

నా నీడ పోయింది!

Disclaimer: we collected these articles from Internet part of Social Awareness Campaign, we are thankful to the creators. We use for non-profit, free education purpose only. To know more, please visit: www.freegurukul.org

'ప్లీజ్ సార్... నా నీడ మాయమయ్యింది వెతికిపెట్టండి' అని అడిగే పాత్ర ఆ మధ్య ఓ సినిమాలో భలే పాపులర్ అయ్యింది. ఆరా తీస్తే.. ఆ నీడ వెనుక పెద్ద కథే ఉంటుంది! ఆ మాదిరిగానే మన నీడ కూడా మాయమైపోతే! మనమెవరితో వెళ్లి చెప్పుకోవాలి? ఈ నెల తొమ్మిదో తారీఖున మీరు హైదరాబాద్ లో ఉంటే మీ నీడ కూడా మాయమైపోతుంది! మొన్నామధ్య బెంగళూరులోనూ ఇలానే జరిగింది. తర్వాత వైజాగ్, ముంబయిలో ఉన్న వాళ్లకి కూడా ఇలానే జరగనుంది. నీడ మాయమైపోవడం ఏంటి... అలా మాయమైపోతే నష్టం జరుగుతుందా? వినడానికి విచిత్రంగా ఉంది కదూ! అయితే మీరు 'జీరో షాడో డే' గురించి తెలుసుకోవాల్సిందే!



ఈ నెల తొమ్మిదో తేదీన హైదరాబాద్ లో 12 గంటలు దాటిన తర్వాత మీ నీడ క్రమంగా మాయమవ్వడం మొదలుపెడుతుంది. మనుషుల నీడలే కాదు... వస్తువుల నీడలు కూడా కనిపించవు. అందుకే ఆ రోజుని 'జీరో షాడో డే' అంటారు. ఉన్నట్టుండి... ఇలా నీడ మాయమైపోవడం ఏంటి అని కంగారు పడకండి. నిజానికి మనం మాట్లాడుకుంటున్న ఈ నిమిషంలో కూడా ప్రపంచంలో చాలా చోట్ల నీడ లేని మనుషులు, వస్తువులు ఉంటూనే ఉంటాయి. కాకపోతే ఎడారుల్లో, సముద్రాల్లో ఇలా జరిగినప్పుడు మనమెవ్వరం గుర్తించలేం కానీ... జనావాసాలుండే చోటు కాబట్టి ఇక్కడ మనం గుర్తిస్తున్నాం. ఉన్న చోటే ఉంటే మనదేశంలో కొన్నిప్రాంతాల్లో ఉండే ప్రజలు ఏడాదిలో రెండు సార్లు నీడని కోల్పోతారు. ఇలా కోల్పోవడం వల్ల జరిగే నష్టం కూడా ఏమీ ఉండదు. కానీ ఎందుకు కోల్పోతామో తెలుసుకోవడం వల్ల భౌగోళిక అవగాహన ఏర్పడుతుంది.

నడినెత్తిమీదకు రావడం వల్లనే!

ఎప్పుడూ మనల్ని వెన్నంటి ఉండే నీడ ఇలా ఒక రోజు పూర్తిగా మాయమైపోవడం వెనుక ఏదైనా రహస్యం ఉందా? నిజానికి ఇందులో ఏ మాయాలేదు, మంత్రం లేదు. ఇదో వైజ్ఞానిక చిత్రం అంతే! ఏడాది పొడవునా ఎండ నిండుగా ఉండే దేశం మనది. గమనించారో లేదో... ఉదయం పూట మన నీడ పొడవుగా ఉంటుంది. క్రమంగా ఆ నీడ తగ్గుతూతగ్గుతూ పన్నెండు గంటలప్పుడు పొట్టిగా

అయిపోతుంది. ఆ సమయంలో నీడ ఉండదు అని మనం అనుకుంటాం. కానీ... సూర్యుడు నడినెత్తిమీదకు వచ్చే ఆ సమయంలో కూడా ఎండలో నిలబడితే కాస్తోకూస్తో నీడ కనిపిస్తుంది. అయితే మనం మాటవరసకి సూర్యుడు నడినెత్తిమీద ఉన్నాడని అంటాం కానీ... నిజానికి ఉండదు. అయితే అలా కచ్చితంగా నడినెత్తిమీద ఉండే సందర్భాలు ఏడాదిలో మనకు రెండు సార్లు మాత్రమే వస్తాయి. సూర్యుడు ఉత్తరాయణంలో ప్రయాణించే సమయంలో ఒకసారి... దక్షిణాయనంలో ప్రయాణించేటప్పుడు రెండో సారి ఈ సందర్భాలు వస్తాయి. ఆ సమయంలో సూర్యుడు కచ్చితంగా మనముండే ప్రాంతంలో నడినెత్తిమీద అంటే 'జెనిత్' పాయింట్ లో ఉంటాడు. దాంతో మన నీడ మాయమైపోతుంది. ప్రపంచంలో అందరికీ ఇలానే జరుగుతుందా? అంటే.. జరగదు. కర్కాటకరేఖ, మకరరేఖ మధ్యలో ఉండే దేశాల్లోనే ఇలా జరుగుతుంది. ఇలా నీడలేని ప్రాంతాన్ని 'సబ్ సోలార్ పాయింట్' అని అంటారు. ఒక్క షైదరాబాద్ లోనే కాదు ముంబయి, బెంగళూరు వంటి ప్రాంతాల్లో కూడా ఏడాదిలో రెండు సార్లు నీడమాయమైపోవడం మనం గమనించవచ్చు. అయితే ప్రతీసారి ఒకే రోజు, ఒకే సమయంలో ఇలా జరగదు. సమయాలు మారుతూ ఉంటాయి. సాధారణంగా ఉత్తరాయణంలో మేలోనూ... దక్షిణాయనంలో ఆగస్టులోనూ ఏర్పడతాయి. మేలో అయితే ఈ విషయాన్ని చక్కగా గమనించవచ్చు. ఆగస్టులో మబ్బులు పట్టి ఉంటుంది కాబట్టి భూమిపై నీడను గమనించడం కష్టం.

నీడతోనే భూమిని కొలిచాడు...

సరే... ఇలా నీడలని గమనించడం వల్ల మనకొచ్చే లాభం ఏంటి అనుకోవచ్చు! కేవలం ఈ నీడల ఆధారంగానే మొట్టమొదటిసారిగా రెండువేల సంవత్సరాల క్రితం... ఎటువంటి సాంకేతిక పరిజ్ఞానం లేని రోజుల్లో గ్రీకు గణితశాస్త్రవేత్త ఎరటోస్తనీస్ భూమి కొలతలని అంచనావేశాడు. ఎరటోస్తనీస్... అలెగ్జాండ్రీయాలోని గ్రంథాలయాధిపతిగా పనిచేశాడు. నీడ లేకపోవడం, ఒకసారి పొట్టిగా... ఒకసారి పొడవుగా ఉండటం వంటి మార్పులని గమనించాడు. అలెగ్జాండ్రీయా, సియానే పట్టణాల మధ్య నీడల్లో ఉండే మార్పుల ఆధారంగా భూమి చుట్టుకొలతని తెలుసుకోగలిగాడు.

* ఈ నీడలని గమనించేందుకు వీలుగా హవాయిలో బిషప్ మ్యూజియమ్ ని ఏర్పాటు చేశారు. ఇలా నీడలేని రోజులని అక్కడ 'లెహైన్ నూన్' అంటారు. హవాయి పూర్వ రాజధాని పేరు లెహాయిన్. లెహాయిన్ అంటే 'దయలేని సూర్యుడు' అని అర్థం.

* ఈనెల 9న షైదరాబాద్ లో 'స్పేస్ అధ్యాయన్' సంస్థ ఈ మార్పుని ఎన్టీఆర్ స్టేడియంలో సోదాహరణంగా చేసి చూపిస్తుంది. ఆసక్తి ఉన్నవారు... వెళ్లి చూడొచ్చు.

* జీరోషాడో డే(జీఎన్ డీ) ఉండే ప్రాంతాలని కచ్చితంగా తెలుసుకోవడానికి 'ఆస్ట్రనామికల్ సొసైటీ ఆఫ్ ఇండియా' 'జీఎన్ డీ' యాప్ ని రూపొందించింది.

* మే10న వైజాగ్ లో, 13న పుణెలో, 15న ముంబయిలో 'నీడలేని రోజు'లని గమనించవచ్చు.

* ఏడాదిపొడవునా నీడ ఒకేలా ఉండదు. శీతకాలంలో పొడవాటి నీడలు ఉంటాయి. ఉదయం, సాయంత్రం పొడవాటి నీడలు ఉంటే మధ్యాహ్నం పొట్టి నీడలు కనిపిస్తాయి. గడియారాలని తయారుచేయడానికి ముందు.. ఈ నీడల ఆధారంగానే సమయాన్ని అంచనా వేసుకునే వాళ్లు. సన్ డయల్స్ ఆ రకంగా తయారైనవే.