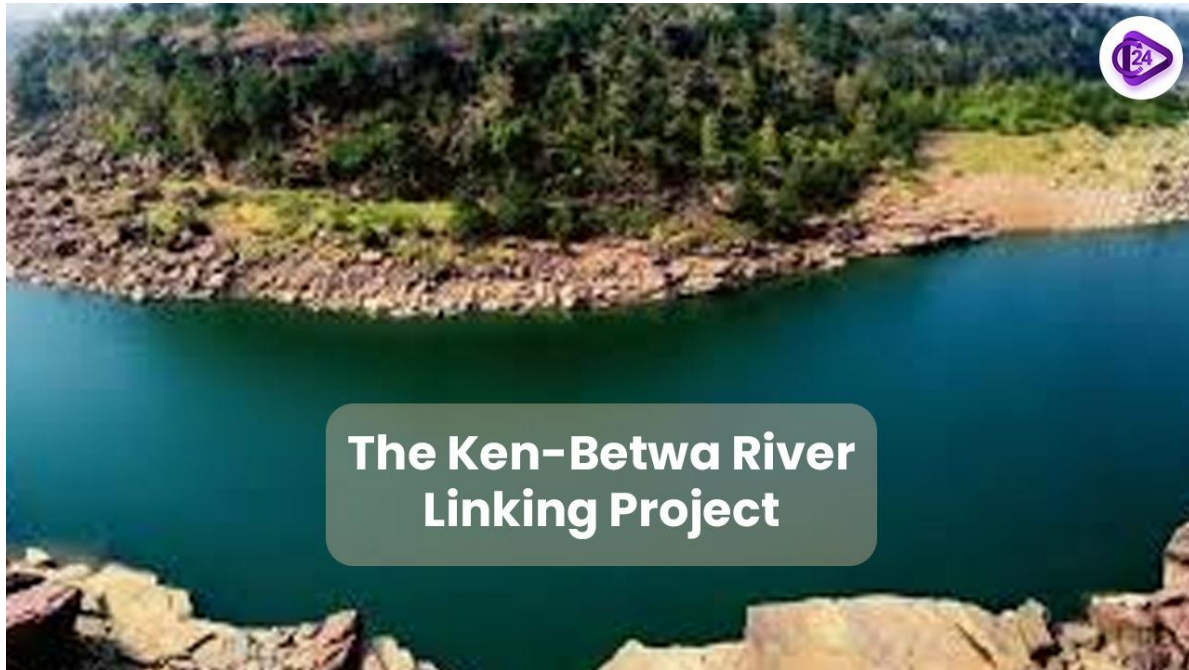


Category: Geography

PM Laid foundation of Ken-Betwa River Linking Project



Prime Minister Narendra Modi laid the foundation stone for the Ken-Betwa River Linking Project, aimed at addressing the water crisis and driving development in Bundelkhand. This ambitious initiative is a key part of India's National Perspective Plan, designed to enhance water availability, agricultural productivity, and economic growth in drought-prone regions like Bundelkhand.

Prime Minister Narendra Modi finally initiated the foundation stone of Ken-Betwa River Linking Project to control water crisis and uplift development of Bundelkhand.

The River Linking Project is one of the measures proposed in India under the NPP with three goals: water scarcity, agricultural yield improvement, and flood control. The definition of irrigation refers to moving water from areas that are in plenty to those areas that lack water with the use of canals, reservoirs and systems of storage. Formulated in 1980, the NPP has two components: including the Himalayan Rivers Development and the Peninsular Rivers Development containing 30 link projects identified.

Schemes incorporated in the plan include the Ken- Betwa River Link with goals of enhancing water supply for agriculture, hydropower, and economic uplift in areas such as Bundelkhand suffering frequent droughts. Lessons learned are ecosystem disturbance, community dispute, inter-state conflict, high costs, and seismic issues are some of the concerns.

Implementation success therefore needs adequate planning, stakeholder participation, and use of effective and permanent strategies. River linking, if managed to incorporate environmental

and socio-economic factors with almost equal weightage, could usher in innovative means to meet water security and equitable access to resources for development in India.

Ken-Betwa River Linking project

Background:

- Madhya Pradesh and Uttar Pradesh had made a memorandum of agreement with the Ministry of Jal Shakti for the financial year 2020-2021.
- It is included in the National Perspective Plan of the river interlinking project.

Objective:

- Transport water from Ken River to Betwa River, both are feeders to Yamuna river.
- Infrastructure:
- 221-km long canal with a tunnel of 2-km was proposed in this project.

Two phases:

- Phase-I: The construction of the units of the Daudhan Dam complex.
- Phase-II: Construction of Lower Orr Dam, Bina Complex Project and Kotha barrage.

Regions Benefited:

- Twenty districts in Madhya Pradesh and three districts in Uttar Pradesh, known as the Bundelkhand area.
- The project will help overcome the chronic shortage of water in this region which suffers frequent droughts.
- It is planned that the construction should be completed within eight years.

National Perspective Plan (NPP) interlinking of rivers of India

Initiation:

Enunciated in 1980 by the Ministry of Water Resources with the Central Water Commission as the implementing agency; redesignated in 1987 as the National Water Development Agency (NWDA).

Components:

Himalayan Rivers Development

- The newly conceived storage reservoirs proposed on the Ganga and the Brahmaputra major tributaries in India, Nepal and Bhutan.
- Small channels to divert excess water from the eastern tributaries towards the west.
- Peninsular Rivers Development

Four parts:

- Integrated plan of Mahanadi Godavari Krishna Cauvery Rivers.
- Inter linking of west flowing rivers north of Mumbai and south of Tapi is perhaps one of the most ambitious projects ever proposed in the world.
- Making of Ken & Chambal super project link.

The Importance of River Linking Projects

- **Reduction of Water Scarcity:** The transfer of surplus water reaches areas where water is scarce most effectively.
- **Agricultural Benefits:** Out of all the factors that affect productivity, access to water enhances productivity most.
- **Flood Mitigation:** Flowing water risks are minimized by extra water redistributions.
- **Hydropower Potential:** The two examples of water distribution structures helpful for hydropower generation are reservoirs and canals.
- **Economic Development:** Employment generation by means of construction and maintenance.
- **Conflict Resolution:** Distribution of water fairly may help in solving inter state issues.

Issues with River Linking Projects

- **Ecosystem Disruption:** Altering natural river courses and diverting water can disrupt ecosystems, leading to habitat loss, changes in biodiversity, and potential extinction of species.
- **Community Displacement:** This research work points out that infrastructure development has a social cost.
- **Inter-State Disputes:** Disputes over rights to water in one state by other states.
- **Financial Viability:** Cost issues such as high costs and even costs overruns.
- **Seismic Risks:** There is a realization that structures in seismically active locations cause added perils.
- **Maintenance Challenges:** Neglect can lead to failures.
- **Community Resistance:** Antipathy stemming from the effects it has on the physical environment and people's sources of living.

Conclusion

The Ken-Betwa River Linking project as the project is to relocate water from Ken River to Betwa to solve water deficiency and spur development in the Bundelkhand region. Despite the opportunities that include water supply for irrigation, drinking water, and hydropower generation there are challenges like environmental disruptions, and displacement of community. For the project to be successful the following aspects should be upheld: sustainable planning for the undertaking, an active participation of the community and ecological benches. If done sustainably, it will achieved the purpose of completing the growth of infrastructure in harmony with the environment as a shining example of how will India balance its water security issues.

Category: International

U.S. - China Agreement on Science and Technology



U.S.– China Agreement on Science and Technology

The United States of America and the People's Republic of China have agreed to roll over, for five additional years, the bilateral Agreement on Cooperation in Science and Technology (S&T).

The relationship between the United States and China is an important feature of the structure of the interstate system of the twenty-first century, characterized by entanglement, technological contest, and geopolitical confrontation. Australia and the US are significant trading partners, but trade friction and disruption of supply chains reveal risks. In technology, they are cutthroat rivals, especially in sectors such as artificial intelligence, fifth-generation technology, and quantum computing and more importantly, the U.S. has denied China core technologies. In politics, the USA plays a balancing role against China's power primarily in Indo-Pacific through such groups as the Quad and China's support, its presence notably in the South China Sea and Taiwan.

However, they work together to address International concerns like climate change, and other health emergencies. Nevertheless, ideological divides further tensions, even with issues democratic support for the U.S. opposed to China's autocratic model of governance; and human rights violation in Xinjiang and Hong Kong. This complicated interaction defines global policies, and manages competition and cooperation, while ensuring world order, needs to be managed.

About the Agreement

Inception: Originally adopted in 1979, and has been revised every five years since then.

Structure: Co-chairs from each country with the implementation of the executive agencies therein.



Scope: Comprises 40 annexes and appendices which focuses on issues such as farming and controlled nuclear fusion.

New Provisions: These measures were increased researcher safety; data sharing reciprocation; and limitation of research to simple projects and cooperation between governments.

The general importance of Bilateral S&T Agreements

- Expand collaboration by stakeholders to other non-state institutions.
- Support research collaboration, scholarships and exchange, and other forms of relationships between institutions.
- Achieve the creation of bilateral research centers.
- India today similarly signed trade-related agreements with 83 countries.

Essential Differences in the Renewed Agreement

- Allowed only for studies deemed to be of fundamental importance and for topics of interest that are of similar concern to all parties involved.
- Have excluded work on critical and emerging technologies.
- Provides measures to ensure the safety of the respective researcher and to avoid skewed benefit to china.
- Implications for India

Implications for India

- **Global Competition:** China's endeavors in the field of AI, 5G, and quantum computing enhance competitiveness for India.
- **Strategic Collaboration:** To build up the S&T cooperation from India further, its electric S&T partnerships with the US, Japan, and Europe are required in space, IT as well as pharmaceuticals sectors.
- **Geopolitical Opportunities:** The intensification of Sino-American relations gives India a chance to strengthen its position at the quad formation.
- **Economic Risks:** On the Indian side, wagering on the fact that if the U.S. and China get into some sort of a trade war, India and thus its economy will suffer is quite a valid proposition.
- **Security Concerns:** In general, rising military tensions across the Indo-Pacific region have the potential to up the security threats adjacent to India.

Conclusion and Way Forward

Based on the established trends of worldwide S&T production, the U.S.-China S&T Agreement mirrors the increasing rivalry in technology. For India, this is a critical juncture to:

- One particular suggested strength that need to be bolstered is in R&D.
- To retain competitiveness, there is a need to increase and 'internationalization of S&T cooperation'.
- There has to be a balance of the security alliances given to the U.S. and the economic relations being fostered with China.

- Focus on the policy of strategic independence and use the confrontation between countries to strengthen its positions in the sphere of science and technology in the international community.

Category: International

India-Saudi Arabia Defense Partnership: Enhancing Strategic Cooperation



India-Saudi Arabia Strengthen Defense Ties for Strategic Growth

The tie between India and Saudi Arabia has transformed into extensive strategic cooperation in economic, energy and defence sectors. Now, with Saudi Vision 2030 and India's Make in India moving in parallel, both are ready to use the other for self-sufficiency as well as global hegemony. Areas that need a boost in cooperation include defense ties, trade relations and cooperation in the fields of emerging technologies that include, artificial intelligence, and cybersecurity. Besides, the issue of the huge community of Indians in the kingdom of Saudi Arabia has a big role to play in boosting bilateral relations. With enhanced cooperation of this type, India and Saudi Arabia may promote improved stability in the region and contribute to new trends in the world's economy and security trends.

India Saudi Arabia Defence Partnership

Shared Goals: Synchronisation of Saudi Arabia Vision 2030 which targets at 50 % indigenization of weapon systems with India's Make in India programme.

Key Deals:

- It's known that Saudi Arabia has purchased munitions for \$250 million with Munitions India Limited company.
- Purchased 155mm ATAGS's from the Indian-based company Bharat Forge.



Joint Exercises:

- Sada Tanseeg: The first exercise of the First Army will be in January 2024.
- Tarang Shakti: Saudi witnessed Indian biggest air maneuvers.
- Al Mohed Al Hindi: Naval drills was launched in 2022 of the calendar year.

India-Saudi Relations

- Political Ties:
- Established in 1947.
- Promoted to a strategic partnership by the Riyadh Declaration (2010) and the SPC Agreement (2019), to be specific.

Economic Ties:

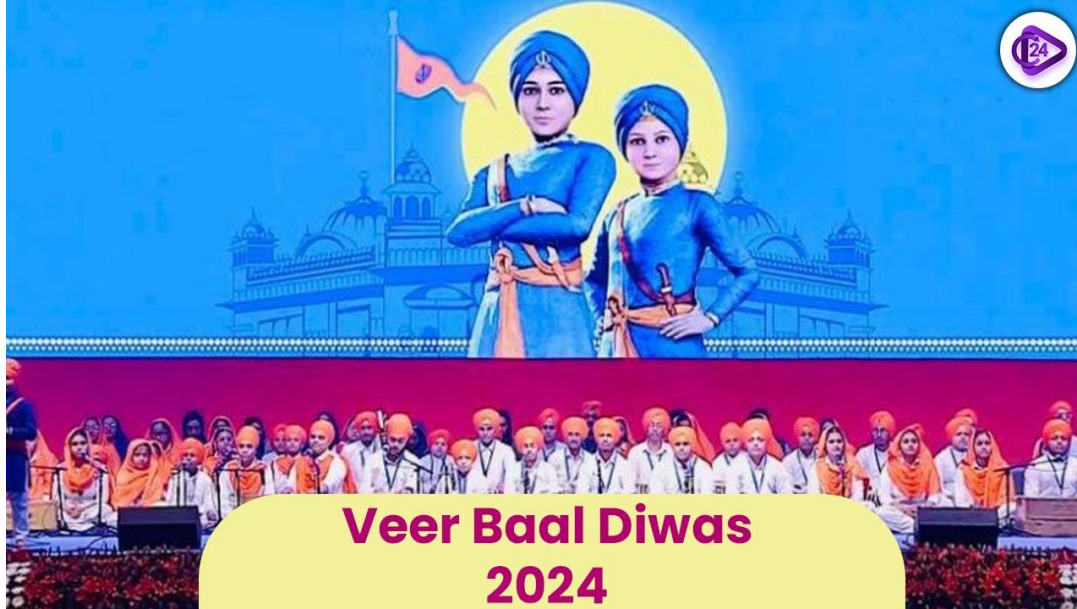
- Bilateral trade: \$43.3 billion (2023-24).
- Saudi investments in India: \$3.15 billion (2022).
- India's energy imports: 16.7% of crude oil and 11.2% of petroleum products (FY23).
- Diaspora: Around 2.6 million Indians live in Saudi Arabia.

Conclusion

The relations between India and Saudi Arabia have blossomed into a strategic partnership based on economic, energy, and defense. Because of this compatibility of the Saudi Vision 2030 and the India Make in India strategy, both of these countries are ready to use analytical strength to seek self-sufficiency and influence. In the interest of future cooperation, there is a need to enhance an aspect of defence cooperation, trade relations, and innovation of other areas such as the use of artificial intelligence and cybersecurity. Besides, there is a strong and extensive business and social connectors in the form of large Indian expatriate community in Saudi Arabia. Thus, India and Saudi Arabia can work towards stability and growth for both countries and the region, and, therefore, toward carving out a future foreign policy in the service of both states' economic and strategic interests in the international system.

Category: Awards

3rd Veer Baal Diwas 2024: PM Modi Salutes Sahibzadas & Honors Children for Excellence



Prime Minister Narendra Modi was present in the 3rd Veer Baal Diwas held at Bhartiya Mandapam, New Delhi. Veer Baal Diwas has been observed to salute the bravery and other related sacrifices of Sahibzadas and instill inspiration among the youth.

17 Children Gifted at Rashtrapati Bhavan Cultural Centre on December 26 2024 For Pres Smt Droupadi Murmu. These awards focusing the achievement and courage in the young generation that have achieved in seven fields: innovation, social service, academic, sports arts and culture bravery and environment.

Speaking in her capacity as the President of the institution she showered the winners with praise for the effort exhibited and encouraged them not to relent on showing others what they are capable of. The awards focus on children as catalysts for change in the future of India with an emphasis on innovation, commitment and corporate social responsibility among children. Thus, the PMRBP is a form of recognising extraordinary talent and to encourage youth for being a positive change in nation building which is an integral part of a progressive empowered India. It creates a culture of desire and success among the younger generation hence the good results among the upcoming generation.

Key points

Event: The President of India Smt Droupadi Murmu has Joined the event and awarded the Pradhan Mantri Rashtriya Bal Puraskar (PMRBP) award to 17 children.

Date & Venue: 26th , December, 2024 at Rashtrapati Bhavan Cultural Centre.

Award Categories

Recognized exceptional achievements across seven categories:

1. Innovation



2. Social Service
3. Academic Excellence
4. Sports
5. Art & Culture
6. Bravery
7. Environment

Highlights from PM's Speech

- **Tribute to Sahibzadas:** The fact also reminded me of Sahibzada Zorawar Singh and Sahibzada Fateh Singh who gave up their lives but did not bend before the British by converting to Christianity.
- **Youth's Role:** Emphasized the role of youth in Indian growth from the past times till present days.
- **National Unity:** Also, stressed on the pragmatic aspects that the teachings of the Gurus and Constitution always foster unity and integrity.
- **Inspiration:** Mobilized young people to work hard in order to chase Excellence that should characterize every category; industrial, infrastructure, tourist, manufacturing and space.
- **Future Vision:** Exhort the youth to build the pre-requisites of a developed India by the time centenary of independence is completed.

Launch of Initiatives

'Suposhit Gram Panchayat Abhiyan': For the purpose of healthy competition between the village panchayats to respond and eliminate the menace of malnutrition.

Youth-centric Programmes:

- For ideas and innovation, there are Atal Tinkering Labs.
- These are the Fit India and the Khelo India movements to support for fitness.
- He further said the 'Viksit Bharat Young Leaders Dialogue' will have one lakh youths actively participating in politics by 2047.

Celebrations and Activities

MyGov and MyBharat app lucky draw and contests.

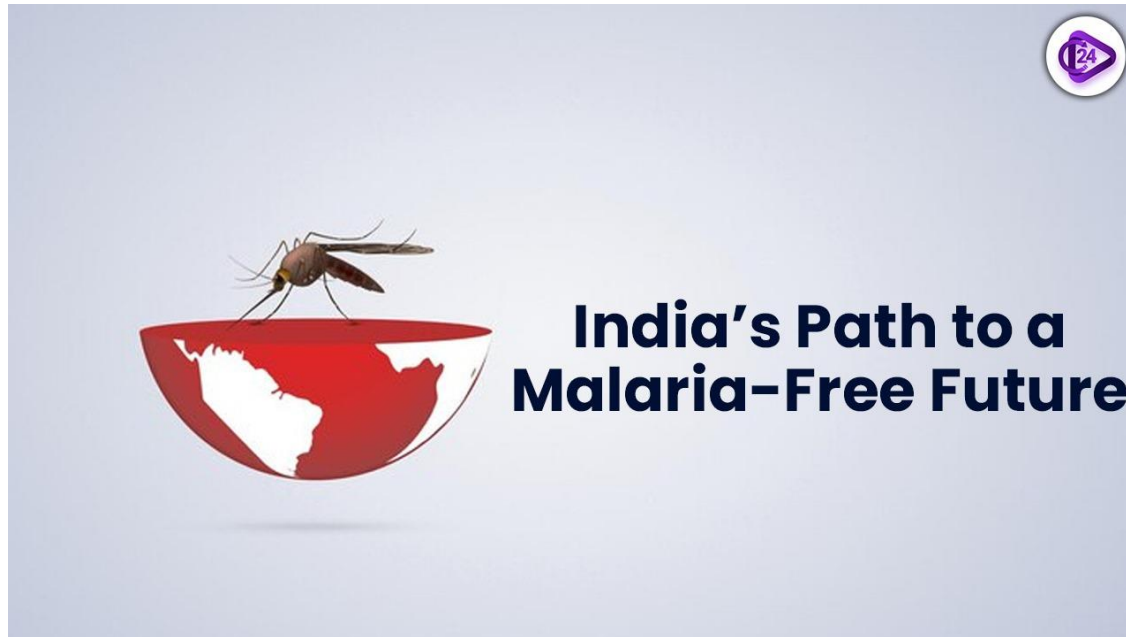
Organizing of different competitions based on storytelling, making of posters and interesting writing competitions with schools, Anganwadi centres and Child Care Institutions.

Conclusion

This occasion was all about to involve youths in nation building and was started with the purpose on the base of SAHIBZADAS sacrifices. It represents the purpose of the government to support the youth for realizing the vision of the developed and a self-reliant India.

Category: Health

Progress Towards Achieving Malaria-Free India



The number of malaria cases fell by more than 97 percent from the 75 million in 1947 to 2 million in 2023, while the malaria fatalities came down from 800000 to only 83. Most of the states shifted from higher burden diseases between 2015-2023; Ladakh, Lakshadweep and Puducherry were free from indigenous diseases.

Malaria is a severe systemic disease resulting from human infection with the Plasmodium parasite, transmitted through the bites of female Anopheles mosquitoes and is common in tropical and subtropical regions of the world. Signs and symptoms include fever, chills, and fatigue, others being organ failure and death. While the RTS,S was approved with an average efficacy of 30-40% the R21 vaccine is still pending its approval. India has achieved significant headway; the number of malaria cases achieving a decline by 66% (2018-2022). Malaria control, elimination frameworks, and the centre for malaria research-India. Major activities in malaria control efforts are as follows; Internationally, organizations such as WHO through E-2025 and organizations such as the Gates Foundation have endeavored at eradicating malaria and so for India it is in sight in 2030. Some of the main activities include National Malaria Control Programme, National Framework for Malaria Elimination and MERA-India alliance. Internationally there are W.H.O's E-2025 and Gates Foundation for malaria and India is planning to go for elimination in 2025.

Significant Achievements

- **Exit from WHO's HBHI Group:** In 2024, India left the High Burden to High Impact (HBHI) group in the fight against malaria.
- **Drastic Reductions:** Malaria incidences reduced by 97.3% from 75 million in the year 1947 to 2 million in year 2023, and malaria death rates reduced from 800000 to 83.



District- and State-Level Advances

- **District Success:** There were 122 districts that were malaria-free in 2023.
- **State Improvements:** We find that there has been a transition shift of many states to a lower disease burden between 2015-2023 with relative positions of Ladakh, Lakshadweep, and Puducherry enjoying zero indigenous cases.

Comprehensive Strategies

- **Frameworks:** The 2013-2016 and Strategic Plan 2023-2027 stress on surveillance, case management and real-time monitoring.
- **Vector Management:** IRS, LLIN distribution and *Anopheles stephensi* control have been significant.
- **Future Goals**
- **Elimination by 2030:** Elimination of all indigenous measles cases by 2027, and post-elimination surveillance to prevent re-establishment of disease remains other priorities of the program.
- **Community Engagement:** Hypotheses about the implementation of malaria prevention into healthcare and community-based approaches are critical to sustainability.

About Malaria

- Malaria is a fatal disease resulting from the existence of the *Plasmodium* parasite, which is transmitted through closely located *Anopheles* female mosquitoes.
- Endemic to the tropical and subtropical zones of the world particularly those in sub-Saharan Africa, South-East Asia and South America.
- *P. falciparum* is responsible for most deaths, while *P. vivax* is most geographically dispersed.

Symptoms

- They reproduce in the liver and then spread to red blood cells – the symptoms are fever and chills, headache, muscle aching, and tiredness.
- In its severe cases complications that may arise include failure of organs, coma or even death.

Vaccine Developments

- **Despite having efficacy ranging from 30-40%, WHO approved RTS,S which is the first malaria vaccine.**
- Bharat Biotech will be producing RTS,S in India as well.
- Oxford University is still waiting on the approval of the WHO while Ghana and Nigeria have approved the use of the R21 vaccine.

Malaria Cases

- **World Malaria Report 2022:** Growing to 619,000 deaths around the world that occurred in 2021.



- According to data, malaria cases, and deaths rate in India has declined over the last decade.

Global Efforts

- **Global Malaria Program:** The WHO plan to halve the burden of malaria over the period of fifteen years.
- **Malaria Elimination Initiative:** The goal set by the Bill and Melinda Gates Foundation regarding treatments, mosquitoes, and innovations.
- **E-2025 Initiative:** The Programme for the Elimination of Malaria in 25 Countries by the Year 2025 by WHO.

India's Efforts

- **National Vector-Borne Disease Control Programme:** It targets several vector diseases, of which malaria is one.
- **National Malaria Control Programme:** Consists of residual spraying, case finding and treatment.
- **National Framework for Malaria Elimination (NFME):** No indigenous people transmission by 2030 according to WHO's global targets.
- **High Burden to High Impact (HBHI) Initiative:** Such targeted strategies included the interventions in the high endemically affected states.
- **MERA-India:** Malaria some research alliance by ICMR.

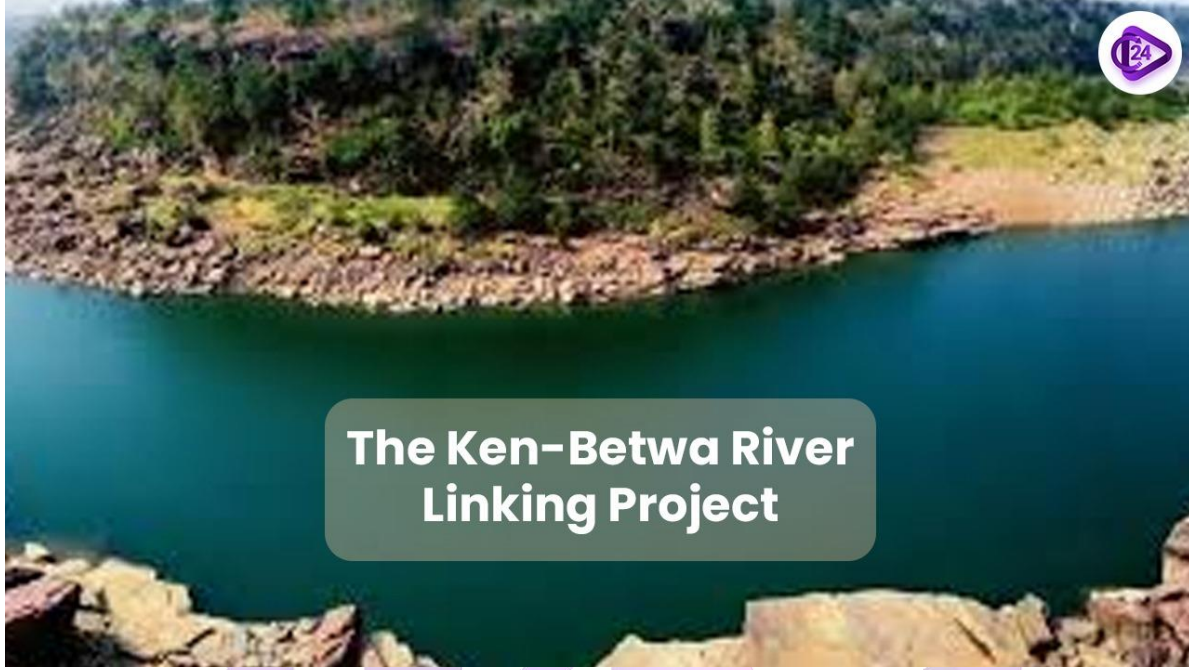
Conclusion

India wants to see itself as a **malaria-free country by 2027** and to have limited its prevalence by 2030 to the barest level through a 66% increase in the percentage reduction in the incidence rate per 1,000 people aged between 2018 and 2022.

Hindi

श्रेणी: भूगोल

पीएम ने केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना की आधारशिला रखी



प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना की आधारशिला रखी, जिसका उद्देश्य जल संकट को दूर करना और बुंदेलखण्ड में विकास को बढ़ावा देना है। यह महत्वाकांक्षी पहल भारत की राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है, जिसे बुंदेलखण्ड जैसे सूखाग्रस्त क्षेत्रों में पानी की उपलब्धता, कृषि उत्पादकता और आर्थिक विकास को बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने आखिरकार जल संकट को नियंत्रित करने और बुन्देलखण्ड के विकास को गति देने के लिए केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना की आधारशिला रखी।

नदी जोड़ो परियोजना भारत में एनपीपी के तहत तीन लक्ष्यों के साथ प्रस्तावित उपायों में से एक है: पानी की कमी, कृषि उपज में सुधार और बाढ़ नियंत्रण। सिंचाई की परिभाषा का तात्पर्य उन क्षेत्रों से पानी को नहरों, जलाशयों और भंडारण प्रणालियों के उपयोग से उन क्षेत्रों में ले जाना है जहां पानी प्रचुर मात्रा में है। 1980 में तैयार एनपीपी के दो घटक हैं: हिमालयी नदियों का विकास और प्रायद्वीपीय नदियों का विकास जिसमें 30 लिंक परियोजनाएं शामिल हैं।

योजना में शामिल योजनाओं में केन-बेतवा नदी लिंक शामिल है, जिसमें कृषि, जलविद्युत के लिए पानी की आपूर्ति बढ़ाने और लगातार सूखे से पीड़ित बुंदेलखंड जैसे क्षेत्रों में आर्थिक उत्थान के लक्ष्य शामिल हैं। सबक यह है

कि पारिस्थितिकी तंत्र में गड़बड़ी, सामुदायिक विवाद, अंतर-राज्य संघर्ष, उच्च लागत और भूकंपीय मुद्दे कुछ चिंताएं हैं।

इसलिए कार्यान्वयन की सफलता के लिए पर्याप्त योजना, हितधारक की भागीदारी और प्रभावी और स्थायी रणनीतियों के उपयोग की आवश्यकता होती है। यदि नदी जोड़ों को लगभग समान महत्व के साथ पर्यावरणीय और सामाजिक-आर्थिक कारकों को शामिल करने में कामयाब किया जाता है, तो भारत में विकास के लिए जल सुरक्षा और संसाधनों तक समान पहुंच को पूरा करने के लिए नवीन साधनों की शुरुआत हो सकती है।

केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना

पृष्ठभूमि:

- मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश ने वित्तीय वर्ष 2020-2021 के लिए जल शक्ति मंत्रालय के साथ एक समझौता ज्ञापन किया था।
- यह नदी जोड़ो परियोजना की राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना में शामिल है।

उद्देश्य:

- केन नदी से बेतवा नदी तक जल परिवहन, दोनों ही यमुना नदी के पोषक हैं।
- आधारभूत संरचना:
- इस परियोजना में 2 किमी लंबी सुरंग के साथ 221 किमी लंबी नहर प्रस्तावित थी।

दो चरण:

- चरण- I: दौधन बांध परिसर की इकाइयों का निर्माण।
- चरण- II: लोअर ऑर बांध, बीना कॉम्प्लेक्स परियोजना और कोठा बैराज का निर्माण।

लाभान्वित क्षेत्र:

- मध्य प्रदेश में बीस जिले और उत्तर प्रदेश में तीन जिले, जिन्हें बुन्देलखण्ड क्षेत्र के नाम से जाना जाता है।
- यह परियोजना इस क्षेत्र में पानी की पुरानी कमी को दूर करने में मदद करेगी जहां अक्सर सूखा पड़ता है।
- योजना है कि आठ साल के भीतर निर्माण पूरा कर लिया जाये।

राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना (एनपीपी) भारत की नदियों को आपस में जोड़ना

दीक्षा:

कार्यान्वयन एजेंसी के रूप में केंद्रीय जल आयोग के साथ जल संसाधन मंत्रालय द्वारा 1980 में स्थापित; 1987 में राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी (एनडब्ल्यूडीए) के रूप में पुनः नामित किया गया।

अवयव:

हिमालयी नदियों का विकास

- नवकल्पित भंडारण जलाशय भारत, नेपाल और भूटान में प्रमुख सहायक नदियों गंगा और ब्रह्मपुत्र पर प्रस्तावित हैं।
- पूर्वी सहायक नदियों से अतिरिक्त पानी को पश्चिम की ओर मोड़ने के लिए छोटे चैनल।
- प्रायद्वीपीय नदियों का विकास

चार भाग:

- महानदी गोदावरी कृष्णा कावेरी नदियों की एकीकृत योजना।
- मुंबई के उत्तर और तापी के दक्षिण में पश्चिम की ओर बहने वाली नदियों को आपस में जोड़ना शायद दुनिया में अब तक प्रस्तावित सबसे महत्वाकांक्षी परियोजनाओं में से एक है।
- केन एवं चम्बल सुपर प्रोजेक्ट लिंक बनाना।

नदी जोड़ो परियोजनाओं का महत्व

- **जल की कमी में कमी:** अधिशेष जल का स्थानांतरण सबसे प्रभावी ढंग से उन क्षेत्रों तक पहुंचता है जहां पानी की कमी है।
- **कृषि लाभ:** उत्पादकता को प्रभावित करने वाले सभी कारकों में से, पानी तक पहुंच उत्पादकता को सबसे अधिक बढ़ाती है।
- **बाढ़ शमन:** अतिरिक्त जल पुनर्वितरण द्वारा बहते पानी के जोखिम को कम किया जाता है।
- **जलविद्युत क्षमता:** जल विद्युत उत्पादन के लिए सहायक जल वितरण संरचनाओं के दो उदाहरण जलाशय और नहरें हैं।
- **आर्थिक विकास:** निर्माण एवं रखरखाव के माध्यम से रोजगार सृजन।
- **युद्ध वियोजन:** पानी का निष्पक्ष वितरण अंतरराज्यीय मुद्दों को सुलझाने में मदद कर सकता है।

नदी जोड़ो परियोजनाओं से जुड़े मुद्दे

- **पारिस्थितिकी तंत्र व्यवधान:** प्राकृतिक नदी मार्गों को बदलने और पानी का मार्ग मोड़ने से पारिस्थितिकी तंत्र बाधित हो सकता है, जिससे निवास स्थान का नुकसान हो सकता है, जैव विविधता में परिवर्तन हो सकता है और प्रजातियों का विलुप्त होना संभव है।

- **सामुदायिक विस्थापन:** यह शोध कार्य बताता है कि बुनियादी ढांचे के विकास की एक सामाजिक लागत होती है।
- **अंतरराज्यीय विवाद:** एक राज्य में दूसरे राज्यों द्वारा पानी के अधिकार को लेकर विवाद।
- **वित्तीय व्यवहार्यता:** लागत संबंधी मुद्दे जैसे उच्च लागत और यहां तक कि लागत में वृद्धि।
- **भूकंपीय जोखिम:** यह एहसास है कि भूकंपीय रूप से सक्रिय स्थानों में संरचनाएं अतिरिक्त खतरों का कारण बनती हैं।
- **रखरखाव चुनौतियाँ:** लापरवाही असफलता का कारण बन सकती है।
- **सामुदायिक प्रतिरोध:** भौतिक पर्यावरण और लोगों के जीवन के स्रोतों पर पड़ने वाले प्रभावों से उत्पन्न होने वाली प्रतिशोध।

निष्कर्ष

केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना का उद्देश्य बुन्देलखण्ड क्षेत्र में पानी की कमी को दूर करने और विकास को गति देने के लिए केन नदी से पानी को बेतवा में स्थानांतरित करना है। सिंचाई, पेयजल और जलविद्युत उत्पादन के लिए जल आपूर्ति सहित अवसरों के बावजूद, पर्यावरणीय व्यवधान और समुदाय के विस्थापन जैसी चुनौतियाँ हैं। परियोजना के सफल होने के लिए निम्नलिखित पहलुओं को बरकरार रखा जाना चाहिए: उपक्रम के लिए स्थायी योजना, समुदाय और पारिस्थितिक बेंच की सक्रिय भागीदारी। यदि इसे सतत रूप से किया जाता है, तो यह पर्यावरण के अनुरूप बुनियादी ढांचे के विकास को पूरा करने के उद्देश्य को हासिल कर लेगा, जो इस बात का एक ज्वलंत उदाहरण है कि भारत अपने जल सुरक्षा मुद्दों को कैसे संतुलित करेगा।

श्रेणी: आईआर

विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर यू.एस.-चीन समझौता



U.S.- China Agreement on Science and Technology

संयुक्त राज्य अमेरिका और पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एस एंड टी) में सहयोग पर द्विपक्षीय समझौते को पांच अतिरिक्त वर्षों के लिए खत्म करने पर सहमत हुए हैं।

संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन के बीच संबंध इक्कीसवीं सदी की अंतरराष्ट्रीय प्रणाली की संरचना की एक महत्वपूर्ण विशेषता है, जो उलझाव, तकनीकी प्रतियोगिता और भू-राजनीतिक टकराव की विशेषता है। ऑस्ट्रेलिया और अमेरिका महत्वपूर्ण व्यापारिक भागीदार हैं, लेकिन व्यापार घर्षण और आपूर्ति श्रृंखलाओं में व्यवधान जोखिम प्रकट करते हैं। प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में, वे कट्टर प्रतिद्वंद्वी हैं, विशेष रूप से कृत्रिम बुद्धिमत्ता, पांचवीं पीढ़ी की प्रौद्योगिकी और क्वांटम कंप्यूटिंग जैसे क्षेत्रों में और इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि अमेरिका ने चीन की प्रमुख प्रौद्योगिकियों को अस्वीकार कर दिया है। राजनीति में, संयुक्त राज्य अमेरिका मुख्य रूप से क्वाड और चीन के समर्थन जैसे समूहों के माध्यम से इंडो-पैसिफिक में चीन की शक्ति के खिलाफ एक संतुलनकारी भूमिका निभाता है, इसकी उपस्थिति विशेष रूप से दक्षिण चीन सागर और ताइवान में है।

हालाँकि, वे जलवायु परिवर्तन और अन्य स्वास्थ्य आपात स्थितियों जैसी अंतराष्ट्रीय चिंताओं को दूर करने के लिए मिलकर काम करते हैं। फिर भी, वैचारिक विभाजन ने तनाव को और बढ़ा दिया, यहाँ तक कि चीन के शासन के निरंकुश मॉडल के विरोध में अमेरिका के लिए लोकतांत्रिक समर्थन के मुद्दे भी; और शिनजियांग और हांगकांग में मानवाधिकारों का उल्लंघन। यह जटिल अंतःक्रिया वैश्विक नीतियों को परिभाषित करती है, और विश्व व्यवस्था को सुनिश्चित करते हुए प्रतिस्पर्धा और सहयोग का प्रबंधन करती है, जिसे प्रबंधित करने की आवश्यकता है।

समझौते के बारे में

आरंभ: मूल रूप से 1979 में अपनाया गया था, और तब से हर पांच साल में इसे संशोधित किया जाता रहा है।

संरचना: प्रत्येक देश की कार्यकारी एजेंसियों के कार्यान्वयन के साथ सह-अध्यक्ष।

दायरा: इसमें 40 अनुलग्नक और परिशिष्ट शामिल हैं जो खेती और नियंत्रित परमाणु संलयन जैसे मुद्दों पर केंद्रित हैं।

नए प्रावधान: इन उपायों से शोधकर्ता की सुरक्षा में वृद्धि हुई; डेटा साझाकरण पारस्परिकता; और अनुसंधान को सरल परियोजनाओं और सरकारों के बीच सहयोग तक सीमित करना।

द्विपक्षीय एस एंड टी समझौतों का सामान्य महत्व

- अन्य गैर-राज्य संस्थानों में हितधारकों द्वारा सहयोग का विस्तार करें।
- अनुसंधान सहयोग, छात्रवृत्ति और आदान-प्रदान, और संस्थानों के बीच संबंधों के अन्य रूपों का समर्थन करें।
- द्विपक्षीय अनुसंधान केन्द्रों के निर्माण का लक्ष्य प्राप्त करना।
- भारत ने आज इसी तरह 83 देशों के साथ व्यापार संबंधी समझौतों पर हस्ताक्षर किये।

नवीनीकृत समझौते में आवश्यक अंतर

- केवल मौलिक महत्व के समझे जाने वाले अध्ययनों और रुचि के विषयों के लिए अनुमति दी गई है जो इसमें शामिल सभी पक्षों के लिए समान चिंता का विषय हैं।
- महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकियों पर काम को बाहर रखा गया है।
- संबंधित शोधकर्ता की सुरक्षा सुनिश्चित करने और चीन को होने वाले विषम लाभ से बचने के उपाय प्रदान करता है।
- भारत के लिए निहितार्थ

भारत के लिए निहितार्थ

- **वैश्विक प्रतियोगिता:** एआई, 5जी और क्वांटम कंप्यूटिंग के क्षेत्र में चीन के प्रयास भारत के लिए प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाते हैं।
- **रणनीतिक सहयोग:** भारत से S&T सहयोग को और अधिक बढ़ाने के लिए, अंतरिक्ष, आईटी के साथ-साथ फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्रों में अमेरिका, जापान और यूरोप के साथ इसकी इलेक्ट्रिक S&T साझेदारी की आवश्यकता है।
- **भूराजनीतिक अवसर:** चीन-अमेरिकी संबंधों की प्रगाढ़ता से भारत को क्वाड गठन में अपनी स्थिति मजबूत करने का मौका मिलता है।

- **आर्थिक जोखिम:** भारत की ओर से, इस तथ्य पर दांव लगाना कि यदि अमेरिका और चीन किसी प्रकार के व्यापार युद्ध में पड़ते हैं, तो भारत और इसकी अर्थव्यवस्था को नुकसान होगा, यह काफी वैध प्रस्ताव है।
- **सुरक्षा चिंताएं:** सामान्य तौर पर, हिंद-प्रशांत क्षेत्र में बढ़ते सैन्य तनाव से भारत से सटे सुरक्षा खतरों में वृद्धि होने की संभावना है।

निष्कर्ष और आगे का रास्ता

दुनिया भर में S&T उत्पादन के स्थापित रुझानों के आधार पर, यू.एस.-चीन S&T समझौता प्रौद्योगिकी में बढ़ती प्रतिद्वंद्विता को दर्शाता है। भारत के लिए, यह एक महत्वपूर्ण मोड़ है:

- एक विशेष सुझाई गई ताकत जिसे मजबूत करने की आवश्यकता है वह है अनुसंधान एवं विकास।
- प्रतिस्पर्धात्मकता बनाए रखने के लिए S&T सहयोग को बढ़ाने और 'अंतर्राष्ट्रीयकरण' की आवश्यकता है।
- अमेरिका को दिए गए सुरक्षा गठबंधनों और चीन के साथ बढ़ावा दिए जा रहे आर्थिक संबंधों में संतुलन होना चाहिए।
- रणनीतिक स्वतंत्रता की नीति पर ध्यान केंद्रित करें और अंतरराष्ट्रीय समुदाय में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अपनी स्थिति मजबूत करने के लिए देशों के बीच टकराव का उपयोग करें।

श्रेणी: आईआर

भारत-सऊदी अरब रक्षा साझेदारी: रणनीतिक सहयोग बढ़ाना



भारत और सऊदी अरब के बीच संबंध आर्थिक, ऊर्जा और रक्षा क्षेत्रों में व्यापक रणनीतिक सहयोग में बदल गया है। अब, सऊदी विज़न 2030 और भारत के मेक इन इंडिया के समानांतर चलने के साथ, दोनों आत्मनिर्भरता के साथ-साथ वैश्विक आधिपत्य के लिए एक दूसरे का उपयोग करने के लिए तैयार हैं। जिन क्षेत्रों में सहयोग को बढ़ावा देने की आवश्यकता है उनमें रक्षा संबंध, व्यापार संबंध और उभरती प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में सहयोग शामिल हैं जिनमें कृत्रिम बुद्धिमत्ता और साइबर सुरक्षा शामिल हैं। इसके अलावा, सऊदी अरब में भारतीयों के विशाल समुदाय का मुद्दा भी द्विपक्षीय संबंधों को बढ़ावा देने में बड़ी भूमिका निभाता है। इस प्रकार के सहयोग में वृद्धि के साथ, भारत और सऊदी अरब क्षेत्र में बेहतर स्थिरता को बढ़ावा दे सकते हैं और दुनिया की अर्थव्यवस्था और सुरक्षा रुझानों में नए रुझानों में योगदान कर सकते हैं।

भारत सऊदी अरब रक्षा साझेदारी

साझा लक्ष्य: सऊदी अरब विज़न 2030 का समन्वयन, जिसका लक्ष्य भारत के मेक इन इंडिया कार्यक्रम के साथ हथियार प्रणालियों के 50% स्वदेशीकरण का लक्ष्य है।

प्रमुख सौदे:

- ज्ञात हो कि सऊदी अरब ने म्यूनिशन्स इंडिया लिमिटेड कंपनी से 250 मिलियन डॉलर में युद्ध सामग्री खरीदी है।
- भारत स्थित कंपनी भारत फोर्ज से 155 मिमी एटीएजीएस खरीदा।

संयुक्त व्यायाम:

- सदा तानसीक: फर्स्ट आर्मी का पहला अभ्यास जनवरी 2024 में होगा।
- तरंग शक्ति: सऊदी ने देखा भारत का सबसे बड़ा हवाई युद्धाभ्यास।
- अल मोहेद अल हिंदी: नौसेना अभ्यास कैलेंडर वर्ष 2022 में शुरू किया गया था।

भारत-सऊदी संबंध

- राजनीतिक संबंध:
- 1947 में स्थापित।
- विशिष्ट होने के लिए, रियाद घोषणा (2010) और एसपीसी समझौते (2019) द्वारा एक रणनीतिक साझेदारी को बढ़ावा दिया गया।

आर्थिक संबंध:

- द्विपक्षीय व्यापार: \$43.3 बिलियन (2023-24)।
- भारत में सऊदी निवेश: \$3.15 बिलियन (2022)।
- भारत का ऊर्जा आयात: कच्चे तेल का 16.7% और पेट्रोलियम उत्पादों का 11.2% (FY23)।

- प्रवासी: सऊदी अरब में लगभग 2.6 मिलियन भारतीय रहते हैं।

निष्कर्ष

भारत और सऊदी अरब के बीच संबंध आर्थिक, ऊर्जा और रक्षा पर आधारित रणनीतिक साझेदारी के रूप में विकसित हुए हैं। सऊदी विज़न 2030 और भारत मेक इन इंडिया रणनीति की इस अनुकूलता के कारण, ये दोनों देश आत्मनिर्भरता और प्रभाव की तलाश के लिए विश्लेषणात्मक शक्ति का उपयोग करने के लिए तैयार हैं। भविष्य के सहयोग के हित में, रक्षा सहयोग, व्यापार संबंधों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता और साइबर सुरक्षा के उपयोग जैसे अन्य क्षेत्रों के नवाचार के एक पहलू को बढ़ाने की आवश्यकता है। इसके अलावा, सऊदी अरब में बड़े भारतीय प्रवासी समुदाय के रूप में एक मजबूत और व्यापक व्यापारिक और सामाजिक संबंध है। इस प्रकार, भारत और सऊदी अरब दोनों देशों और क्षेत्र के लिए स्थिरता और विकास की दिशा में काम कर सकते हैं, और इसलिए, अंतरराष्ट्रीय प्रणाली में दोनों राज्यों के आर्थिक और रणनीतिक हितों की सेवा में भविष्य की विदेश नीति तैयार करने की दिशा में काम कर सकते हैं।

श्रेणी: पुरस्कार

तीसरा वीर बाल दिवस 2024: पीएम मोदी ने साहिबजादों को सलाम किया और उत्कृष्टता के लिए बच्चों का सम्मान किया



नई दिल्ली के भारतीय मंडपम में आयोजित तीसरे वीर बाल दिवस में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी मौजूद रहे। वीर बाल दिवस साहिबजादों की बहादुरी और अन्य संबंधित बलिदानों को सलाम करने और युवाओं में प्रेरणा पैदा करने के लिए मनाया जाता है।

राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू के लिए 26 दिसंबर 2024 को राष्ट्रपति भवन सांस्कृतिक केंद्र में 17 बच्चों को उपहार दिया गया। ये पुरस्कार युवा पीढ़ी की उपलब्धि और साहस पर ध्यान केंद्रित करते हैं जिन्होंने सात क्षेत्रों में उपलब्धि हासिल की है: नवाचार, सामाजिक सेवा, शैक्षणिक, खेल कला और संस्कृति बहादुरी और पर्यावरण।

संस्था के अध्यक्ष के रूप में बोलते हुए उन्होंने विजेताओं के प्रयासों की सराहना की और उन्हें प्रोत्साहित किया कि वे दूसरों को यह दिखाने से पीछे न हटें कि वे क्या करने में सक्षम हैं। यह पुरस्कार बच्चों के बीच नवाचार, प्रतिबद्धता और कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी पर जोर देने के साथ भारत के भविष्य में बदलाव के लिए उत्प्रेरक के रूप में बच्चों पर ध्यान केंद्रित करता है।

इस प्रकार, पीएमआरबीपी असाधारण प्रतिभा को पहचानने और युवाओं को राष्ट्र निर्माण में सकारात्मक बदलाव के लिए प्रोत्साहित करने का एक रूप है जो एक प्रगतिशील सशक्त भारत का अभिन्न अंग है। यह युवा पीढ़ी में इच्छा और सफलता की संस्कृति पैदा करता है जिससे आने वाली पीढ़ी में अच्छे परिणाम मिलते हैं।

प्रमुख बिंदु

आयोजन: भारत की राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू इस कार्यक्रम में शामिल हुईं और 17 बच्चों को प्रधान मंत्री राष्ट्रीय बाल पुरस्कार (पीएमआरबीपी) पुरस्कार से सम्मानित किया।

दिनांक एवं स्थान: 26 दिसंबर, 2024 राष्ट्रपति भवन सांस्कृतिक केंद्र में।

पुरस्कार श्रेणियाँ

सात श्रेणियों में मान्यता प्राप्त असाधारण उपलब्धियाँ:

1. नवाचार
2. सामाजिक सेवा
3. शैक्षणिक उत्कृष्टता
4. खेल
5. कला एवं संस्कृति
6. वीरता
7. पर्यावरण

पीएम के भाषण की मुख्य बातें

- **साहिबज़ादों को श्रद्धांजलि:** इस तथ्य ने मुझे साहिबजादा जोरावर सिंह और साहिबजादा फतेह सिंह की भी याद दिला दी, जिन्होंने अपनी जान दे दी, लेकिन ईसाई धर्म अपनाकर अंग्रेजों के सामने नहीं झुके।
- **युवाओं की भूमिका:** प्राचीन काल से लेकर वर्तमान समय तक भारतीय विकास में युवाओं की भूमिका पर जोर दिया गया।
- **राष्ट्रीय एकता:** साथ ही व्यावहारिक पहलुओं पर जोर देते हुए कहा कि गुरुओं और संविधान की शिक्षाएं हमेशा एकता और अखंडता को बढ़ावा देती हैं।

- **प्रेरणा:** उत्कृष्टता का पीछा करने के लिए युवाओं को कड़ी मेहनत करने के लिए प्रेरित किया, जो हर वर्ग की विशेषता होनी चाहिए; औद्योगिक, बुनियादी ढाँचा, पर्यटक, विनिर्माण और अंतरिक्ष।
- **भविष्य का दृष्टिकोण:** युवाओं को स्वतंत्रता की शताब्दी पूरी होने तक विकसित भारत की पूर्व-आवश्यकताओं का निर्माण करने के लिए प्रोत्साहित करें।

पहल का शुभारंभ

‘Suposhit Gram Panchayat Abhiyan’: कुपोषण के खतरे पर प्रतिक्रिया देने और उसे खत्म करने के लिए ग्राम पंचायतों के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा के उद्देश्य से।

युवा-केंद्रित कार्यक्रम:

- विचारों और नवप्रवर्तन के लिए अटल टिंकरींग लैब्स हैं।
- ये फिटनेस के समर्थन के लिए फिट इंडिया और खेलो इंडिया आंदोलन हैं।
- उन्होंने आगे कहा कि 'विकसित भारत यंग लीडर्स डायलॉग' में 2047 तक एक लाख युवा सक्रिय रूप से राजनीति में भाग लेंगे।

उत्सव और गतिविधियाँ

MyGov और Myभारत ऐप लकी ड्रा और प्रतियोगिताएं।

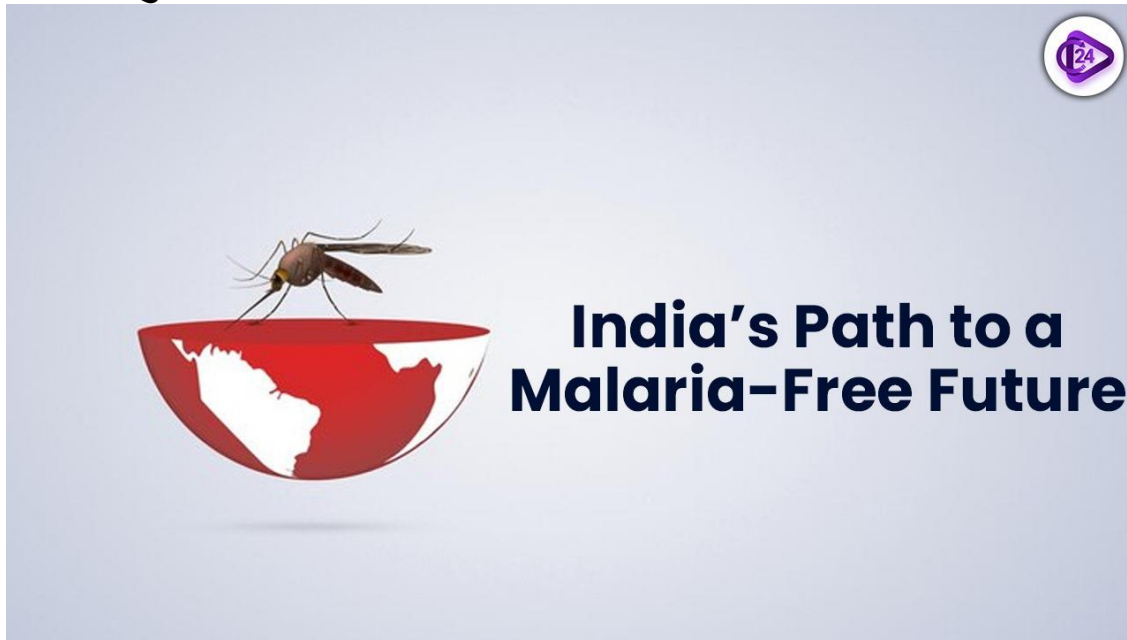
स्कूलों, आंगनवाड़ी केंद्रों और बाल देखभाल संस्थानों के साथ कहानी कहने, पोस्टर बनाने और दिलचस्प लेखन प्रतियोगिताओं पर आधारित विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन करना।

निष्कर्ष

यह अवसर राष्ट्र निर्माण में युवाओं को शामिल करने वाला था और साहिबजादों के बलिदान के आधार पर इस उद्देश्य से शुरू किया गया था। यह विकसित और आत्मनिर्भर भारत के दृष्टिकोण को साकार करने के लिए युवाओं का समर्थन करने के सरकार के उद्देश्य का प्रतिनिधित्व करता है।

श्रेणी: स्वास्थ्य

मलेरिया मुक्त भारत की प्राप्ति की दिशा में प्रगति



मलेरिया के मामलों की संख्या 1947 में 75 मिलियन से 97 प्रतिशत से अधिक गिरकर 2023 में 2 मिलियन हो गई, जबकि मलेरिया से होने वाली मौतें 800000 से घटकर केवल 83 रह गईं। अधिकांश राज्य 2015-2023 के बीच उच्च बोझ वाली बीमारियों से स्थानांतरित हो गए; लद्दाख, लक्षद्वीप और पुडुचेरी स्वदेशी बीमारियों से मुक्त थे।

मलेरिया एक गंभीर प्रणालीगत बीमारी है जो प्लास्मोडियम परजीवी के साथ मानव संक्रमण से उत्पन्न होती है, जो मादा एनोफिलीज मच्छरों के काटने से फैलती है और दुनिया के उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में आम है। संकेतों और लक्षणों में बुखार, ठंड लगना और थकान शामिल हैं, अन्य में अंग विफलता और मृत्यु शामिल हैं। जबकि आरटीएस, एस को 30-40% की औसत प्रभावकारिता के साथ अनुमोदित किया गया था, आर21 वैक्सीन अभी भी इसकी मंजूरी के लिए लंबित है। भारत ने महत्वपूर्ण प्रगति हासिल की है; मलेरिया के मामलों की संख्या में 66% (2018-2022) की गिरावट आई है। मलेरिया नियंत्रण, उन्मूलन रूपरेखा, और मलेरिया अनुसंधान केंद्र-भारत। मलेरिया नियंत्रण प्रयासों में प्रमुख गतिविधियाँ इस प्रकार हैं; अंतरराष्ट्रीय स्तर पर, ई-2025 के माध्यम से डब्ल्यूएचओ जैसे संगठनों और गेट्स फाउंडेशन जैसे संगठनों ने मलेरिया उन्मूलन के लिए प्रयास किया है और इसलिए भारत के लिए यह 2030 में दिखाई दे रहा है। कुछ मुख्य गतिविधियों में राष्ट्रीय मलेरिया नियंत्रण कार्यक्रम, मलेरिया उन्मूलन के लिए राष्ट्रीय ढांचा और शामिल हैं। मेरा-इंडिया गठबंधन. अंतराष्ट्रीय स्तर पर मलेरिया के लिए W.H.O का E-2025 और गेट्स फाउंडेशन हैं और भारत 2025 में उन्मूलन के लिए जाने की योजना बना रहा है।

महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

- **WHO के HBHI समूह से बाहर निकलें:** 2024 में, भारत ने मलेरिया के खिलाफ लड़ाई में हाई बर्डन टू हाई इम्पैक्ट (HBHI) समूह को छोड़ दिया।
- **भारी कटौती:** मलेरिया की घटनाएं वर्ष 1947 में 75 मिलियन से 97.3% कम होकर वर्ष 2023 में 2 मिलियन हो गईं, और मलेरिया से मृत्यु दर 800000 से घटकर 83 हो गई।

जिला- और राज्य-स्तरीय अग्रिम

- **जिले की सफलता:** 2023 में 122 जिले मलेरिया मुक्त थे।
- **राज्य में सुधार:** हमने पाया है कि 2015-2023 के बीच कई राज्यों में संक्रमण का प्रभाव कम हुआ है और लद्दाख, लक्षद्वीप और पुडुचेरी की सापेक्ष स्थिति में शून्य स्वदेशी मामले सामने आए हैं।

व्यापक रणनीतियाँ

- **ढाँचे:** 2013-2016 और रणनीतिक योजना 2023-2027 निगरानी, मामले प्रबंधन और वास्तविक समय की निगरानी पर जोर देती है।
- **वेक्टर प्रबंधन:** आईआरएस, एलएलआईएन वितरण और एनोफ़ेलीज़ स्टीफेन्सी नियंत्रण महत्वपूर्ण रहे हैं।
- **भविष्य के लक्ष्य**
- **2030 तक उन्मूलन:** 2027 तक सभी स्वदेशी खसरे के मामलों का उन्मूलन, और बीमारी की पुनः स्थापना को रोकने के लिए उन्मूलन के बाद की निगरानी कार्यक्रम की अन्य प्राथमिकताएं हैं।
- **सामुदायिक सहभागिता:** स्वास्थ्य देखभाल में मलेरिया की रोकथाम के कार्यान्वयन और समुदाय-आधारित दृष्टिकोण के बारे में परिकल्पनाएं स्थिरता के लिए महत्वपूर्ण हैं।

मलेरिया के बारे में

- मलेरिया एक घातक बीमारी है जो प्लाज़मोडियम परजीवी के अस्तित्व से उत्पन्न होती है, जो निकट स्थित एनोफ़ेलीज़-मादा मच्छरों के माध्यम से फैलती है।
- दुनिया के उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के लिए स्थानिक, विशेष रूप से उप-सहारा अफ्रीका, दक्षिण-पूर्व एशिया और दक्षिण अमेरिका में।
- पी. फाल्सीपेरम अधिकांश मौतों के लिए जिम्मेदार है, जबकि पी. विवेक्स सबसे अधिक भौगोलिक रूप से फैला हुआ है।

लक्षण

- वे यकृत में प्रजनन करते हैं और फिर लाल रक्त कोशिकाओं में फैल जाते हैं - लक्षण बुखार और ठंड लगना, सिरदर्द, मांसपेशियों में दर्द और थकान हैं।
- इसके गंभीर मामलों में उत्पन्न होने वाली जटिलताओं में अंगों की विफलता, कोमा या यहां तक कि मृत्यु भी शामिल हो सकती है।

वैक्सीन विकास

- 30-40% तक प्रभावकारिता होने के बावजूद, WHO ने RTS,S को मंजूरी दे दी, जो पहला मलेरिया टीका है।
- भारत बायोटेक भारत में भी आरटीएस,एस का उत्पादन करेगा।
- ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी अभी भी WHO की मंजूरी का इंतजार कर रही है जबकि घाना और नाइजीरिया ने R21 वैक्सीन के इस्तेमाल को मंजूरी दे दी है।

मलेरिया के मामले

- विश्व मलेरिया रिपोर्ट 2022: 2021 में दुनिया भर में होने वाली मौतों की संख्या बढ़कर 619,000 हो गई।
- आंकड़ों के मुताबिक, पिछले दशक में भारत में मलेरिया के मामलों और मृत्यु दर में गिरावट आई है।

वैश्विक प्रयास

- वैश्विक मलेरिया कार्यक्रम: WHO की योजना पंद्रह वर्षों की अवधि में मलेरिया का बोझ आधा करने की है।
- मलेरिया उन्मूलन पहल: बिल एंड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन द्वारा उपचार, मच्छरों और नवाचारों के संबंध में निर्धारित लक्ष्य।
- ई-2025 पहल: WHO द्वारा वर्ष 2025 तक 25 देशों में मलेरिया उन्मूलन हेतु कार्यक्रम।

भारत के प्रयास

- राष्ट्रीय वेक्टर-जनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम: यह कई वेक्टर रोगों को लक्षित करता है, जिनमें से मलेरिया एक है।
- राष्ट्रीय मलेरिया नियंत्रण कार्यक्रम: इसमें अवशिष्ट छिड़काव, मामले का पता लगाना और उपचार शामिल है।

- **मलेरिया उन्मूलन के लिए राष्ट्रीय ढांचा (NFME):** डब्ल्यूएचओ के वैश्विक लक्ष्यों के अनुसार 2030 तक कोई भी स्वदेशी लोगों में संचरण नहीं होगा।
- **उच्च बोझ से उच्च प्रभाव (HBHI) पहल:** ऐसी लक्षित रणनीतियों में उच्च स्थानिक रूप से प्रभावित राज्यों में हस्तक्षेप शामिल था।
- **मेरा-भारत:** आईसीएमआर द्वारा मलेरिया कुछ अनुसंधान गठबंधन।

निष्कर्ष

भारत स्वयं को एक के रूप में देखना चाहता है **2027 तक मलेरिया मुक्त देश** और 2018 और 2022 के बीच प्रति 1,000 लोगों पर घटना दर में 66% की कमी के माध्यम से इसकी व्यापकता को 2030 तक न्यूनतम स्तर तक सीमित करना है।

