

సౌర వ్యవస్థ సూర్యుడు మరియు ఇతర ఖగోళ వస్తువులతో రూపొందించబడింది. గ్రహాలన్నీ సూర్యుని చుట్టూ పరిభ్రమిస్తాయి, ఇది మధ్యలో ఉంది. మన సౌరకుటుంబంలో ఎనిమిది గ్రహాలతో పాటు అనేక గ్రహశకలాలు, తోకచుక్కలు, ఉల్కలు ఉన్నాయి. సూర్యుని చుట్టూ గ్రహం పరిభ్రమణం సూర్యుని మరియు ఇతర ఖగోళ వస్తువుల మధ్య గురుత్వాకర్షణ ఆకర్షణ ద్వారా నిర్వహించబడుతుంది.

గ్రహాలు నక్షత్రాల వలె ఖగోళ వస్తువులు, కానీ నక్షత్రాల మాదిరిగా కాకుండా, అవి తమ స్వంత కాంతిని ఉత్పత్తి చేయలేవు, కాబట్టి వాటిని ప్రకాశించడానికి సూర్యుడు అవసరం. సౌరకుటుంబంలో ఎనిమిది గ్రహాలు ఉన్నాయి. గ్రహాలు సూర్యుని దూరం నుండి ఈ క్రింది విధంగా అమర్చబడ్డాయి: బుధుడు, శుక్రుడు, భూమి, కుజుడు, బృహస్పతి, శని, యురేనస్ మరియు నెప్ట్యూన్.

## సూర్యుడు

ఇది మనకు దగ్గరలో ఉన్న నక్షత్రం. ఇది కాంతి మరియు ఉష్ణ ఉత్పత్తికి ప్రధాన వనరు. అంతేకాకుండా, ఇది దాని చుట్టూ తిరిగే ప్రతి గ్రహాన్ని ప్రకాశవంతం చేస్తుంది. భూమి పడమర నుండి తూర్పుకు తిరుగుతున్నప్పుడు, అది తూర్పున లేచి పడమర వైపు స్థిరపడినట్లు కనిపిస్తుంది.

[Andhra Pradesh Geography PDF In Telugu](#)

## సౌర వ్యవస్థ గ్రహాలు

గ్రహాలు చూడటానికి నక్షత్రాలను పోలి ఉన్నప్పటికీ, వాటికి నక్షత్రాల వలె స్వయం ప్రకాశకాలు కాదు. నక్షత్రాలకు సంబంధించి వారు నిరంతరం తమ స్థానాలను మారుస్తూనే ఉన్నారు. కక్ష్య అనేది ఒక గ్రహం సూర్యుని చుట్టూ ప్రయాణించే మార్గం. పరిభ్రమణ కాలం అంటే ఒక గ్రహం ఒక పరిభ్రమణాన్ని పూర్తి చేయడానికి పట్టే సమయం. గ్రహం సూర్యుడికి మరింత దూరం అయ్యే కొద్దీ ఇది పెద్దదిగా మారుతుంది.

గ్రహాలు తిరగడమే కాకుండా వాటి అక్షాలపై కూడా గుండ్రంగా తిరుగుతాయి. భ్రమణ కాలం అంటే ఒక గ్రహం ఒక భ్రమణాన్ని పూర్తి చేయడానికి పట్టే సమయం. కొన్ని గ్రహాల చుట్టూ తిరిగే చంద్రులు మరియు ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి. ఖగోళ వస్తువుల యొక్క ఉపగ్రహం అనేది మరొక ఖగోళ వస్తువుల చుట్టూ తిరిగే ఏదైనా ఖగోళ వస్తువు. సాధారణంగా, "ఉపగ్రహం" అనే పదం గ్రహాల చుట్టూ తిరిగే వస్తువులను సూచిస్తుంది.

ఉదాహరణకు, చంద్రుడు భూమికి ఉపగ్రహం. భూమి చుట్టూ తిరుగుతున్న కృత్రిమ ఉపగ్రహాలు కూడా ఉన్నాయి. వీటిని కృత్రిమ ఉపగ్రహాలు అంటారు.

## సౌర వ్యవస్థ గ్రహ సమూహాలు

గ్రహాలను అంతర్గత గ్రహాలు మరియు బాహ్య గ్రహాలు అని రెండు సమూహాలుగా విభజించవచ్చు.

అంతర్గత గ్రహాలు: బుధుడు, శుక్రుడు, భూమి మరియు అంగారక గ్రహం లోపలి గ్రహాలను రూపొందించే మొదటి నాలుగు గ్రహాలు. మిగతా నాలుగు గ్రహాలతో పోలిస్తే ఇవి సూర్యుడికి చాలా దగ్గరగా ఉంటాయి. వీటికి కొన్ని చంద్రులు మాత్రమే ఉంటారు.

బాహ్య గ్రహాలు: "బాహ్య గ్రహాలు" అనే పదం అంగారకుడి కక్ష్యలో లేని బృహస్పతి, శని, యురేనస్ మరియు నెప్ట్యూన్ గ్రహాలను సూచిస్తుంది. అంతర్గత గ్రహాలతో పోలిస్తే ఇవి చాలా దూరంలో ఉంటాయి. వారి చంద్రులు అనేకం.

Join Telegram  
channel to the get  
latest news



తెలుగు

APPSC/TSPSC Sure shot Selection Group.

## సౌర వ్యవస్థ రేఖాచిత్రం

మన సౌర వ్యవస్థలో గ్రహాల అమరిక గురించి బాగా అర్థం చేసుకోవడానికి ఇక్కడ సౌర వ్యవస్థ రేఖాచిత్రం ఉంది.



## మన సౌరకుటుంబం

మన సౌరకుటుంబం మన నక్షత్రం, సూర్యుడు మరియు దానితో గురుత్వాకర్షణతో అనుసంధానించబడిన ప్రతిదానితో రూపొందించబడింది, వీటిలో చంద్రులు, గ్రహశకలాలు, తోకచుక్కలు మరియు లక్షలాది గ్రహశకలాలు, తోకచుక్కలు మరియు గ్రహశకలాలు, అలాగే బుధుడు, శుక్రుడు, భూమి, అంగారక గ్రహం, బృహస్పతి, శని, యురేనస్ మరియు నెప్ట్యూన్ గ్రహాలు ఉన్నాయి.

### బుధుడు

సూర్యుడికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం బుధుడు. మన సౌరకుటుంబంలో అతిచిన్న గ్రహం కూడా ఇదే. సూర్యుని యొక్క తీవ్రమైన కాంతి కారణంగా, సూర్యుడికి దగ్గరగా ఉండటం వల్ల ఇది చాలావరకు గుర్తించలేనిదిగా మారుతుంది. అయితే, సూర్యోదయానికి కొద్దిసేపటి ముందు లేదా సూర్యాస్తమయం తర్వాత క్షితిజానికి సమీపంలో దీనిని మనం చూడవచ్చు. బుధ గ్రహానికి ఉపగ్రహాలు లేవు.

### శుక్రుడు

శుక్రుడు భూమికి అతి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహం, మరియు ఇది ప్రకాశవంతంగా ప్రకాశించే గ్రహం కూడా. ఎందుకంటే దీనిని ఉదయం సూర్యోదయానికి ముందు, సాయంత్రం సూర్యాస్తమయం తర్వాత చూడవచ్చు కాబట్టి, దీనిని ఉదయం మరియు సాయంత్రం నక్షత్రం అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది భూమి పశ్చిమం నుండి తూర్పుకు పరిభ్రమించడానికి విరుద్ధంగా తూర్పు నుండి పడమరకు తిరుగుతుంది. చంద్రుని వలె, ఇది వివిధ దశల రూపాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

## Indian Monsoons

**భూమి**

జీవం ఉనికిలో ఉందని తెలిసిన ఏకైక గ్రహం భూమి. సూర్యుడి నుండి గ్రహం యొక్క దూరం, దాని మితమైన ఉష్ణోగ్రత పరిధి, నీటి లభ్యత, జీవితానికి అనుకూలమైన వాతావరణం మరియు ఓజోన్ పొర వంటి కొన్ని ప్రత్యేకమైన పర్యావరణ కారకాల ఫలితంగా భూమిపై జీవం యొక్క నిరంతర మనుగడ ఉంటుంది. భూమి యొక్క ఉపరితలం 90% నీటితో కప్పబడి ఉంటుంది, ఇది సూర్యరశ్మిని ప్రతిబింబిస్తుంది మరియు గ్రహం అంతరిక్షం నుండి నీలం-ఆకుపచ్చ రూపాన్ని ఇస్తుంది. భూమికి ఉన్న ఏకైక ఉపగ్రహం చంద్రుడు. రెండు ధృవాల వద్ద భూమి వంగడం వల్ల ఋతువులు మారుతూ ఉంటాయి.

**అంగారకుడు**

భూమి కక్ష్య వెలుపల కనుగొన్న మొదటి గ్రహం అంగారక గ్రహం. దాని ఎరుపు రంగు కారణంగా, దీనిని "రెడ్ ప్లానెట్" అని కూడా పిలుస్తారు. రెండు చిన్న సహజ ఉపగ్రహాలు దీని ఆధీనంలో ఉన్నాయి. 2013 నవంబర్ 5న భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ఇస్రో) మంగళ్ యాన్ ను ప్రయోగించింది. 2014 సెప్టెంబర్ 24న అంగారకుడి కక్ష్యలోకి విజయవంతంగా ప్రవేశపెట్టారు. దీంతో తొలి ప్రయత్నంలోనే భారత్ విజయం సాధించి ఈ ఘనత సాధించిన తొలి దేశంగా నిలిచింది.

**Telangana Geography PDF**

**బృహస్పతి (గురుడు)**

ఇది సౌరకుటుంబంలో అతి పెద్ద గ్రహం. ఇది చాలా పెద్దది, ఈ భారీ గ్రహం లోపల సుమారు 1300 భూమిని ఉంచవచ్చు. ఇది తన అక్షం మీద వేగంగా తిరుగుతుంది. బృహస్పతికి అనేక ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి. దీని చుట్టూ సన్నని వలయాలు ఉంటాయి.

**శని**

మన సౌర కుటుంబంలో అత్యంత అందమైన గ్రహం శని, ఇది పసుపు రంగులో ఉంటుంది. నాలుగు కంటికి కనిపించని వలయాలు దాని చుట్టూ ఉండి కంటికి కనిపించవు. శని గ్రహం కూడా ఉపగ్రహంతో నిండిన గ్రహమే. మన సౌరకుటుంబంలో అతి తక్కువ దట్టమైన గ్రహం శని. నీటి కంటే తక్కువ సాంద్రత, తక్కువ సాంద్రత కలిగి ఉంటుంది.

Climate of India In Telugu

నెప్ట్యూన్ మరియు యురేనస్

ఇవి శక్తివంతమైన టెలిస్కోపుల సహాయంతో మాత్రమే కనిపిస్తాయి మరియు సౌర వ్యవస్థ యొక్క సుదూర కక్ష్యలకు సమీపంలో ఉన్నాయి. యురేనస్ శుక్రుడి మాదిరిగానే తూర్పు నుండి పడమరకు తిరుగుతుంది. యురేనస్ యొక్క భ్రమణ అక్షం గణనీయంగా వంగి ఉంటుంది. ఇది వంగి ఉన్న భ్రమణ అక్షం కారణంగా కక్ష్యలో ఉన్నప్పుడు దాని వైపు తిరుగుతూ కనిపిస్తుంది.

