

భారతదేశ నదులు.. జీవనాడులు



» భారతదేశం అనేక నదులను కలిగి ఉంది, అందుకే భారత్ 'నదుల దేశం'గా ప్రసిద్ధి.

» ఇవి దేశ పర్యావరణం, ఆర్థిక వ్యవస్థ, సాంస్కృతిక వారసత్వానికి కీలక భాగంగా నిలిచాయి.

» అనేక పురాణగాథలు, సాంస్కృతిక సంప్రదాయాలు నదులతో ముడిపడి ఉన్నాయి. ఈ దేశంలో గంగ, బ్రహ్మపుత్ర, గోదావరి, కృష్ణా వంటి నదులు లక్షలాది మందికి నీటి వనరు లను అందిస్తున్నాయి.

» పంటల సాగు, తాగునీరు, విద్యుత్తు ఉత్పత్తి, ప్రయాణ సౌకర్యం వంటి అనేక అంశాలలో నదులు కీలక పాత్ర పోషిస్తున్నాయి.

» ప్రధానంగా, భారతదేశ నదులను హిమాలయ, పెనిన్సులార్ (దక్షిణ భారత) నదులుగా విభజించవచ్చు.

ప్రధాన నదులు

గంగా నది: 2525 కి.మీ పొడవు కలిగిన గంగా ఉత్తర భారతదేశంలో ప్రవహిస్తూ పవిత్ర నదిగా భావిస్తారు. గంగోత్రి హిమానీనదం నుంచి ప్రారంభమై బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

బ్రహ్మపుత్ర నది: ఇది తూర్పు భారతదేశానికి ప్రధాన నది. 3848 కి.మీ పొడవు కలిగిన ఈ నది భారత్, చైనా, బంగ్లాదేశ్ దేశాల నుంచి ప్రవహిస్తుంది.

గోదావరి నది: 'దక్షిణ గంగా' గా పిలిచే గోదావరి, 1465 కి.మీ పొడవు కలిగి దేశంలో రెండో అతిపెద్ద నదిగా ఉంది.

కృష్ణా నది: మహారాష్ట్రలోని మహాబలేశ్వర్ నుంచి ప్రారంభమయ్యే ఈ నది 1400 కి.మీ పొడవున ప్రవహిస్తుంది.

1. హిమాలయ నదులు

» హిమాలయ పర్వతాల నుంచి ఉద్భవించే ఈ నదులు క్రమంగా ఏడాదంతా నీటిని కలిగి ఉంటాయి.

» వీటి ఉద్భవం మంచు కరిగిపోవడం లేదా వర్షపాతం కారణంగా జరుగుతుంది.

గంగ

» మూలం: ఉత్తరాఖండ్‌లోని గోముఖ్ (గంగోత్రి హిమనది).

» పొడవు: సుమారు 2,525 కిలోమీటర్లు.

» ప్రవాహం: ఉత్తర భారతదేశం, బంగాళా

ఖాతం.

ముఖ్య ఉపనదులు

» ఎడమ: గోమతి, ఘాగ్రా, కోసి.

» కుడి: యమున, సోన్, దామోదర్.

» ప్రాధాన్యం: వ్యవసాయం

» సాంస్కృతిక కేంద్రం: హరిద్వార్, వారణాసి వంటి నగరాలు

» ప్రాజెక్టులు: తెఫ్రీ డ్యామ్, ఫరక్కా బ్యారేజ్.

యమున

» మూలం: యమునోత్రి హిమనది, హిమాచల్ ప్రదేశ్.

» పొడవు: 1,376 కిలోమీటర్లు.

» ప్రవాహం: హిమాచల్ ప్రదేశ్, హర్యానా, ఉత్తరప్రదేశ్, ఢిల్లీ

» ప్రాధాన్యం: ఢిల్లీలో నీటి సరఫరా, తాజ్ మహల్ దగ్గర తీర సౌందర్యం.

బ్రహ్మపుత్ర నది

» మూలం: టిబెట్‌లోని మానస సరోవర్ సరస్సు.

» పొడవు: 2,900 కిలోమీటర్లు.

» ప్రవాహం: అరుణాచల్ ప్రదేశ్, అసోం, బంగ్లాదేశ్.

» ప్రాధాన్యం: అసోం తూర్పు ప్రాంతంలో వరదల నియంత్రణ, హైడ్రోఎలక్ట్రిక్ ప్రాజెక్టులు

2. పెనిన్సులార్ నదులు

» ఈ నదులు వర్షపాతంపై ఆధారపడినవి. ఎక్కువగా తూర్పు లేదా పశ్చిమ దిశగా ప్రవహిస్తాయి.

రాష్ట్రాలు - నదులు

తెలంగాణ- గోదావరి, కృష్ణా, మంచేరు, మూసీ ఆంధ్రప్రదేశ్- గోదావరి, కృష్ణా, పెన్నా, వంశధార, నాగవళి

తమిళనాడు- కావేరి, తమిరపరణి, వైగై, కర్ణాటక- కృష్ణా, కావేరి, తుంగభద్ర

కేరళ- పెరియార్, భారతపుజా, పంపా చాలియార్

ఒడిశా- మహానది, బ్రాహ్మణి, వైతరణి

మహారాష్ట్ర- గోదావరి, కృష్ణా, తపతి గుజరాత్- సర్వద, తాపీ, సబర్మతి, మహీ

మధ్యప్రదేశ్- సర్వద, తపతి, బెటవా, చంబల్

ఉత్తరప్రదేశ్- గంగ, యమున, గోమతి, ఘాగ్రా

బీహార్- గంగ, గండక్, కోసి, సోన్

గోదావరి నది

» మూలం: త్రయంబకేశ్వర్, మహారాష్ట్ర.

» పొడవు: 1,465 కిలోమీటర్లు.

» ప్రవాహం: ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ, ఒడిశా.

» ప్రాధాన్యం: దక్షిణ గంగ అని పిలుస్తారు.

» పోలవరం ప్రాజెక్టు.

2.2 కృష్ణా నది

» మూలం: మహాబలేశ్వర్, మహారాష్ట్ర.

» పొడవు: 1,400 కిలోమీటర్లు.

» ప్రవాహం: కర్ణాటక, ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ

» ప్రాజెక్టులు: నాగార్జున సాగర్ డ్యామ్.

కావేరి నది

» మూలం: బ్రహ్మగిరి పర్వతం, కర్ణాటక.

» పొడవు: 805 కిలోమీటర్లు.

» ప్రాధాన్యం : తమిళనాడు నీటి వివాదాలు, మెట్టూరు డ్యామ్, కబినీ డ్యామ్.

మహానది

» మూలం: ఛత్తీస్‌గఢ్.

» పొడవు: 851 కిలోమీటర్లు.

» ప్రాధాన్యం: హీరాకుడ్ డ్యామ్ (అతి పెద్ద మట్టి డ్యామ్).

3. ఇతర ముఖ్య నదులు

» సర్వద: పశ్చిమ భారతదేశంలో ప్రవహిస్తుంది.

» తాపీ: పశ్చిమ బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

» మహీ: రాజస్థాన్ మరియు గుజరాత్.

హర్యానా- యమునా, ఘగ్గర్

హిమాచల్ ప్రదేశ్ - బియాస్, సట్లెజ్, రవి

జమ్మూ కశ్మీర్- జిలం, చీనాబ్, రావి, తావి

ఉత్తరాఖండ్- గంగ, యమున, మందాకిని, అలకనంద

అసోం- బ్రహ్మపుత్ర, బరాక్

నాగాలాండ్- ధన్బి, దిఖా

మణిపూర్- బరాక్, ఇరిం, నామ్‌ఫార్

మేఘాలయ- ఉమియాం, సింఘ్‌తాం

త్రిపుర- గోమతి, మనూ

అరుణాచల్ ప్రదేశ్- బ్రహ్మపుత్ర, సియాంగ్, కమంగ్

మిజోరం- చిమతుయిపు, తుయల్

సిక్కిం- తీస్తా, రంగిత్

గోవా- మండోవీ, జువారి

» చంబల్: అనేక గండి ప్రాంతాలకు ప్రసిద్ధి. **నదులపై ఆధారపడిన ప్రాజెక్టులు**

» భాక్రా నంగల్ ప్రాజెక్ట్: సట్లెజ్ నది.

» సర్దార్ సరోవర్ ప్రాజెక్ట్: సర్వద నది.

» రేణుక ప్రాజెక్ట్: గిరి నది.

ప్రత్యేకతలు

» నదులు దేశంలో మానవ అభివృద్ధికి ప్రధాన కారణం. పచ్చని పంట పొలాలు, దళసరి గుంటలు, పట్టణాల ఆవాసం అన్నీ వీటి చుట్టూనే అభివృద్ధి చెందాయి.

» నదులు పర్యావరణానికి ఊపిరితిత్తుల్లా ఉంటాయి. అవి జీవ వైవిధ్యానికి ఆశ్రయం కల్పిస్తాయి.

సవాళ్లు

» నేటి కాలంలో నదులు తీవ్ర కాలుష్యానికి గురవుతున్నాయి.

» పారిశ్రామిక మలినాలు, పునరావాస ప్రణాళికల లోపం కారణంగా నదుల జీవనం తగ్గతుంది.

» గంగా ప్రాజెక్టు వంటి యత్నాలు ప్రారంభమైనప్పటికీ, అవి మరింత వేగంగా కొనసాగాలి.

అవగాహన

» విద్యార్థులకు చిన్నప్పటి నుంచే నదుల పరిరక్షణ గురించి చైతన్యం కల్పించాలి.

» పాఠ్యపుస్తకాల్లో నదుల ప్రాముఖ్యతను వివరించే అధ్యాయాలు తప్పనిసరి చేయడం ద్వారా శ్రద్ధ పెరిగి వాటి ఆవశ్యకతను తెలుసుకుంటారు.

పర్యావరణ పరిరక్షణలో భాగస్వామ్యం

» ప్రభుత్వాలు, సామాజిక సంస్థలు, పాఠశాలలు కలిసి కృషి చేయాలి.

» క్లీన్ రివర్ క్యాంపెయిన్లతో ప్రజలను సేంద్రియ వ్యవసాయ విధానాలపై ప్రేరేపించాలి.

» భారతదేశం నదులను కాపాడితేనే భవిష్యత్తు తరం ఆర్థికంగా, సామాజికంగా అభివృద్ధి చెందగలదు. 'జలమే జీవం' అనే నినాదం ప్రతి ఒక్కరి జీవితంలో ఉండాలి.

రాష్ట్రాల వారీగా ప్రధాన నదులు

» ప్రతి రాష్ట్రంలో కొన్ని ప్రత్యేక నదులు ప్రవహిస్తూ ఆ ప్రాంత ప్రజల జీవనాధారంగా ఉన్నాయి.

గంగ- గంగోత్రిలో మొదలై ఉత్తరాఖండ్, ఉత్తర ప్రదేశ్, బీహార్, జార్ఖండ్, పశ్చిమబెంగాల్ మీదుగా 2,525 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

యమున- యమునోత్రిలోని గర్వవల్‌లో మొదలై ఉత్తరాఖండ్, హిమాచల్ ప్రదేశ్, ఉత్తరప్రదేశ్, హర్యానా, ఢిల్లీ మీదుగా 1,376 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

బ్రహ్మపుత్ర- మానస సరోవరంలో మొదలై

అసోం, అరుణాచల్, టిబెట్ మీదుగా 2900 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

మహానది- అమర్‌కంటక్ పీఠభూమిలో మొదలై ఛత్తీస్‌గఢ్, ఒడిశా మీదుగా 858 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

గోదావరి- మహారాష్ట్రలోని నాసిక్ కొండల్లో మొదలై తెలంగాణ, ఛత్తీస్‌గఢ్, ఆంధ్రప్రదేశ్, మధుచ్ఛేరి మీదుగా 1465 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

కృష్ణా- మహారాష్ట్రలోని మహాబలేశ్వర్‌కు సమీపంలో మొదలై మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, తెలంగాణ, ఆంధ్రప్రదేశ్ మీదుగా 1400 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

సర్వద- మధ్యప్రదేశ్‌లోని అమర్‌కంటక్ కొండల్లో మొదలై మధ్యప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, గుజరాత్ మీదుగా 1315 కి.మీ ప్రయాణించి అరేబియా సముద్రంలో కలుస్తుంది.

తపతి- బేతుల్‌లో మొదలై మధ్యప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, గుజరాత్ మీదుగా 724 కి.మీ ప్రయాణించి అరేబియా సముద్రంలో కలుస్తుంది.

గోమతి- గోమత్ తాల్‌లో మొదలై ఉత్తరప్రదేశ్, గుజరాత్ మీదుగా 900 కి.మీ ప్రయాణించి అరేబియా సముద్రంలో కలుస్తుంది.

కోసి- గంగ నుంచి మొదలై జనక్‌పూర్, కోసి, బీహార్, సాగర్‌మాత, మెవి జోన్స్ మీదుగా 720 కి.మీ ప్రయాణించి హిందూమహాసముద్రంలో కలుస్తుంది.

గండక్- నేపాల్‌లో మొదలై మధ్యప్రదేశ్, ఉత్తర ప్రదేశ్, జార్ఖండ్, బీహార్ మీదుగా 630 కి.మీ ప్రయాణించి గంగలో కలుస్తుంది.

బెటవా- వింధ్యాపర్వత శ్రేణుల్లో మొదలై మధ్య ప్రదేశ్, ఉత్తరప్రదేశ్ మీదుగా 590 కి.మీ ప్రయాణించి యమునలో కలుస్తుంది.

సోన్- గంగలో మొదలై మధ్యప్రదేశ్, ఉత్తర ప్రదేశ్, జార్ఖండ్, బీహార్ మీదుగా 784 కి.మీ ప్రయాణించి యమునలో కలుస్తుంది.

సట్లెజ్- కైలాస్ పర్వతాల్లో మొదలై హిమాచల్ ప్రదేశ్, పంజాబ్, హర్యానా, రాజస్థాన్ మీదుగా 1500 కి.మీ ప్రయాణించి రోహిల్ కలుస్తుంది.

రావి- హిమాచల్ ప్రదేశ్‌లో మొదలై హిమాచల్ ప్రదేశ్, పంజాబ్ మీదుగా 720 కి.మీ ప్రయాణించి చీనాబ్‌లో కలుస్తుంది.

బియాస్- రోహ్‌తాంగ్‌లో మొదలై హిమాచల్ ప్రదేశ్, పంజాబ్ మీదుగా 470 కి.మీ ప్రయాణించి సట్లెజ్‌లో కలుస్తుంది.

చీనాబ్- పంజ్‌నాడ్‌లో మొదలై హిమాచల్ ప్రదేశ్, పంజాబ్ మీదుగా 960 కి.మీ ప్రయాణించి సట్లెజ్‌లో కలుస్తుంది.

కావేరి- కర్ణాటకలోని కూర్గ్ కొండల్లో మొదలై కర్ణాటక, తమిళనాడు మీదుగా 765 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

ఘగ్గర్- హిమాచల్ ప్రదేశ్‌లోని శివాలిక్ కొండల్లో మొదలై హిమాచల్ ప్రదేశ్, రాజస్థాన్ మీదుగా 1080 కి.మీ. ప్రయాణించి సింధూ నదిలో కలుస్తుంది.

హగ్గీ- గంగలో మొదలై పశ్చిమబెంగాల్, కోల్‌కతా మీదుగా 260 కి.మీ ప్రయాణించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

సింధూ- టిబెట్‌లోని కైలాస్ పర్వత శ్రేణుల్లో మొదలై జమ్మూకశ్మీర్, పంజాబ్, సింధ్, టిబెట్, గిల్జిత్-బాల్టిస్తాన్ మీదుగా 3180 కి.మీ ప్రయాణించి అరేబియన్ సముద్రంలో కలుస్తుంది.

తుంగభద్ర- తుంగా, భద్ర నదులు కర్ణాటకలోని కూడ్లిలో కలిసి తుంగభద్ర అని ఒకే నదిగా ఏర్పడి కర్ణాటక, ఏపీ, తెలంగాణ మీదుగా 531 కి.మీ ప్రయాణించి ఏపీలోని సంగమలేశ్వరం వద్ద కృష్ణా నదిలో కలుస్తుంది.