

భారతదేశంలో ఖనిజ వనరులు

భూపటల శిలల్లో లభించే ఖనిజాలు పారిశ్రామికాభివృద్ధికి మూలాధారం. ఖనిజాల సమాహారమే శిలలు. భారతదేశంలో ఫెర్రెన్ లోహ ఖనిజాలయిన ఇనుప ధాతువు, మాంగనీస్, బాక్సైట్ అపారంగా లభిస్తున్నాయి. కానీ నాన్ ఫెర్రెన్ లోహాలైన రాగి, సీసం, జింక్ ధాతువుల నిల్వల లోటు ఉంది. ఏటిని పెద్ద మొత్తాల్లో దిగుమతి చేసుకుంటున్నాం. ఖనిజ ఇంధనాలు రెండు రకాలు. అవి

- 1) శిలాజ ఇంధనాలు
- 2) అణు ఇంధనాలు.

బోగ్గు, చమురు, సహజవాయువు శిలాజ ఇంధనాల తరగతికి చెందుతాయి. యురేనియం, థోరియం, ప్లటోనియం, రేడియం మొదలైనవి అణు ఇంధనాలు. భారత దేశంలో బోగ్గు నిల్వలు విస్తారంగా ఉన్నాయి. కానీ చమురు-సహజ వాయువు నిల్వలు స్వల్పమే. ఇక అణు ఇంధనాల విషయానికాస్తే యురేనియం నిల్వలు చెప్పుకోదగిన స్థాయిలో ఉండగా థోరియం నిల్వలు అపారంగా ఉన్నాయి. బంగారం, వెండి, వజ్రాల వంటి విలువైన ఖనిజాల నిల్వలు చాలా తక్కువ పరిమాణంలో ఉన్నాయి. అలోహ ఖనిజాలైన సున్నపురాయి, డోలమైట్, ఆస్ట్రాస్ట్రాస్, బెరైటీన్ వంటి ధాతువుల నిల్వలు చెప్పుకోత గ్రస్థాయిలో ఉన్నాయి.

ఇనుము:

హెమటైట్, మాగ్నిటైట్, లిమెనైట్, సైడిరైటులు ముఖ్యమైన ఇనుపధాతువు రకాలు. భారతదేశంలో మేలిరకం హెమటైట్, మాగ్నిటైట్ నిల్వలు విస్తారంగా ఉన్నాయి. ఇవి ప్రధానంగా జార్ఫండ్, ఒరిస్సా, ఛత్రీ సీగణ్డ, గోవా, కర్రాటక రాష్ట్రాల్లో విస్తరించి ఉన్నాయి. జార్ఫండ్లోని నవముండి, ఒరిస్సాలోని గుర్కమహా సాని, ఛత్రీసీగణ్డలోని బైలడిల, కర్రాటకలోని బళ్లారి-హోస్పీట్ మండలం, గోవాలోని బిచోలిమ్ ముఖ్యమైన ఇనుప ధాతువు ఉత్పత్తి కేంద్రాలు.

మాంగనీస్:

పైరోల్యాసైట్ ముఖ్యమైన మాంగనీస్ ధాతువు. మాంగనీస్ నిల్వలు ప్రధానంగా కర్రాటక రాష్ట్రంలోని హసన్, చిక్కమగలూరు, చిత్రదుర్గ జిల్లాల్లోనూ, మధ్యప్రదేశ్-మహారాష్ట్రల్లో విస్తరించిన బాలాఘాట్ -బాంద్రా మండలంలోనూ విస్తరించి ఉన్నాయి. బాక్సైట్, అల్యామినియం ధాతువు. బాక్సైట్ నిల్వలు దీపపక్కల్ని భారతదేశంలోని ఎత్తయిన పీరభూములు, కొండల శిఖరాల మీద విస్తరించి ఉన్నాయి. చోటూ నాగపూర్ పీరభూమిలోని కొడర్మ ప్రాంతం, మధ్యప్రదేశ్లోని మైకాల పీరభూమి, తూర్పు కనుమల్లో

ఒరిస్సాలోని కోరావుట్ జిల్లాల్లో బాక్టైన్ ప్రధానంగా వెలికి తీస్తున్నారు. ఉత్తర కోస్తా ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని తూర్పు కనుమల్లో కూడా బాక్టైన్ నిల్వలు విస్తారంగా ఉన్నాయి. ఇక్కడి విశాఖపట్టం, విజయనగరం జిల్లాల ఎజెన్సీ ప్రాంతాల్లో బాక్టైన్ వెలికితీతకు ఇటీవలే ప్రభుత్వం అనుమతినిచ్చింది.

రాగి:

కృష్ణప్రైట్ మేలిరకం రాగి ధాతువు. భారత దేశ రాగి నిల్వలు నాసిరకం చాలోగ్రైప్రైట్ తరగతికి చెందినవి. ఇవి ప్రధానంగా జార్థండ్, రాజస్థాన్, కర్ణాటక, మధ్యప్రదేశ్‌లలో విస్తరించి ఉన్నాయి. ఫేత్రి(రాజస్థాన్), మలాజ్ఫిండ్(మధ్యప్రదేశ్), రక్కా(జార్థండ్) ముఖ్యమైన రాగి గనుల కేంద్రాలు. సీసం, జింక నిల్వలు సాధారణంగా ఒకే ప్రాంతంలో లభిస్తాయి. రాజస్థాన్‌లో జావార్, దరీబాయి ప్రధాన గనుల కేంద్రాలు.

బంగారం:

బంగారం నిల్వలు ప్రధానంగా కర్ణాటకలోని కోలార్ హట్టి ప్రాంతంలో క్వార్టేట్ శిలల్లో కేంద్రీకృతమై ఉన్నాయి. మధ్యప్రదేశ్‌లో కేన్ నది ఒడ్డున ఉన్న ‘పన్నా’ దేశంలోని ఎక్కు వజ్ఞాల గనుల కేంద్రం.

బొగ్గు:

బొగ్గు నిల్వలను వాటిలోని కర్బన్ శాతాన్ని అనుసరించి నాలుగు రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు. అవి.. 1) ఆంధ్రప్రైట్, 2) బిట్యూమినస్ ,3) లిగ్నైట్, 4) పీట. మొదటి రెండు మేలిరకం నిల్వలు. భారతదేశంలో బొగ్గు నిల్వలు ప్రధానంగా బిట్యూమినస్, లిగ్నైట్ తరగతికి చెందినవి. తమిళనాడులోని నైవేలి ప్రధాన లిగ్నైట్ బొగ్గు గనుల కేంద్రం. బిట్యూమినస్ బొగ్గు నిల్వలు పశ్చిమబెంగాల్, జార్థండ్‌లలో విస్తరించిన దామోదర్ లోయ, ఒరిస్సా, చత్తీస్గఢ్, మధ్యప్రదేశ్‌లలో విస్తరించిన మహానది-సోన్ నదీ లోయ, ఆంధ్రప్రదేశ్-మహారాష్ట్రలోని గోదావరి-వార్ధా లోయల్లో కేంద్రీకృతమై ఉన్నాయి. జార్థండ్‌లోని రుఱియా, గిర్ధి, ధన్బాద్, పశ్చిమబెంగాల్‌లోని రాణిగంజ్, ఒరిస్సాలోని టాల్చెర్, చత్తీస్గఢ్‌లోని కోర్బా, మహారాష్ట్రలోని చంద్రపూర్, బలార్ష, ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని కొత్తగూడెం, మఱగూరు, ఇల్లందు, సత్తు పల్లి, భూపాలపల్లి, గోదావరిఖని, మందమరి, బెల్లంపల్లి, శ్రీరాంపూర్ మొదలైనవి ముఖ్యమైన బొగ్గు గనుల కేంద్రాలు. జార్థండ్‌లోని జాడుగుడి ప్రధానమైన యురేనియం గనుల కేంద్రం. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని కడప, నల్గొండ జిల్లాల్లో యురేనియం వెలికితీతకు సన్నాహాలు చేస్తున్నారు. కేరళ, తమిళనాడు, ఆంధ్ర ప్రదేశ్, ఒరిస్సా తీరాల్లోని అపారమైన మోనజైటు నిల్వల్లో యురేనియం, ధోరియం ధాతువులు లభిస్తాయి. పీటి వెలికితీత ఇంకా ప్రారంభం కాలేదు.

ప్రాణీను ప్రశ్నలు...

1. భారతదేశంలో కెల్లా అతిపెద్ద బొగ్గు క్షేత్రం ఏది?

- ఎ) రఘురియా బి) రాణిగంజ్ సి) సింగరేజి డి) టాల్చేర్

2. దోనిమలై ఏ గనులకు ప్రసిద్ధి?

- ఎ) ఇనుము బి) బాక్సైట్ సి) రాగి డి) మాంగనీస్

3. భారతదేశంలో అత్యధికంగా ఉప్పును తయారు చేస్తున్న రాష్ట్రమేది?

- ఎ) ఒరిస్సా బి) ఆంధ్రప్రదేశ్ సి) గుజరాత్ డి) తమిళనాడు

4. భారతదేశంలో బొగ్గు నిల్వలు ప్రధానంగా ఏ తరగతికి చెందినవి?

- ఎ) బిట్యూమినస్ కోకింగ్ బి) బిట్యూమినస్ నాన్ కోకింగ్
సి) ఆంధ్రసైట్ డి) లిగ్నైట్

5. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని ఈ జిల్లాలో బొగ్గు నిల్వలు లేవు?

- ఎ) ఖమ్మం బి) ఆదిలాబాద్ సి) పశ్చిమగోదావరి డి) గుంటూరు

6. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని ద్వారకాతిరుమల ప్రాంతంలో ఏ ఖనిజం లభిస్తుంది?

- ఎ) సున్నపురాయి బి) ఆంటిమెని సి) షైర్కే డి) ఇనుము

7. అల్యూమినియం కర్కూగారాలు వేటికి సమీపం లో స్థాపిస్తారు?

- ఎ) విద్యుత్చృక్తి కర్కూగారాలు బి) బాక్సైట్ గనులు సి) విమాన పరిశ్రమలు డి) రేవు పట్టణాలు

8. మాంగనీస్ ను ప్రధానంగా ఏ పరిశ్రమల్లో విని యోగిస్తారు?

- ఎ) విద్యుత్ పరికరాల తయారీ బి) బ్యాటురీల తయారీ
సి) సిమెంటు తయారీ డి) చమురు శుద్ధి కర్కూగారాలు

9. బంగారాన్ని నగల తయారీకి వాడటానికి ఏ ధర్మం ఉపయోగపడుతుంది?

- ఎ) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం బి) మాలియబిలిటీ సి) దృఢత్వం డి) డక్టిలిటీ

జవాబులు

1 2 3 4 5 6 7 8 9

B	A	C	B	D	C	A	B	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---

