

ప్ర్వత ప్రాంతాల్లో వర్షపాత, నేలకోరివేడ

లక్ష్యం:

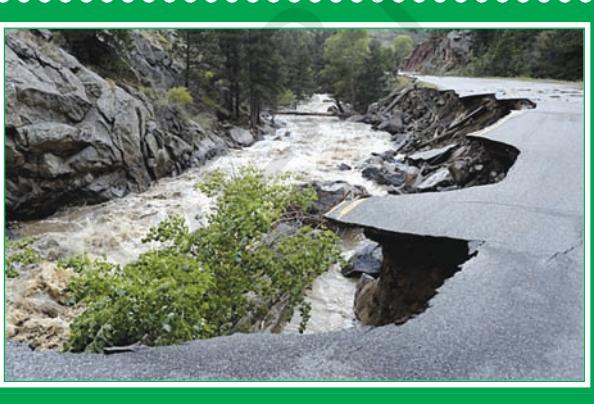
పర్వత ప్రాంత ఆవరణ వ్యవస్థల్లో వర్షపాతానికి నేలకోరివేడకు మధ్యగల సంబంధం గురించి తెలుసుకుండాం.

నేపథ్యం:



మానవ మనుగడకు మృత్తిక మూలాధారం. సహజ, మానవ సంబంధ అంశాలు ఎన్నో మృత్తికా క్షీయానికి కారణమవుతున్నాయి. వర్షపాతం, హిమపాతం క్రమశ్యయానికి దారితీసే అంశాలు. నేలక్ష్యయం వలన ఉపరితల మృత్తిక కొట్టుకొనిపోయి నదీ జలాలతో కలిసి బురదనీరుగా మారుతుంది. ఇలా పేరుగుకుపోయిన మట్టి కొంతకాలానికి నదీ ప్రవాహమార్గాన్ని మార్చడమే కాకుండా వరదలకు దారితీస్తుంది.

పథకి



1. సమీపంలోని నది దగ్గరకు వెళ్చండి. వర్షం పడకముందు, పడుతున్నప్పుడు, పడిన తరువాత నదిలోని నీటిని మూడు సీసాల్లో నింపండి.
2. ఒకే ఘనపరిమాణం కలిగిన 3 గాజు సీసాలను తీసుకోండి. 3 సీసాలలో నీటి పరిమాణం సమానంగా ఉండేటట్లు చూడండి.
3. సీసాలను కదల్చుకుండా వాటిలోని చిన్న చిన్న రేఱువులు అడుగు భాగానికి చేరేవరకు కొంత కాలం ఉంచండి.
4. సీసాలలోని నీటిని తొలగించి అడుగున పేరుకున్న మట్టిని పరిశీలించండి. మూడు సీసాలలో గల అవక్షేపాలను పోల్చండి.

ముగింపు:

ఎక్కడ చెట్లు దట్టంగా పెరుగుతాయో అక్కడ నేల కొట్టుకుపోవడం తగ్గుతుంది. చెట్లున్నపుడు వాటి పరిసరాలలో చిన్నచిన్న పొదలు, గడ్డి దుబ్బలు బాగా పెరుగుతాయి. వాటి వేళ్ళు మట్టి అణువులను పట్టి ఉంచుతాయి. అందువల్ల గాలికి, వర్షానికి మట్టికొట్టుకుపోదు. చెట్ల వ్యర్థాలు నేలలోచేరి సారవంతమైన మృత్తిక ఏర్పడుతుంది.

పారశాల ఆవరణంలో ఎత్తయిన చెట్లు పెంచుకుందాం. నేలపై పొరలు గాలికి కొట్టుకుపోకుండా కాపాడుకుందాం. పొలాల చుట్టు రైతులు తాటిచెట్ల వంటి ఎత్తయిన చెట్లు పెంచుతారు కదా! ఎందుకో ఆలోచించండి.

గాజు సీసాలలోని అవక్షేపాల వ్యత్యాసాలకు కారణాలు గుర్తించి నివేదిక రూపొందించండి.

తదుపరి చర్యలు:

నేల క్షూయానికి గురికాకుండా ఇంకా ఏమేమి చర్యలు చేపట్టవచ్చే కనుక్కొండి.

సోసు న్యూకటాయం, లోసు న్యూకసు సాసు, ఇసుక స్ట్రాంటో నురియు ఎఫారుప డ్యూర్ ఫూర్కడేషంలో స్టుర్చురు 130 లిలియన్ తెక్కురుప న్యూని (మొత్తం న్యూ ఫూర్కంలో 45%) న్యూల్క ట్రిమ్యూర్ సుర్కుతుంది.