

ಕರಂಟ್ ಅಪ್ಡೇಟ್

ಕೊನಾಡು



ಸಾಕ್ಷಿ



KVLN Sir

27 April 2024

LIVE

www.brainbuzzacademy.com

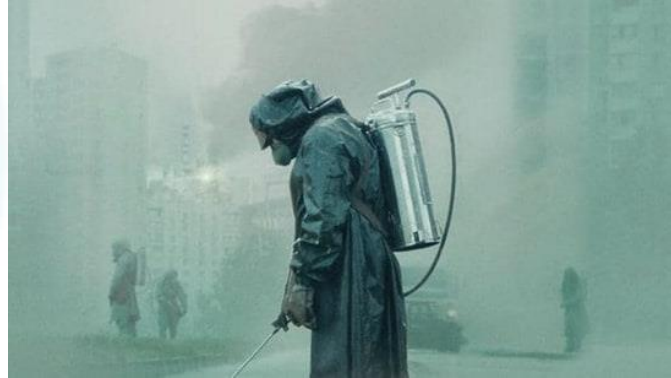
YouTube /brainbuzzacademy

IMPORTANT DAYS



International Chernobyl Remembrance Day 2024: Date, history, significance and all that you need to know

అంతర్జాతీయ చెర్నోబిల్ రిమెంబరెన్స్ డే 2024: తేదీ, చరిత్ర,
ప్రాముఖ్యత మరియు మీరు తెలుసుకోవలసినవన్నీ



Every year, on April 26th, we observe the International Chernobyl Disaster Remembrance Day. This day is dedicated to remembering the victims of the Chernobyl nuclear disaster and raising awareness about this catastrophic event.

ప్రతి సంవత్సరం, ఏప్రిల్ 26న, మేము అంతర్జాతీయ చెర్నోబిల్ విపత్తు సంస్మరణ దినోత్సవాన్ని పాటిస్తాము. ఈ రోజు చెర్నోబిల్ అణు విపత్తు బాధితులను స్మరించుకోవడానికి మరియు ఈ విపత్తు సంఘటన గురించి అవగాహన కల్పించడానికి అంకితం చేయబడింది.



The Chernobyl Disaster: A Tragic Event

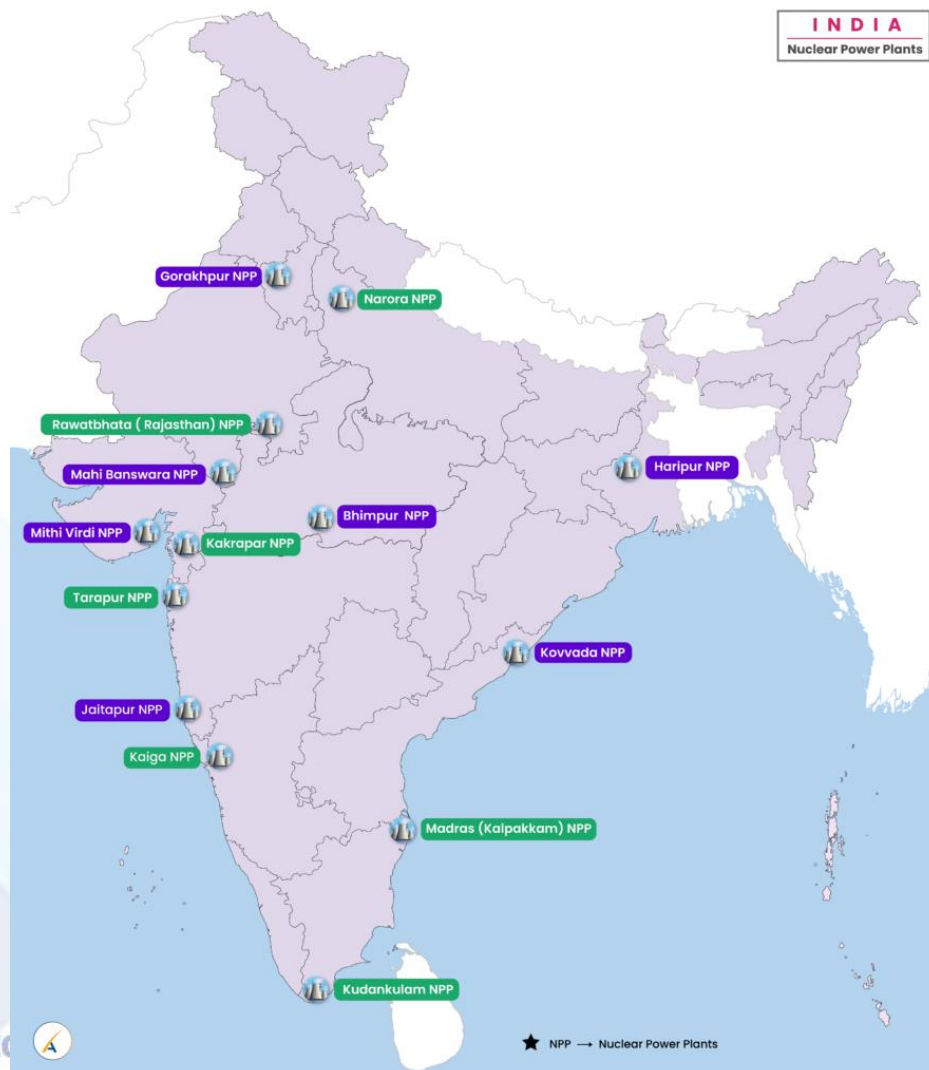
On April 26, 1986, the Chernobyl Nuclear Power Plant in Ukraine (formerly part of the Soviet Union) exploded, releasing a massive radioactive cloud into the atmosphere. This disaster exposed approximately 8.4 million people to harmful nuclear radiation.

The radioactive contamination devastated the surrounding areas, causing extensive damage to crops, plants, and infrastructure. The affected regions in Belarus, Ukraine, and Russia were heavily contaminated, posing a serious threat to human health and the

చెర్నోబిల్ డిజాస్టర్: ఎ ట్రాజిక్ ఈవెంట్

ఏప్రిల్ 26, 1986న, ఉక్రెయిన్లోని చెర్నోబిల్ న్యూక్లియర్ ప్లాంట్ (గతంలో సోవియట్ యూనియన్లో భాగం) పేలింది, వాతావరణంలోకి భారీ రేడియోధార్మిక మేఘాన్ని విడుదల చేసింది. ఈ విపత్తు వల్ల దాదాపు 8.4 మిలియన్ల మంది ప్రజలు హానికరమైన అణు వికిరణానికి గురయ్యారు.

రేడియోధార్మిక కాలుష్యం చుట్టుపక్కల ప్రాంతాలను నాశనం చేసింది, పంటలు, మొక్కలు మరియు మౌలిక సదుపాయాలకు విస్తృతమైన నష్టం కలిగించింది. బెలారస్, ఉక్రెయిన్ మరియు రష్యాలోని ప్రభావిత ప్రాంతాలు భారీగా కలుషితమయ్యాయి, ఇది మానవ ఆరోగ్యానికి మరియు పర్యావరణానికి తీవ్రమైన ముప్పును కలిగిస్తుంది.



Nuclear Power is the fifth-largest source of generating electricity in India after coal, gas, wind power, and hydroelectricity.

Asia's first nuclear reactor is the Apsara Research Reactor situated in Mumbai.

బొగ్గు, గ్యాస్, పవన శక్తి మరియు జలవిద్యుత్ తర్వాత భారతదేశంలో విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసే ఐదవ అతిపెద్ద వనరు అణుశక్తి.

ఆసియాలో మొదటి అణు రియాక్టర్ ముంబైలో ఉన్న అప్పర లీసెర్స్ రియాక్టర్.

Nuclear Power Plants in India – Operational

Name of Nuclear Power Station	Location	Operator	Capacity
Kakrapar Atomic Power Station – 1993	Gujarat	NPCIL	440
(Kalpakkam) Madras Atomic Power Station – 1984	Tamil Nadu	NPCIL	440
Narora Atomic Power Station- 1991	Uttar Pradesh	NPCIL	440
Kaiga Nuclear Power Plant -2000	Karnataka	NPCIL	880
Rajasthan Atomic Power Station – 1973	Rajasthan	NPCIL	1,180
Tarapur Atomic Power Station – 1969	Maharashtra	NPCIL	1,400
Kudankulam Nuclear Power Plant – 2013	Tamil Nadu	NPCIL	2,000

Nuclear Power Plants in India – Under Construction

Name of Nuclear Power Station	Location	Operator	Capacity
Madras (Kalpakkam)	Tamil Nadu	BHAVINI	500
Rajasthan Unit 7 and 8	Rajasthan	NPCIL	1,400
Kakrapar Unit 3 and 4	Gujarat	NPCIL	1,400
Kudankulam Unit 3 and 4	Tamil Nadu	NPCIL	2,000

Nuclear Power Plants in India – Planned (Future projects)

Name of Nuclear Power Station	Location	Capacity
Tarapur	Maharashtra	300
Madras	Tamil Nadu	1,200
Kaiga	Karnataka	1,400
Chutka	Madhya Pradesh	1,400
Gorakhpur	Haryana	2,800
Bhimpur	Madhya Pradesh	2,800
Mahi Banswara	Rajasthan	2,800
Haripur	West Bengal	4,000
Mithi Viridi (Viradi)	Gujarat	6,000
Kovvada	Andhra Pradesh	6,600
Jaitapur	Maharashtra	9,900

Q. The function of heavy water in a nuclear reactor is to (2011)

- (a) Slow down the speed of neutrons
- (b) Increase the speed of neutrons
- (c) Cool down the reactor
- (d) Stop the nuclear reaction

౧. అణు రియాక్టర్‌లో భారీ నీటి పనితీరు (2011)

- (ఎ) న్యూట్రాన్ల వేగాన్ని తగ్గించండి
- (బి) న్యూట్రాన్ల వేగాన్ని పెంచండి
- (సి) రియాక్టర్‌ను చల్లబరుస్తుంది
- (డి) అణు ప్రతిచర్యను ఆపండి

Q. The function of heavy water in a nuclear reactor is to (2011)

- (a) **Slow down the speed of neutrons**
- (b) Increase the speed of neutrons
- (c) Cool down the reactor
- (d) Stop the nuclear reaction

౧. అణు రియాక్టర్‌లో భారీ నీటి పనితీరు (2011)

- (ఎ) న్యూట్రాన్ల వేగాన్ని తగ్గించండి
- (బి) న్యూట్రాన్ల వేగాన్ని పెంచండి
- (సి) రియాక్టర్‌ను చల్లబరుస్తుంది
- (డి) అణు ప్రతిచర్యను ఆపండి

World Intellectual Property Day 2024: History, significance, theme and more

ప్రపంచ మేధో సంపత్తి దినోత్సవం 2024: చరిత్ర, ప్రాముఖ్యత,
థీమ్ మరియు మరిన్ని



Every year, the world celebrates World Intellectual Property Day on April 26 which aims to spread awareness about intellectual property (IP) rights and how it encourages innovation and creativity to drive human progress. The World Intellectual Property Office (WIPO) established this day in 2000. This day marks the opportunity to educate people on the need for IP protection to protect the creator's rights and copyright as well as the public interest. Let's dive deeper into World Intellectual Property Day 2024 and learn its history and significance.

ప్రతి సంవత్సరం, ప్రపంచం ఏప్రిల్ 26న ప్రపంచ మేధో సంపత్తి దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంటుంది, ఇది మేధో సంపత్తి (IP) హక్కుల గురించి అవగాహన కల్పించడం మరియు మానవ పురోగతిని నడపడానికి ఆవిష్కరణ మరియు సృజనాత్మకతను ఎలా ప్రోత్సహిస్తుంది. ప్రపంచ మేధో సంపత్తి కార్యాలయం (WIPO) ఈ రోజును 2000లో స్థాపించింది.

ఈ రోజు సృష్టికర్త యొక్క హక్కులు మరియు కాపీరైట్ అలాగే ప్రజా ప్రయోజనాలను రక్షించడానికి IP రక్షణ ఆవశ్యకతపై ప్రజలకు అవగాహన కల్పించే అవకాశాన్ని సూచిస్తుంది. ప్రపంచ మేధో సంపత్తి దినోత్సవం 2024లో లోతుగా డైవ్ చేద్దాం మరియు దాని చరిత్ర మరియు ప్రాముఖ్యతను తెలుసుకుందాం.

World Intellectual Property Day: Theme
Every year, a new theme is announced by
WIPO, to spread awareness about IP rights.
This year the official theme is "IP and the
SDGs: Building Our Common Future with
Innovation and Creativity".

ప్రపంచ మేధో సంపత్తి దినోత్సవం: థీమ్

ప్రతి సంవత్సరం, IP హక్కుల గురించి అవగాహన కల్పించడానికి
WIPO ద్వారా కొత్త థీమ్ను ప్రకటిస్తారు. ఈ సంవత్సరం అధికారిక
థీమ్ "IP మరియు SDGలు: ఆవిష్కరణ మరియు సృజనాత్మకతతో
మా ఉమ్మడి భవిష్యత్తును నిర్మించడం".



World Intellectual Property Organization:

Founded: 14 July 1967

Headquarters: Geneva, Switzerland

Head: Daren Tang; Director General

ప్రపంచ మేధో సంపత్తి సంస్థ:

స్థాపించబడింది: 14 జూలై 1967

ప్రధాన కార్యాలయం: జెనీవా, స్విట్జర్లాండ్

హెడ్: డారెన్ టాంగ్; డైరెక్టర్ జనరల్

AWARDS & HONOURS



Padma Vibhushan



Padma Bhushan



Padma Shri



Ashok Chakra



ARJUNA
AWARD



The Laureus World Sports Awards 2024

లారెస్ ప్రపంచ క్రీడా అవార్డులు 2024



Laureus World Sportsman of the Year: Novak Djokovic

Laureus World Sportswoman of the Year:

Aitana Bonmatí

Comeback of the Year: Simone Biles

Breakthrough of the Year: Jude Bellingham

Sporting Legends Gracing the Ceremony

లారస్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్ మాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్: నోవాక్ జకోవిక్
లారస్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్ ఉమెన్ ఆఫ్ ది ఇయర్: ఐతానా బోన్మాటి

కమ్బ్యాక్ ఆఫ్ ది ఇయర్: సిమోన్ బైల్స్

సంవత్సరపు పురోగతి: జూడ్ బెల్లింగ్హామ్

స్పొర్టింగ్ లెజెండ్స్ వేడుకను అలంకరించారు



Team of the Year Award: Spain Women's
Football Team

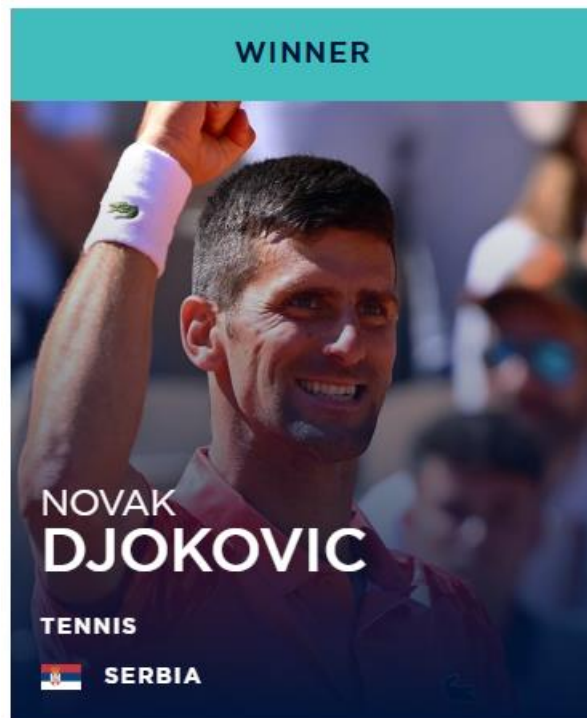
Action Sportsperson of the Year Award: Arisa
Trew

Laureus Sport for Good Award: Fundación
Rafa Nadal

Sportsperson of the Year with a Disability
Award: Diede de Groot

టీమ్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డు: స్పెయిన్ మహిళల ఫుట్ బాల్ జట్టు
యాక్షన్ స్పోర్ట్స్ పర్సన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డు: అరిసా ట్రూ
లారెస్ స్పోర్ట్స్ ఫర్ గుడ్ అవార్డు: ఫండసియోన్ రాఫా నాదల్
స్పోర్ట్స్ పర్సన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ విత్ ఎ డిసేబిలిటీ అవార్డు: డైడ్ డి
గ్రూట్

LAUREUS WORLD SPORTSMAN OF THE YEAR



LAUREUS WORLD SPORTSWOMAN OF THE YEAR



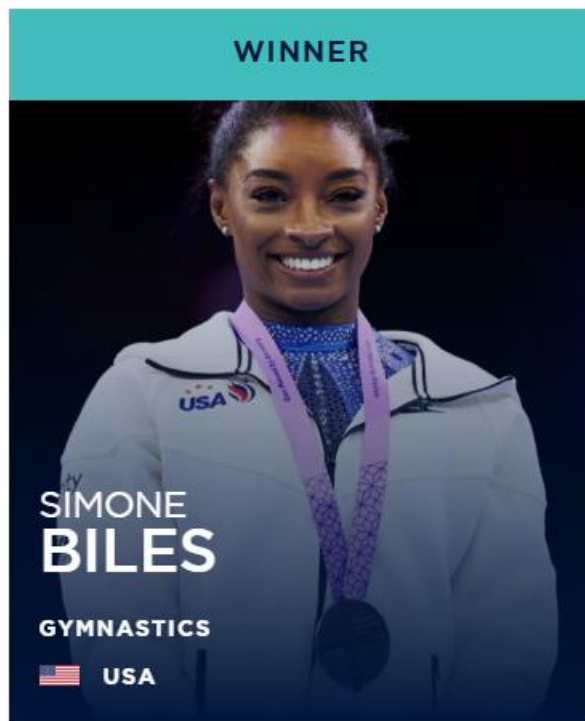
LAUREUS WORLD TEAM OF THE YEAR



LAUREUS WORLD BREAKTHROUGH OF THE YEAR



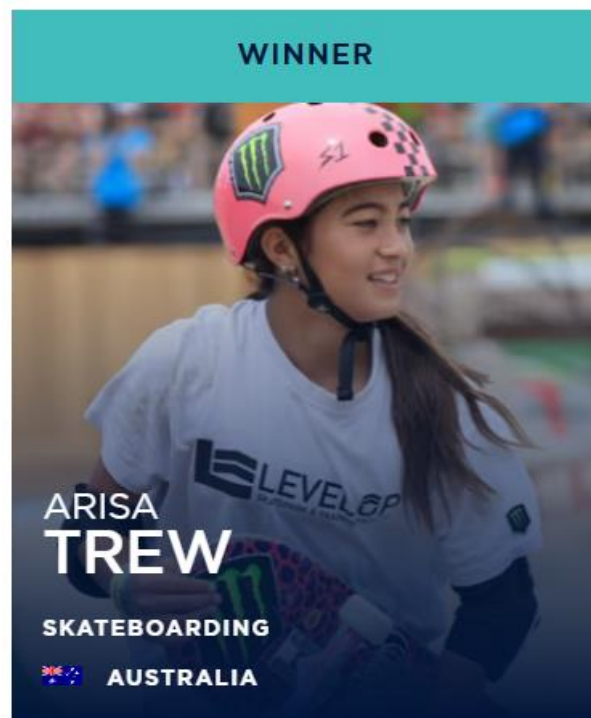
LAUREUS WORLD COMEBACK OF THE YEAR



LAUREUS WORLD SPORTSPERSON OF THE YEAR WITH A DISABILITY



LAUREUS WORLD ACTION SPORTSPERSON OF THE YEAR



LAUREUS SPORT FOR GOOD



International Chernobyl Remembrance Day 2024: Date, history, significance and all that you need to know

అంతర్జాతీయ చెర్నోబిల్ రిమెంబరెన్స్ డే 2024: తేదీ, చరిత్ర,
ప్రాముఖ్యత మరియు మీరు తెలుసుకోవలసినవన్నీ



In a prestigious ceremony held at Mumbai's Dinanath Mangeshkar Natyagrih, actor Randeep Hooda was bestowed with the Lata Deenanath Mangeshkar Award. This honor recognizes his remarkable contributions to Indian cinema and his recent film "Swatantrya Veer Savarkar".

ముంబైలోని దీనానాథ్ మంగేష్కర్ నాట్యగృహంలో జరిగిన ప్రతిష్ఠాత్మక వేడుకలో, నటుడు రణదీప్ హుడాకు లతా దీనానాథ్ మంగేష్కర్ అవార్డును ప్రదానం చేశారు. ఈ గౌరవం భారతీయ సినిమాకి మరియు అతని ఇటీవలి చిత్రం "స్వాతంత్ర్య వీర్ సావర్కర్"కి ఆయన చేసిన విశేషమైన సేవలను గుర్తిస్తుంది.



SPORTS



T20 World Cup ambassador Usain Bolt

టీ20 ప్రపంచకప్ అంబాసిడర్ ఉసేన్ బోల్ట్



Legendary sprinter Usain Bolt has been named the official ambassador for the upcoming ICC Men's T20 World Cup, co-hosted by the West Indies and the United States from June 1 to 29. The Jamaican icon, known as the fastest man alive, brings his passion for cricket and global appeal to ignite the tournament and propel the sport into new territories.

జూన్ 1 నుండి 29 వరకు వెస్టిండీస్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్ సంయుక్తంగా నిర్వహించే ICC పురుషుల T20 ప్రపంచ కప్ లెజెండరీ స్ప్రింటర్ ఉసేన్ బోల్ట్ అధికారిక అంబాసిడర్ గా ఎంపికయ్యాడు. అత్యంత వేగవంతమైన వ్యక్తిగా పేరొందిన జమైకన్ చిహ్నం అతని అభిరుచిని తెస్తుంది. క్రికెట్ మరియు గ్లోబల్ అప్పీల్ కోసం టోర్నమెంట్ ను జ్వలింపజేయడానికి మరియు క్రీడను కొత్త భూభాగాల్లోకి నడిపించడానికి.



**ICC
MEN'S T20
WORLD CUP
WEST INDIES & USA 2024**

Dates	1 – 29 June 2024
Administrator(s)	International Cricket Council
Cricket format	Twenty20 International
Tournament format(s)	Group stage, Super 8s and Knockout stage
Host(s)	 West Indies  United States
Participants	20
Matches	55

International Cricket Council (ICC):

Formation: 15 June 1909

Type: Federation of national associations

Headquarters: Dubai, United Arab Emirates
(2005–present)

Chairman: Greg Barclay

Deputy Chairman: Imran Khwaja

CEO: Geoff Allardice

General Manager: Wasim Khan

అంతర్జాతీయ క్రికెట్ కౌన్సిల్ (ICC):

నిర్మాణం: 15 జూన్ 1909

రకం: జాతీయ సంఘాల సమాఖ్య

ప్రధాన కార్యాలయం: దుబాయ్, యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్
(2005–ప్రస్తుతం)

చైర్మన్: గ్రెగ్ బార్క్లెయ్

డిప్యూటీ చైర్మన్: ఇమ్రాన్ ఖ్వాజా

CEO: Geoff Allardice

జనరల్ మేనేజర్: వసీం ఖాన్

APPOINTMENTS & RESIGNATIONS



Rabi Sankar Re-appointed RBI Deputy Governor

RBI డిప్యూటీ గవర్నర్ గా రబీ శంకర్ తిరిగి నియామకం



The Appointments Committee of the Cabinet (ACC) has approved the re-appointment of T. Rabi Sankar as Deputy Governor of the Reserve Bank of India (RBI) for a one-year term, effective from May 3, 2024. Sankar, a seasoned central banker with a career spanning over three decades at the RBI, was initially appointed as Deputy Governor on May 3, 2021, for a three-year period.

రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) డిప్యూటీ గవర్నర్ గా T. రబీ శంకర్ ని ఒక సంవత్సరం కాలానికి తిరిగి నియమించడాన్ని క్యాబినెట్ నియామకాల కమిటీ (ACC) ఆమోదించింది, ఇది మే 3, 2024 నుండి అమలులోకి వస్తుంది. శంకర్, అనుభవజ్ఞుడైన వ్యక్తి ఆర్ బిఐ లో మూడు దశాబ్దాలకు పైగా కెరీర్ ను కలిగి ఉన్న సెంట్రల్ బ్యాంకర్, మొదట మూడు సంవత్సరాల కాలానికి మే 3, 2021న డిప్యూటీ గవర్నర్ గా నియమితులయ్యారు.

Reserve Bank of India (RBI):

Headquarters: Mumbai, India

Established: 1 April 1935

Governor: Shaktikanta Das

Deputy Governors: Shri M. Rajeshwar Rao,
Shri Swaminathan J, Shri T. Rabi Sankar, Dr.
M.D. Patra

Central bank of: India

రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI):

ప్రధాన కార్యాలయం: ముంబై, భారతదేశం

స్థాపించబడింది: 1 ఏప్రిల్ 1935

గవర్నర్: శక్తికాంత దాస్

డిప్యూటీ గవర్నర్లు: శ్రీ M. రాజేశ్వర్ రావు, శ్రీ స్వామినాథన్ J, శ్రీ T.
రబీ శంకర్, Dr. M.D. పాత్ర
సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆఫ్: ఇండియా

RBI Repo Rate

Repo Rate	6.50%
Bank Rate	6.75%
Reverse Repo Rate	3.35%
Marginal Standing Facility Rate	6.75%

Narsingh Yadav Elected Chairman of WFI Athletes Commission

డబ్ల్యూఎఫ్ఐఐ అథ్లెట్స్ కమిషన్ చైర్మన్ గా నల్లంగ్ యాదవ్ ఎన్నిక



The Wrestling Federation of India (WFI) has completed the process mandated by the United World Wrestling (UWW), the global governing body for the sport. As a condition for lifting the suspension of WFI, UWW had instructed the federation to establish an Athletes Commission to address the grievances of wrestlers.

Narsingh Yadav:

Narsingh Yadav, a former Commonwealth Games gold medalist, came into the limelight before the 2016 Olympic Games.

రెజ్లింగ్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (WFI) యునైటెడ్ వరల్డ్ రెజ్లింగ్ (UWW), క్రీడకు సంబంధించిన గ్లోబల్ గవర్నింగ్ బాడీ ద్వారా నిర్దేశించిన ప్రక్రియను పూర్తి చేసింది. WFI యొక్క సస్పెన్షన్ ను ఎత్తివేయడానికి ఒక షరతుగా, రెజ్లింగ్ మనోవేదనలను పరిష్కరించడానికి అథ్లెట్స్ కమిషన్ ను ఏర్పాటు చేయాలని UWW సమాఖ్యను ఆదేశించింది.

నర్సింగ్ యాదవ్:

మాజీ కామన్వెల్త్ గేమ్స్ స్వర్ణ పతక విజేత అయిన నర్సింగ్ యాదవ్ 2016 ఒలింపిక్ క్రీడలకు ముందు వెలుగులోకి వచ్చారు.

About UWW and WFI:

The United World Wrestling (UWW), headquartered in Corsier-sur-Vevey, Switzerland, is the international governing body for wrestling. It oversees wrestling competitions at the Olympics and World Championships.

The Wrestling Federation of India (WFI), based in New Delhi, governs the sport in the country. It organizes national and international wrestling events, provides training and support to Indian wrestlers participating in major competitions like the

UWW మరియు WFI గురించి:

యునైటెడ్ వరల్డ్ రెజ్లింగ్ (UWW), స్విట్జర్లాండ్లోని కోర్సియర్-వెవీ సుర్-వేవీలో ప్రధాన కార్యాలయం ఉంది, ఇది రెజ్లింగ్కు అంతర్జాతీయ పాలక సంస్థ. ఇది ఒలింపిక్స్ మరియు ప్రపంచ ఛాంపియన్షిప్లలో రెజ్లింగ్ పోటీలను పర్యవేక్షిస్తుంది. న్యూ ఢిల్లీలో ఉన్న రెజ్లింగ్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (WFI) దేశంలోని క్రీడను నియంత్రిస్తుంది. ఇది జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ రెజ్లింగ్ ఈవెంట్లను నిర్వహిస్తుంది, ఒలింపిక్ క్రీడల వంటి ప్రధాన పోటీలలో పాల్గొనే భారతీయ రెజ్లింగ్కు శిక్షణ మరియు మద్దతును అందిస్తుంది.

INTERNATIONAL



Prabowo Subianto declared Indonesia's president elect amid fraud allegations

మోసం ఆరోపణల మధ్య ఇండోనేషియా అధ్యక్షుడిగా ఎన్నికైనట్లు
ప్రబోవో సుబియాంటోను ప్రకటన



Indonesia's electoral commission has officially declared Prabowo Subianto as the president-elect after the country's highest court rejected challenges to his landslide victory lodged by two losing presidential candidates. Subianto, currently serving as the defense minister, secured 58.6% of the votes, amounting to more than 96 million ballots, which is more than twice the number received by either of his rivals.

However, Subianto's victory was not without controversy, as his opponents alleged widespread fraud and state interference in the electoral process. Authorities deployed over 4,200 police and soldiers to maintain order during the declaration ceremony held at the General Election Commission

ఇండోనేషియా ఎన్నికల సంఘం అధికారికంగా ప్రబోవో సుబియాంటో అధ్యక్షుడిగా ఎన్నికైనట్లు ప్రకటించింది, దేశ అత్యున్నత న్యాయస్థానం ఇద్దరు ఓడిపోయిన ప్రెసిడెంట్ అభ్యర్థులు అతని భారీ విజయానికి సంబంధించిన సవాళ్లను తిరస్కరించింది. ప్రస్తుతం రక్షణ మంత్రిగా పనిచేస్తున్న సుబియాంటో 58.6% ఓట్లను సాధించారు, ఇది 96 మిలియన్ల కంటే ఎక్కువ ఓట్లను సాధించింది, ఇది అతని ప్రత్యర్థులలో ఎవరికైనా లభించిన సంఖ్య కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ. ఏది ఏమైనప్పటికీ, సుబియాంటో విజయం వివాదం లేకుండా లేదు, ఎందుకంటే అతని ప్రత్యర్థులు ఎన్నికల ప్రక్రియలో విస్తృతమైన మోసం మరియు రాష్ట్ర జోక్యాన్ని ఆరోపించారు. సార్వత్రిక ఎన్నికల సంఘం సమ్మేళనంలో జరిగిన డిక్లరేషన్ వేడుకలో క్రమాన్ని కాపాడేందుకు అధికారులు 4,200 మంది పోలీసులు మరియు సైనికులను మోహరించారు.



NATIONAL



India's Largest Climate Clock Unveiled at CSIR HQ for Earth Day Celebration

భూ దినోత్సవం సెలబ్రేషన్ కోసం CSIR ప్రధాన కార్యాలయంలో
భారతదేశంలోనే అతిపెద్ద వాతావరణ గడియారం ఆవిష్కరణ



In celebration of Earth Day, the Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) recently unveiled India's largest Climate Clock at its headquarters in New Delhi. This initiative underscores CSIR's commitment to raising awareness about climate change and its adverse impacts.

ఎర్త్ డేని పురస్కరించుకుని, కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ & ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్ (CSIR) ఇటీవల న్యూఢిల్లీలోని ప్రధాన కార్యాలయంలో భారతదేశపు అతిపెద్ద క్లైమేట్ క్లాక్ ను ఆవిష్కరించింది. వాతావరణ మార్పు మరియు దాని ప్రతికూల ప్రభావాల గురించి అవగాహన పెంచడానికి CSIR నిబద్ధతను ఈ చొరవ నొక్కి చెబుతుంది.



Council of Scientific and Industrial Research
(CSIR):

Parent institution: Ministry of Science and
Technology

Founder(s): Arcot Ramasamy Mudaliar, Shanti
Swaroop Bhatnagar

Established: 26 September 1942

President: Prime Minister of India

Director General: N. Kalaiselvi

Location: New Delhi

కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ అండ్ ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్ (CSIR):

మాతృ సంస్థ: సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ

వ్యవస్థాపకులు: ఆర్కాట్ రామసామి ముదలియార్, శాంతి

స్వరూప్ భట్నాగర్

స్థాపించబడింది: 26 సెప్టెంబర్ 1942

రాష్ట్రపతి: భారత ప్రధాని

డైరెక్టర్ జనరల్: ఎన్. కలైసెల్వి

స్థానం: న్యూఢిల్లీ



India's First Multi-Purpose Green Hydrogen Pilot

Project Inaugurated in Himachal Pradesh

భారతదేశపు మొట్టమొదటి బహుళ ప్రయోజన గ్రీన్ హైడ్రోజన్
పైలట్ ప్రాజెక్ట్ హిమాచల్ ప్రదేశ్ లో ప్రారంభించబడింది



Image tweeted by @SynLimited

India takes a significant step in renewable energy with the inauguration of its first multi-purpose green hydrogen pilot project at the 1,500 MW Nathpa Jhakri Hydro Power Station (NJHPS) in Himachal Pradesh's Jhakri. Spearheaded by Satluj Jal Vidyut Nigam (SJVN), the project aims to produce green hydrogen through renewable energy sources.

హిమాచల్ ప్రదేశ్ లోని రుక్మిణిలోని 1,500 మెగావాట్ల నాత్పా జకరి జలవిద్యుత్ కేంద్రం (NJHPS) లో మొట్టమొదటి బహుళ-ప్రయోజన గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఫెలట్ ప్రాజెక్ట్ ప్రారంభోత్సవంతో భారతదేశం పునరుత్పాదక శక్తిలో గణనీయమైన అడుగు వేసింది. సత్లుజ్ జల్ విద్యుత్ నిగమ్ (SJVN) నేతృత్వంలోని ఈ ప్రాజెక్ట్ పునరుత్పాదక ఇంధన వనరుల ద్వారా గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ను ఉత్పత్తి చేయాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.



Project Overview:

The project features a 20Nm³/hr electrolyzer and 25kW fuel cell capacity-based green hydrogen pilot system. It is the nation's first multi-purpose green hydrogen generation plant, serving both electricity generation and the high-velocity oxygen fuel (HVOF) coating facility of NJHPS.

Renewable Energy Integration:

Utilizing renewable energy from SJVN's 1.31 MW solar power plant located in Wadhwal, Himachal Pradesh, the project employs an alkaline electrolyzer to split water into hydrogen and oxygen. This integration allows for sustainable hydrogen production.

ప్రాజెక్టు అవలోకనం:

ప్రాజెక్ట్ 20Nm³/hr ఎలక్ట్రోలైజర్ మరియు 25kW ఇంధన సామర్థ్యం-ఆధారిత గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఫెలట్ సిస్టమ్ను కలిగి ఉంది. ఇది దేశం యొక్క మొట్టమొదటి బహుళ-ప్రయోజన గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తి కర్మాగారం, ఇది విద్యుత్ ఉత్పత్తి మరియు NJHPS యొక్క అధిక-వేగం ఆక్సిజన్ ఇంధనం (HVOF) కోటింగ్ సౌకర్యం రెండింటినీ అందిస్తోంది.

రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ ఇంటిగ్రేషన్:

హిమాచల్ ప్రదేశ్లోని వధాల్లో ఉన్న SJVN యొక్క 1.31 MW సౌర విద్యుత్ ప్లాంట్ నుండి పునరుత్పాదక శక్తిని ఉపయోగించడం, ప్రాజెక్ట్ నీటిని హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ గా విభజించడానికి ఆల్కలీన్ ఎలక్ట్రోలైజర్ను ఉపయోగిస్తుంది. ఈ ఏకీకరణ స్థిరమైన హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తిని అనుమతిస్తుంది.

Daily Production and Usage:

During eight hours of operation, the pilot project is set to produce 14 kg of green hydrogen daily, stored in six storage tanks.

This green hydrogen will serve dual purposes: facilitating HVOF coating of turbine underwater parts and generating electricity through its 25 kW fuel cell.

రోజువారీ ఉత్పత్తి మరియు వినియోగం:

ఎనిమిది గంటల ఆపరేషన్ సమయంలో, పైలట్ ప్రాజెక్ట్ ప్రతిరోజూ 14 కిలోల గ్రీన్ హైడ్రోజన్‌ను ఉత్పత్తి చేయడానికి సెట్ చేయబడింది, ఆరు నిల్వ ట్యాంకులలో నిల్వ చేయబడుతుంది. ఈ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ద్వంద్వ ప్రయోజనాలను అందిస్తుంది: టర్బైన్ సీటి అడుగున భాగాలకు HVOF పూతని సులభతరం చేస్తుంది మరియు దాని 25 kW ఇంధన ఘటం ద్వారా విద్యుత్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.



Steps to Success!

Thank You