

స్టాన్లీ లోరెన్ (దేవాంగ పిల్లి) జాతి వన్యప్రాణులను మలబార్, మైసూర్ అటవీ ప్రాంతాల్లో కను గొన్నట్లు సీసీఎంబీ పరిశోధకులు అక్టోబర్ 2న వెల్లడించారు. అంతరించిపోతున్న వన్యప్రాణుల జాతుల్లో ఉన్న ఈ దేవాంగ పిల్లి జన్మస్థానాన్ని నమోదు చేశారు. పశ్చిమ కనుమల్లో వివిధ జంతు, వృక్ష జాతులపై పరిశోధన చేస్తున్న సీసీఎంబీ పరిశోధకులు ఈ దేవాంగ పిల్లిని కనుగొన్నారు. శ్రీలంకలో అరుదుగా కనిపించే ఈ పిల్లులు కాలక్రమంలో భారతీయ విస్తరించాయి.

నోబెల్ - 2023

ప్రపంచంలో అత్యున్నత పురస్కారం నోబెల్ బహుమతి. ఈ బహుమతిని డైనేస్ మెట్ (శక్తి మంతమైన పేలుడు పదార్థం)ను కనుగొన్న రసాయన శాస్త్రవేత్త, ఇంజనీర్, పారిశ్రామిక వేత్త ఆల్ఫ్రెడ్ నోబెల్ పేరు మీద ప్రారంభించారు. ఆల్ఫ్రెడ్ నోబెల్ 1833 అక్టోబర్ 21 న స్వీడన్ రాజధాని స్టాక్ హోమ్ లో జన్మించారు. 1896 డిసెంబర్ 10న ఇటలీలోని శాన్ రెమోలో మరణించారు. 1885, పారిస్ లో రాసిన వీలునామా ప్రకారం ఆయన ఆస్తిలో 31 మిలియన్ స్వీడిష్ క్రోనార్ల (సుమారు 265 మిలియన్ డాలర్లు)తో నిధిని ఏర్పాటు చేసి పురస్కారాల అందజేస్తున్నారు. ఇందుకు ఆయన ఆస్తిలో 94 శాతం సామర్థ్యం వచ్చే వడ్డీతోనే ఈ అవార్డులను 1901 నుంచి అందిస్తున్నారు. ప్రారంభంలో వైద్యం, భౌతిక శాస్త్రం, రసాయన శాస్త్రం, సాహిత్యం, శాంతి విభాగాల్లో అంద

జేశారు. 1968లో స్వీడన్ బ్యాంక్ 300వ వార్షికోత్సవాన్ని పురస్కరించుకుని ఆర్థిక రంగంలో కూడా 1969 నుంచి ప్రధానం చేస్తున్నారు. ఏటా డిసెంబర్ 10న ఆల్ఫ్రెడ్ నోబెల్ వర్ధంతి సందర్భంగా బహుమతి ప్రధానం చేస్తారు.

విశేషాలు

- ప్రస్తుత నోబెల్ పురస్కారాల ఎంపిక కమిటీ చైర్మన్ బెర్ట్ రీస్ అండర్సన్ (నార్వే)
- 2023 నోబెల్ బహుమతి ప్రైజ్ మనీని 11 మిలియన్ల క్రోనార్లకు (రూ.8,54,39,011.74) పెంచారు.
- 1974 నుంచి మరణించిన వారికి నోబెల్ పురస్కారాలను ఇవ్వకూడదని నిర్ణయించారు.
- 2023లో నోబెల్ ను 10 మందికి ప్రకటించారు. వీరిలో నలుగురు మహిళలు ఉన్నారు.
- 2023 వరకు 65 మంది మహిళలు నోబెల్ అందుకున్నారు. శాంతి విభాగంలో అత్యధి

- కంగా 19 మంది మహిళలకు లభించింది.
- ఇప్పటి వరకు భారతీయులు, భారతీయ పౌరసత్వం తీసుకున్న వారు ఇలా ఎనిమిది మంది నోబెల్ అందుకున్నారు.
- నోబెల్ అందుకున్న అతి పిన్న వయస్కురాలు (శాంతి విభాగంలో) పాకిస్తాన్ కు చెందిన మలాలా యూసఫ్ జాయ్ (17), అతి పెద్ద వయస్సులో సాహిత్యంలో నోబెల్ అందుకున్న మహిళ డోరిస్ లెస్లింగ్ (94).
- అతిపెద్ద వయస్సులో రసాయన శాస్త్రంలో 2019లో నోబెల్ అందుకున్నది జర్మనీకి చెందిన జాన్ బి గుడెన్ఫ్ (97).

వైద్యం

- 2023లో వైద్య శాస్త్రంలో కొవిడ్ పోరాడిన వైద్యులకు లభించింది. కొవిడ్ నియంత్రణ కోసం ఎంఆర్ఎన్ఎన్ వ్యాక్సిన్ల అభివృద్ధికి విశేష కృషి చేసిన హంగేరికి చెందిన కాటలిన్ కరికో (69), అమెరికాకు చెందిన డ్రూ వెయిన్ మన్ (64)లకు నోబెల్ దక్కింది.
- వైద్యశాస్త్రంలో నోబెల్ దక్కిన 13వ మహిళగా కాటలిన్ కరికో గుర్తింపు పొందారు. న్యూజీల్యాండ్ బేస్ మాడిఫికేషన్ ను అవిష్కరించడం వల్ల కరోనా పోరాటానికి కీలకమైన, సమర్థవంతమైన పైజర్, మోడెర్నా

- వంటి ఎంఆర్ఎన్ఎన్ వ్యాక్సిన్లు అందుబాటులోకి వచ్చాయి.
- దీనిపై 2005లో వీరు ఒక పేపర్ ను పబ్లిష్ చేశారు. అప్పట్లో అది అంతగా గుర్తింపు పొందలేదు. కానీ కరోనా సమయంలో సమర్థమైన టీకాలను అతి తక్కువ సమయంలోనే అభివృద్ధి చేసేందుకు వీరి రీసెర్చ్ ఎంతో తోడ్పడింది. వీరి పరిశోధన వల్లనే 2020 చివరిలో రెండు ఎంఆర్ఎన్ఎన్ వ్యాక్సిన్ల తయారీకి సుగమం ఏర్పడింది. ఎంఆర్ఎన్ఎన్ వ్యాక్సిన్లను కణాల్లోకి పంపినప్పుడు, అవి ప్రతిచర్యను అడ్డుకోవడంతో పాటు శరీరంలో ప్రాటీన్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయని పరిశోధనలో గుర్తించారు.
- ఎంఆర్ఎన్ఎన్ అంటే మెసెంజర్ రైబో న్యూక్లియిక్ యాసిడ్ బలహీనమైన వైరస్ లేదా అచేతనమైన వైరస్ లను ఉపయోగించి సాధారణ వ్యాక్సిన్లను తయారు చేస్తారు. ఇవి కొన్ని ఇన్ఫెక్షన్లపై సమర్థంగా పనిచేయవు. అందుకే ఎంఆర్ఎన్ఎన్ వ్యాక్సిన్ల అభివృద్ధిపై కాటలిన్, డ్రూ దృష్టి సారించారు. ఎంఆర్ఎన్ఎన్ అనేది 'జన్యు అణువు'. కణాల్లో ప్రాటీన్ సంశ్లేషణలో ఇది కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది. కణాల న్యూక్లియస్ లోని డీఎన్ఎ, రైబోజోమీల మధ్యవర్తిగా పనిచేస్తాయి. ఈ



ఎంఆర్ఎన్ఎన్ వ్యాక్సిన్లు జన్యు ప్రాటీన్లను అందిస్తాయి. ఏ ప్రాటీన్ శరీరానికి అవసరమో కణాలకు చెబుతాయి. మన రోగ నిరోధక వ్యవస్థతో ఇంటర్వెట్ అయి వైరస్ ను సమర్థంగా ఎదుర్కోనేలా చేస్తాయి. ఇవి వైరల్ ఇన్ఫెక్షన్లకు వ్యతిరేకంగా పనిచేయడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి.

కాటలిన్ కరికో (68): ఈమె ప్రస్తుతం అమెరికాలోని పెన్సిల్వేనియా వ్యవస్థాపక పాఠశాలలోని పెన్సిల్వేనియా వ్యవస్థాపక పాఠశాలలోని పెన్సిల్వేనియా వ్యవస్థాపక పాఠశాలలో పనిచేస్తున్నారు.

డ్రూ వెయిన్ మన్ (64): అమెరికాకు చెందిన ఈయన పెన్సిల్వేనియా విశ్వ విద్యాలయంలో పనిచేస్తున్నారు.

భౌతిక శాస్త్రం

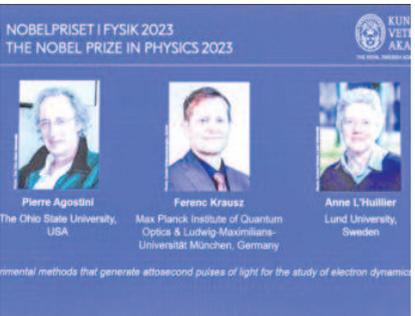
పరమాణువుల్లోని ఎలక్ట్రాన్ల కదలికను శోధించిన పియర్ అగోస్టి, ఫెరెన్ క్రౌజ్, యాన్ ఎల్ హ్యూలియర్ లకు లభించింది.

పరిశోధన సారాంశం: పరమాణువుల్లోని కేంద్రకం చుట్టూ ఎలక్ట్రాన్లు తిరుగుతాయి. వీటి కదలిక చాలా వేగంగా ఉంటుంది. అందువల్ల వాటిని అప్పటికప్పుడు పరిశీలించడం కుదరదు. పియర్, ఫెరెన్, యాన్ పరిశోధనతో ఈ ఇబ్బందులు తొలగిపోయాయి. వీరు అటో సెకన్ల పాటు మాత్రమే మనుగడలో ఉండి కాంతి తరంగాలను సృష్టించారు. అటో సెకన్ అంటే సెకనులోని వందకోట్ల వంతులో వంద కోట్ల వంతు. విశ్వం 1380 కోట్ల సంవత్సరాల కింద ఏర్పడింది. నాటి నుంచి ఇప్పటి వరకు గడిచిన సెకన్ల సంఖ్య ఒక సెకనులోని అటో సెకన్ల సంఖ్యతో సమానం.

అటో సెకన్ అంటే సంక్షిప్త సమయం. ఇది సెకనులో ఒక క్వింటిలియన్ వంతుకు (10¹⁸ సెకన్లకు సమానం). విశ్వాన్ని నియంత్రించే

ప్రాథమిక శక్తులు (ఫండమెంట్ ఫోర్సెస్) గురించి తెలుసుకునేందుకు ఉపయోగించే అనంతమైన సంక్షిప్త సమయమే అటో సెకన్.

అటో సెకన్ పల్స్ ను అతి తీవ్రత గల లేజర్ వ్యవస్థను ఉపయోగించి ఉత్పత్తి చేస్తారు. పరమాణు, పరమాణు భౌతిక శాస్త్రంలో వీటిని విరివిగా వినియోగిస్తారు. అటో సెకన్ పల్స్ తో ఇప్పటి వరకు మన కంటికి కనిపించని అనేక ప్రక్రియలను చూసే వీలు కలిగింది. ఎలక్ట్రాన్ల క్యాంటమ్ మెకానిక్ లో స్వభావం, రసాయనిక ప్రతిచర్యల సమయంలో ఒకదానితో మరొకటి సంఘర్షణ జరుగుతున్నప్పుడు జరిగే మార్పులను దీని ద్వారా గమనించవచ్చు. అటో సెకన్ పల్స్ లను ఉపయోగించి ఎలక్ట్రాన్ల స్తంభింపజేయవచ్చు. అటో సెకన్ పరమాణు సమయంలో అణువులు, పరమాణువుల్లోని ఎలక్ట్రాన్ల డైనేమిక్స్ ను సంగ్రహించవచ్చు. అటో సెకన్ సైన్స్ ను ఉపయోగించి అతినిలలోహిత (యక్స్ రేయామ్), ఎక్స్ రే కిరణాలను సృష్టించవచ్చు.



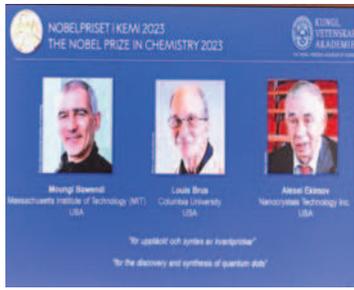
యాన్ ఎల్ హ్యూలియర్ (65): ఈమె ఫ్రాన్స్ లో జన్మించారు. లండన్ వర్సిటీ (స్వీడన్) లో పని చేస్తున్నారు. భౌతిక శాస్త్రంలో నోబెల్ పొందిన ఐదో మహిళ.

ఫెరెన్ క్రౌజ్ (61): హంగేరిలో జన్మించారు. ప్రస్తుతం జర్మనీలోని లుడ్విగ్ మాక్సిమిలన్ యూనివర్సిటీలో ప్రొఫెసర్ గా పని చేస్తున్నారు.

పియర్ అగోస్టి: ఈయన ఫ్రెంచి. టునీషియాలో జన్మించారు. ప్రస్తుతం అమెరికాలోని ఒహియో విశ్వవిద్యాలయంలో పని చేస్తున్నారు.

రసాయన శాస్త్రం

ఎలక్ట్రానిక్, మెడికల్ ఇమోజింగ్ రంగాల్లో విప్లవాత్మక మార్పులకు దారితీసిన 'క్వాంటమ్ డాట్ ల'పై విస్తృత స్థాయిలో పరిశోధనలు చేసిన శాస్త్రవేత్తల త్రయం మౌంగి బమెడి, లూయిస్ బ్రస్, అలెక్సీ ఎకిమోనోలకు లభించింది. క్యాంటమ్ డాట్స్ అనేవి చాలా సూక్ష్మమైన నానో పార్టికల్స్, క్యాంటమ్ డాట్స్ విలక్షణ ధర్మాలను కలిగి ఉంటాయి, ప్రస్తుతం అందుబాటులో ఉన్న టెలివిజన్ స్క్రీన్లు, ఎల్ఈడి బల్బుల నుంచి కాంతిని వ్యాప్తి చేస్తున్నవి అవేనని అకాడమీ తెలిపింది. నానో టెక్నాలజీలోని ఈ క్యాంటమ్ డాట్స్ ను ఇప్పుడు టెలివిజన్లు, ఎల్ఈడి లైట్ బల్బులతో పాటు అనేక పరికరాల్లో ఉపయోగిస్తున్నారు. అలాగే క్యాన్సర్ కణాల తొలగింపు చికిత్సలోనూ వైద్యులు ఇదే సాంకేతికతను ఉపయోగిస్తున్నారని నోబెల్ కమిటీ వెల్లడించింది. భవిష్యత్తులో జరగబోయే క్యాంటమ్ కమ్యూనికేషన్ కోసం క్యాంటమ్ డాట్స్ కీలకం కాబోతుందని పేర్కొన్నారు.



మౌంగి బమెడి (62): ఫ్రాన్స్ లో జన్మించారు. ప్రస్తుతం అమెరికాలోని మసాచుసెట్స్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీలో పనిచేస్తున్నారు.

లూయిస్ బ్రస్ (80): ఈయన అమెరికాలో జన్మించారు. న్యూయార్క్ లోని కొలంబియా విశ్వవిద్యాలయంలో పనిచేస్తున్నారు.

అలెక్సీ ఎకిమోవ్: ఈయన ఒకప్పుటి సోవియట్ యూనియన్ లో జన్మించారు. ఈయన 1999లో అమెరికాకు మరణం మార్చారు. అక్కడి నానో క్రిస్టల్స్ టెక్నాలజీ కంపెనీలో ప్రధాన శాస్త్రవేత్తగా పనిచేశారు.

సాహిత్యం

నార్వేకు చెందిన రచయిత జాన్ ఫాసేకు ప్రకటించారు. ఆయన తన వినూత్న నాటకాలు, గద్యాలు మాటల్లో చెప్పలేని ఎన్నో అంశాలకు గళంగా మారాయని స్వీడిష్ అకాడమీ వెల్లడించింది. ఫాసే రచనల్లో నార్వే సంస్కృతి, స్వభావం, భాషలో సరళత్వం ఉట్టి పడుతుంటాయి.

జాన్ ఒలావ్ ఫాసే 1959లో నార్వేలోని హేగ్ సంద్ ప్రాంతంలో జన్మించారు. ఏడేండ్ల వయస్సులో రోడ్డు ప్రమాదానికి గురై చచ్చి అంచుల వరకు వెళ్లారు. రచయితగా మారేందుకు ఆ ఘటనే స్ఫూర్తిగా నిలిచిందని చెప్పారు. 1969లో నోబెల్ సాహిత్య బహుమతి పొందిన ఐరిష్ రచయిత శామ్మ్యూల్ బెకెట్ నుంచి కూడా ఈయన స్ఫూర్తి పొందారు. ఆయన 1983లో 'రెడ్ బ్లాక్' పేరుతో తొలి నవలకు శ్రీకారం చుట్టి, 1992లో తొలి నాటకం 'సమ్ వన్ ఈజ్ గోయింగ్ టు కమ్' రాశారు. ఇది అత్యుత్తమ అంశాన్ని స్పృశించింది. తర్వాత అనేక నాటకాలు, చిన్న కథలు, కవిత్యాలు, చిన్నవారు పుస్తకాలు రాశారు. 19వ శతాబ్దంలో నార్వే జాతీయ భాష



హోదా దక్కించుకున్న న్యూనాన్ భాషలో రచనలు చేశారు. ఈయన రచనలు - 2019లో 'అదర్ నేమ్', 2020లో 'ఐ ఈజ్ ఎనడర్', 2021లో 'ద న్యూ నేమ్' గ్రంథాలు వెలువడ్డాయి. ఫాసే రచనలు 40 భాషల్లోకి అనువాదమయ్యాయి. నార్వే నుంచి సాహిత్య విభాగంలో నోబెల్ బహుమతిని అందుకున్న వారిలో ఫాసే నాలుగో వ్యక్తి.

శాంతి

ఇరాన్ లో మహిళల అణిచివేత, హక్కులపై అవగాహన, అందరికీ స్వేచ్ఛ, మరణ శిక్ష రద్దు కోసం పాతికేళ్లుగా పోరాడుతున్న ఇరాన్ మహి

ళల హక్కుల కార్యకర్త నర్సీ మొహమ్మద్ ది కమిటీ శాంతి నోబెల్ ను ప్రకటించింది. ఈ ఏడాది ప్రారంభంలో నేషన్స్ వరల్డ్ ప్రెస్ ఫ్రీడమ్ ప్రైజ్ అందుకున్న ముగ్గురు ఇరానీ జర్నలిస్ట్ మహిళల్లో ఈమె ఒకరు.

శాంతి బహుమతి అందుకున్న సీరియల్ ఎబిది తరవాత రెండో ఇరాన్ మహిళ. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా నోబెల్ శాంతి పురస్కారం అందుకున్న 19వ మహిళగా నర్సీ నిలిచారు. నోబెల్ ప్రకటించే సమయంలో ఆమె ఇరాన్ రాజధాని టెహ్రాన్ లోని 'ఎనిస్ కారాగారం'లో ఉన్నారు. ఇప్పటి వరకు 13 సార్లు ఆమెను ఇరాన్ ప్రభుత్వం అరెస్ట్ చేసింది. ఐదు వేర్వేరు కేసుల్లో మొత్తం 31 సంవత్సరాల జైలు శిక్ష, 154 కొరడా దెబ్బలను శిక్షగా కోర్టు విధించింది.



అర్థశాస్త్రం

అమెరికాకు చెందిన ఆర్థికవేత్త, హార్వర్డ్ విశ్వవిద్యాలయ ప్రొఫెసర్ క్లాడియా గోల్డ్బెర్గ్ లకు లభించింది. శ్రామిక రంగంలో మహిళల భాగస్వామ్యానికి సంబంధించి సమగ్రమైన అధ్యయనానికి ఆమెను ఈ అవార్డుకు ఎంపికచేసినట్లు రాయల్ స్వీడిష్ అకాడమీ తెలిపింది. అర్థశాస్త్రంలో నోబెల్ అందుకున్న మహిళల్లో మూడో మహిళ కావడం విశేషం. అంతకు ముందు



2009లో ఎలినోర్ ఓస్ట్రామ్, 2019లో ఎన్నెర్ ద్యుష్టో పొందారు.

క్లాడియా గోల్డ్బెర్గ్ అమెరికాకు చెందిన ప్రముఖ లేబర్ ఎకానమిస్ట్. మహిళా శ్రామిక శక్తి, సంపాదనలో లింగ వ్యత్యాసం, ఆదాయ అసమానత, సాంకేతిక మార్పు, విద్య, వలసలతో అనేక రకాల అంశాలపై ఆమె పరిశోధన చేశారు. మహిళా ఆర్థిక శక్తిపై ఆమె పరిశోధనలు చేశారు. ఆమె 1946లో న్యూయార్క్ లో జన్మించారు.

అనంతారపు కృష్ణయ్య
రైటర్
శ్రీసాయి కోచింగ్ సెంటర్
కోడాడ
9948750605