లిటి (Pelean): అగ్నిపర్వత తీవ్రమైన పేలుడు ఉండుకుని అగ్నిపర్వతాలు. అగ్నిపర్వతాల కాలేదును ఉన్న లావా పీరభూములు ఏర్పడతాయి.

- ఈ లావా ఉప్పోస్తత ఉచ్చేదనం (Lava Flow): అగ్నిపర్వతాలు ఏర్పడతాయి.



ర్వెతం. 1902లో ఇక్కడ పేలుడు సంభవించింది. ఈ పేలుడు వల్ల నెఱించి వీయల్రి నగరంలోని మొత్తం 29,000 మంది నిమిషాల వ్యాపించి వచ్చియారు. సముద్ర తీరాన గల ఇంద్రు వ్యష్టులు మాత్రం బట్టికారు. అగ్నిపర్వత క్రియాశీల ఆధారంగా రకాలు (Based on Activeness)

- క్రియాశీల అగ్నిపర్వతాలు: తరచుగా విస్మేటనం జరుగుతున్న అగ్నిపర్వతాలు. అంటే అగ్నిపర్వత ప్రక్రియ కొసాగుతుందని అర్థం. ఉదా: స్ట్రోబోలి, ఎట్నా, బారెన్, పింటుబోల్.

- ప్రపంచ వాప్టింగా దాదాపు 600 క్రియాశీల అగ్నిపర్వతాలు ఉన్నాయి. ప్రపంచంలో అతిపెద్ద క్రియాశీల అగ్నిపర్వతం 'మాలోవ్' ఇది పసిఫిక్ మహాసముద్రంలోని హవాయి ద్వీపులల్లో ఉంది. సముద్ర అడుగు భాగం నుంచి దీని ఎత్తు 9,170 మీటర్లు (ఎవరెస్) కంటే ఎక్కువ.

- నిద్రా అగ్నిపర్వతాలు (Dormant Volcanoes): ఒకప్పుడు విస్మేటనం జరిగి ప్రస్తుతం తర్వాత మధ్యమాత్రం అంటారు. ఉదా: ప్రోటోరియాల్, ఎట్నాల్, బారెన్, పింటుబోల్.

- ప్రపంచ వాప్టింగా దాదాపు 600 క్రియాశీల అగ్నిపర్వతాలు ఉన్నాయి. ప్రపంచంలో అతిపెద్ద క్రియాశీల అగ్నిపర్వతం 'మాలోవ్' ఇది పసిఫిక్ మహాసముద్రంలోని హవాయి ద్వీపులల్లో ఉంది. సముద్ర అడుగు భాగం నుంచి దీని ఎత్తు 9,170 మీటర్లు (ఎవరెస్) కంటే ఎక్కువ.

- అగ్నిపర్వత బాంబులు (Volcanic Bombs): పరిమాణంలో పెద్దవిగా ఉన్న అగ్నిపర్వత బాంబులు ఉన్నాయి. ఇది పసిఫిక్ మహాసముద్రంలోని హవాయి ద్వీపులల్లో ఉంది. అయితే ప్రపంచంలో అతిపెద్ద బాంబులు ఉన్నాయి.

- అగ్నిపర్వత బాంబులు (Volcanic Bombs): పరిమాణంలో పెద్దవిగా ఉన్న అగ్నిపర్వత బాంబులు ఉన్నాయి.

- గ్లైసోప్టిక్ శిల్ఫ్ (Glossy Lava): అగ్నిపర్వత బాంబులు ఉన్నాయ