



पारा युक्त चकित्सा उपकरणों को समाप्त करने की पहल

स्रोत: यूनेप

चर्चा में क्यों?

हाल ही में अल्बानिया, बुरुकना फासो, भारत, मोंटेनेग्रो और युगांडा की सरकारें चकित्सा उपकरणों में पारे के उपयोग को समाप्त करने के लिये 134 मिलियन अमेरिकी डॉलर की परियोजना शुरू करके रासायनिक प्रदूषण से निपटने के लिये एकजुट हुई हैं।

पारे को समाप्त करने वाली पहल की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

- इस पहल का नेतृत्व संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (United Nations Environment Programme- UNEP), वैश्विक पर्यावरण सुवधि (Global Environment Facility- GEF) द्वारा वित्तपोषित और वैश्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organisation- WHO) द्वारा किया जाता है, जिसका उद्देश्य पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य पर स्वास्थ्य देखभाल के प्रभाव को कम करना है।
 - इसका पहल उद्देश्य पारा अपशिष्ट के प्रबंधन में सुधार और वकिल्पो के उपयोग को बढ़ावा देने के वैश्विक प्रयासों का समर्थन करना है।
- इस पहल का लक्ष्य **प्रतिवर्ष 20% की दर से पारा-युक्त थर्मामीटर और स्फिग्मोमैनोमीटर के उपयोग को** चरणबद्ध तरीके से समाप्त करना है, जिससे **देशभर के 18 लाख से अधिक लोगों** के जीवन में सुधार हो सकेगा।
 - **मेडिकल थर्मामीटर और स्फिग्मोमैनोमीटर** (रक्तचाप को मापने वाले उपकरण) में पारा होता है हालाँकि, जब तक इन उपकरणों को प्रयोग में लाया जाता है, तब तक उनसे कोई खतरा नहीं होता है।
- चकित्सा उपकरणों के क्षतिग्रस्त होने एवं अनुचित निपटान के मामलों में पारा वाष्प के रूप में निकलता है, जो **वायु और जल दोनों को प्रदूषित करता है**।
 - इन पारायुक्त वाष्प के संपर्क में आने वाले व्यक्तियों के **फेफड़े, गुर्दे और तंत्रिका तंत्र** को हानि हो सकती है।

पारा/मर्करी क्या है?

- **परिचय:** पारा पृथ्वी की भू-परपटी में प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला एक तत्व है। वैश्व स्वास्थ्य संगठन ने इसे सार्वजनिक स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले **शीर्ष दस रसायनों** समूहों में से एक माना है।
- **अनुप्रयोग:**
 - पारे के **तापीय विस्तार का उच्च गुणांक और मापन में सरलता** इसे पारंपरिक थर्मामीटर तथा बैरोमीटर में उपयोग के लिये उपयुक्त बनाती है।
 - पारे का उपयोग **कलोरीन के उत्पादन और सोने के खनन सहित विभिन्न रासायनिक व खनन प्रक्रियाओं** में किया जाता है।
 - इसका उपयोग **विभिन्न वद्युत अनुप्रयोगों** में किया जाता है क्योंकि उच्च चालकता तथा कम प्रतिरोध के कारण पारा बेहतर वद्युत संचालन के लिये उपयुक्त है।

पारा प्रदूषण पर मनामाता अभिसमय क्या है?

पारा प्रदूषण और मिनामाता अभिसमय

पारा

- संकेत- Hg; परमाणु संख्या - 80
- प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्व (भू-पर्पटी में चट्टानों, कोयले का भंडार), तंत्रिका, पाचन और प्रतिरक्षा प्रणाली, फेफड़े, गुर्दे आदि पर विषाक्त प्रभाव।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन ने इसे सार्वजनिक स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले शीर्ष दस रसायनों में से एक माना है।

मिथाइल मरकरी बनाम एथिल मरकरी

- मिथाइल मरकरी (MeHg) स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं से जुड़ा है।
- एथिल मरकरी कुछ टीकों में परिरक्षक के रूप में उपयोग किया जाता है।

पारा प्रदूषण

■ स्रोत:

- ⊙ ज्वालामुखी विस्फोट एवं चट्टानों का अपक्षय
- ⊙ कुटीर एवं लघु स्तर पर सोने का खनन (ASGM) (प्रमुख स्रोत)
- ⊙ औद्योगिक प्रक्रियाएँ (क्लोरीन उत्पादन, सीमेंट निर्माण आदि)
- ⊙ ई-अपशिष्ट का अनुचित निपटान (फ्लोरोसेंट बल्ब और बैटरी)

■ प्रभाव:

- ⊙ MeHg जलीय जीवों में एकत्रित हो जाता है (जिसे बाद में मनुष्यों द्वारा उपभोग किया जाता है)
- ⊙ MeHg से मिनामाता रोग (अधिक तंत्रिका संबंधी लक्षण) होने का खतरा अधिक होता है

मिनामाता अभिसमय

■ उद्देश्य:

- ⊙ मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण को Hg और उसके यौगिकों के प्रतिकूल प्रभावों से बचाना।
- ⊙ अपने संपूर्ण जीवनचक्र में Hg के मानवजनित निर्गमन को नियंत्रित करना (मुख्य दायित्व)

■ सहमति:

- ⊙ अंतर-सरकारी वार्ता समिति (5 वाँ सत्र), जिनेवा, स्विट्जरलैंड (वर्ष 2013)

■ नियंत्रण:

- ⊙ पारा खनिज
- ⊙ Hg एवं उससे संबंधित उत्पादों का निर्माण/व्यापार
- ⊙ Hg अपशिष्ट का निपटान
- ⊙ औद्योगिक सामग्री से Hg का उत्सर्जन

■ सदस्य:

- ⊙ 144 देश (भारत सहित)
- ⊙ सदस्य देश, उपरोक्त नियंत्रण लागू करने के लिये बाध्य हैं।



//

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????????:

प्रश्न. इसतेमाल कयि गए फ्लोरोसेंट इलेक्ट्रिक लैंप के वविकहीन निपटान से पर्यावरण में पारा प्रदूषण होता है। इन लैंपों के नरिमाण में पारे का उपयोग क्यों कयिा जाता है? (2010)

- (a) लैंप के अंदर की गई पारे की कोटिंग प्रकाश को चमकदार सफेद बनाती है।
(b) जब लैंप को चालू किया जाता है, तो लैंप में पारा अल्ट्रा-वायलेट विकिरणों के उत्सर्जन का कारण बनता है।
(c) जब लैंप चालू होता है, तो यह पारा पराबैंगनी ऊर्जा को दृश्य प्रकाश में परिवर्तित करता है।
(d) फ्लोरोसेंट लैंप के निर्माण में पारा के उपयोग के बारे में ऊपर दिया गया कोई भी कथन सही नहीं है।

उत्तर: (b)

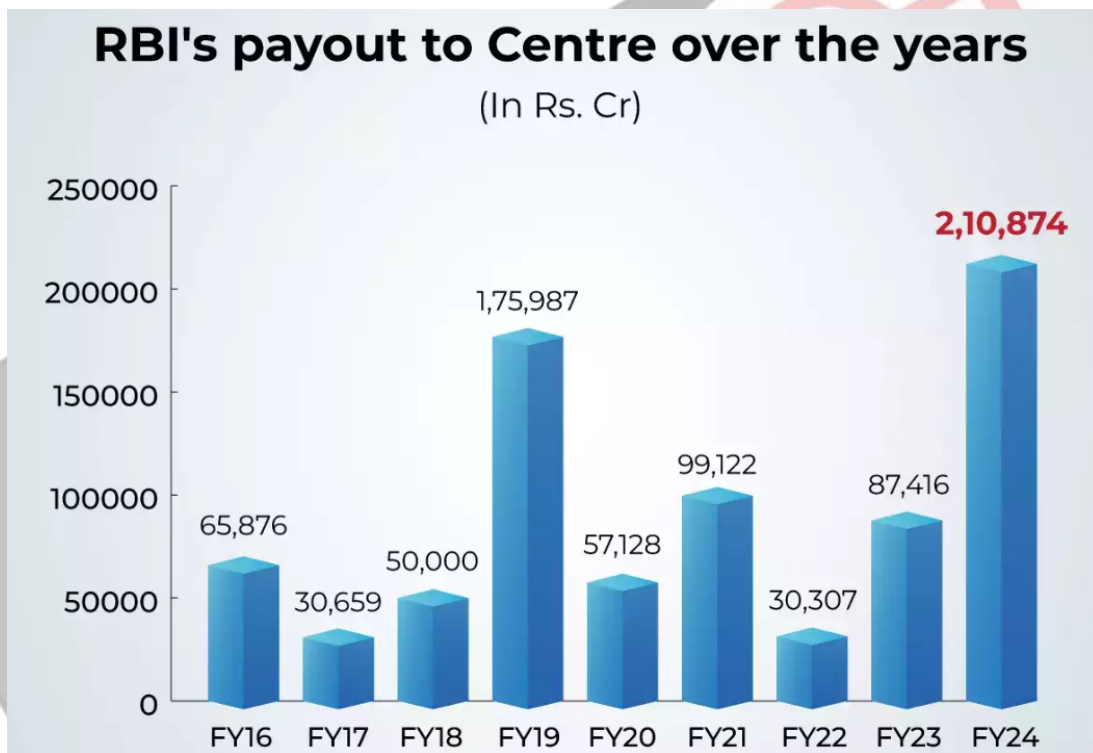
RBI का सरकार को अधिशेष अंतरण

[स्रोत: द हिंदू](#)

चर्चा में क्यों?

[भारतीय रिज़र्व बैंक \(RBI\)](#) ने लेखा वर्ष 2023-24 के लिये [केंद्र सरकार को 2.11 लाख करोड़ रुपये के महत्वपूर्ण अधिशेष अंतरण](#) को मंजूरी दे दी है।

- यह अंतरण वित्त वर्ष के लाभांश की तुलना में पर्याप्त वृद्धि को दर्शाता है, जो अधिशेष आय में उल्लेखनीय वृद्धि दर्शाता है।



RBI लाभांश का आवंटन कैसे निर्धारित करता है?

- अधिशेष गणना [बमिल जालान समिति](#) द्वारा अनुशंसित [आर्थिक पूंजी फ्रेमवर्क \(ECF\)](#) पर आधारित थी, जिसने RBI को अपनी बैलेंस शीट के 5.5% और 6.5% के बीच [आकस्मिक जोखिम बफर \(CRB\)](#) बनाए रखने की सलाह दी थी।
 - यह जोखिम प्रावधान मुख्य रूप से अर्जित आय से किया जाता है और उसके बाद ही अधिशेष आय को लाभांश के रूप में सरकार को अंतरित किया जाता है।
 - इस श्रेणी में [मौद्रिक तथा वित्तीय स्थिरता जोखिमों के साथ-साथ क्रेडिट और परिचालन जोखिमों](#) के प्रावधान भी शामिल हैं।
 - [भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1934 की धारा 47](#) के अनुसार, RBI अपना अधिशेष, जोकव्यय से अधिक आय है, सरकार को अंतरित करता है।
- RBI के अधिशेष में वृद्धि के कारण:** मार्च 2024 तक RBI के पास 646 बिलियन अमेरिकी डॉलर का [वैदेशी मुद्रा भंडार](#) था, जिसमें 409 बिलियन अमेरिकी डॉलर टॉप-रेटेड सॉवरेन सिक्योरिटीज़ से संबंधित थे।
 - RBI की सकल डॉलर बकिरी वित्त वर्ष 2023 (USD 213 bn) की तुलना में वित्त वर्ष 2024 (USD 153bn) में काफी कम थी।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 2 और 3

उत्तर: A

प्रश्न. यदि आर.बी.आई. प्रसारवादी मौद्रिक नीतिका अनुसरण करने का निर्णय लेता है, तो वह निम्नलिखित में से क्या नहीं करेगा? (2020)

- 1. वैधानिक तरलता अनुपात को घटाकर उसे अनुकूलित करना
- 2. सीमांत स्थायी सुवर्धन दर को बढ़ाना
- 3. बैंक दर को घटाना तथा रेपो दर को भी घटाना

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: B

अंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार, 2024

[स्रोत: द हिंदू](#)

हाल ही में अंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार, 2024 जेनी एरपेनबेक द्वारा लिखित और माइकल हॉफमैन द्वारा अनुवादित "कैरोस" को प्रदान किया गया।

- अंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार, जिसे पहले **मैन बुकर अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार** के नाम से जाना जाता था, वर्ष 2005 में प्रारंभ किया गया था, यह अंग्रेजी में अनुवादित और यूनाइटेड किंगडम या आयरलैंड में प्रकाशित एक पुस्तक के लिये प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।
 - इस पुरस्कार का उद्देश्य वैश्विक कथा साहित्य को बढ़ावा देना और अनुवादकों के कार्य की सराहना करना है।
- **पुरस्कार राशि:** इस पुरस्कार में 50,000 पाउंड (64,000 अमेरिकी डॉलर) की धनराशि दी जाती है, जिसे लेखक और अनुवादक के बीच समान रूप से साझा किया जाता है।
 - शॉर्टलिस्ट किये गए लेखकों और अनुवादकों में से प्रत्येक को सांत्वना स्वरूप 2,500 पाउंड दिये जाते हैं।

अंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीतने वाले भारतीय:

वर्ष	लेखक	कार्य
1971	वी. एस. नायपॉल	इन अ फ्री स्टेट
1981	सलमान रुश्दी	नाइट्स चलिड्रेन
1997	अरुंधती रॉय	द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स
2006	करिण देसाई	द इनहेरेंट्स लॉस
2008	अरविंद अडिगी	द वाइट टाइगर
2022	गीतांजलि शिरी	टॉम्ब ऑफ सैंड

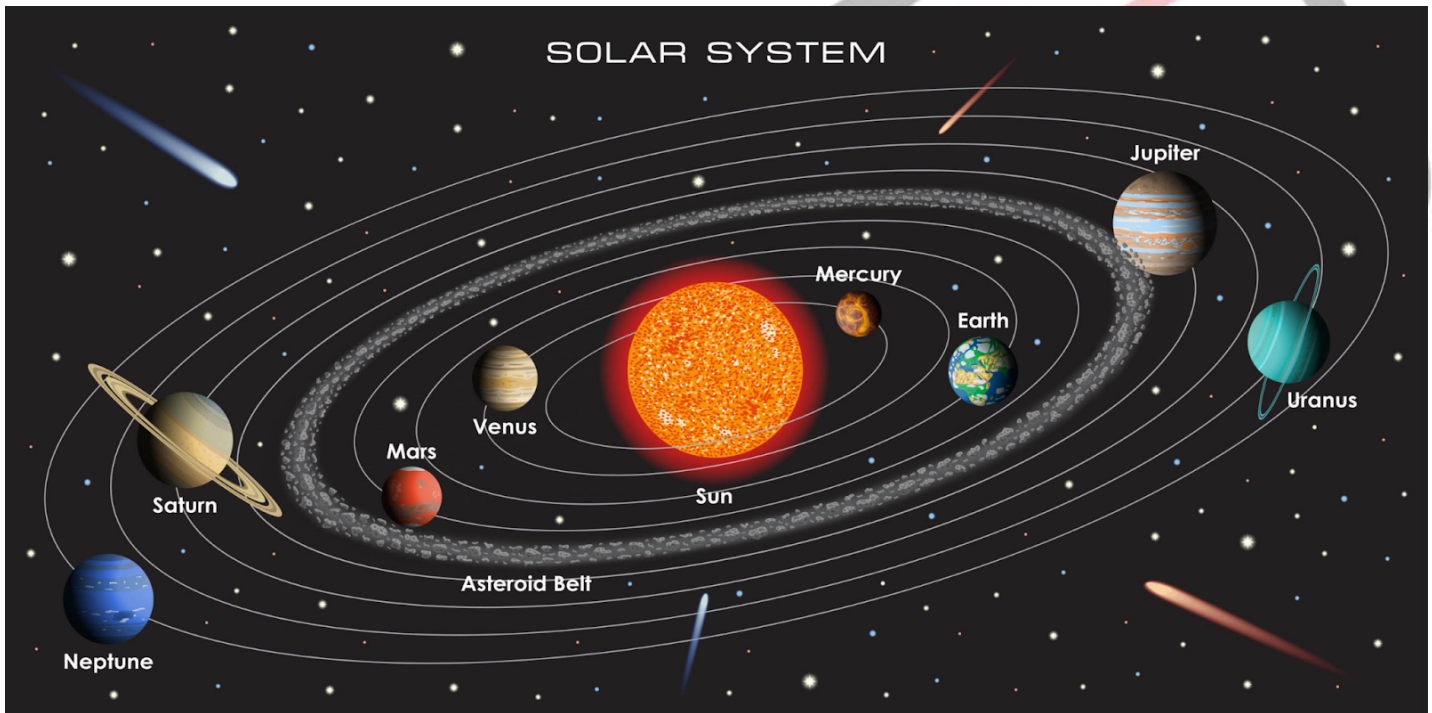
और पढ़ें: [टॉम्ब ऑफ सैंड ने जीता अंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार](#)

शुक्र ग्रह के अत्यधिक शुष्क होने का रहस्य

[स्रोत: द हट्टि](#)

हाल ही में वैज्ञानिकों ने सुझाव दिया है कि एक अभिक्रिया, जिसे **HCO⁺ डिसोसिएटिव रीकॉम्बिनेशन रियेक्शन (Dissociative recombination Reaction- DR)** कहा जाता है, जो [शुक्र](#) की सतह के ऊपर होती है, ग्रह में जल के समाप्त होने के लिये उत्तरदायी है।

- DR तब होता है जब HCO⁺ एक इलेक्ट्रॉन को अवशोषित करता है तथा यह HCO⁺, CO और एक हाइड्रोजन परमाणु में विघटित हो जाता है तथा जल बना वाष्पीकरण के नष्ट होने के बाद अंतरिक्ष में चला जाता है।
 - वैज्ञानिकों द्वारा उद्धृत अन्य कारण:
 - शुक्र का परतकूल वातावरण CO₂ के ग्रीनहाउस प्रभाव के कारण होता है।
 - शुक्र की सूर्य से नजदीकता (उष्ण और UV किरणें जल के अणुओं को H व O₂ परमाणुओं में तोड़ देती हैं)।
- शुक्र (पृथ्वी का जुड़वाँ) सूर्य के बाद दूसरा ग्रह और छठा सबसे बड़ा ग्रह है।
 - यह चंद्रमा के बाद रात्रि के समय आकाश में दिखाई देने वाला दूसरा सबसे चमकदार प्राकृतिक पिंड है।
 - शुक्र ग्रह का अपना कोई चंद्रमा या उपग्रह नहीं है।
 - केवल शुक्र (वीनस) और अरुण (यूरेनस) अपनी धुरी पर दक्षिणावर्त दिशा में घूर्णन करते हैं, जबकि अन्य सभी ग्रह वामावर्त दिशा में घूर्णन करते हैं।
 - चूँकि शुक्र को अपनी धुरी पर एक घूर्णन पूरा करने में सूर्य की परिक्रमा करने में अधिक समय लगता है, इसलिये शुक्र पर एक दिन वास्तव में एक वर्ष से अधिक लंबा होता है।



और पढ़ें: [शुक्र का विवर्तनिक इतिहास](#)

मतुआ समुदाय

[स्रोत: हट्टिस्तान टाइम्स](#)

पश्चिमि बंगाल का मतुआ समुदाय [नागरिकता संशोधन अधिनियम \(Citizenship Amendment Act- CAA\), 2019](#) के कार्यान्वयन की मांग कर रहा है।

- मनुआ, बंगाली हडिओं का एक वंशति/दलति वर्ग है। यह वर्ग बंगाल के अनुसूचति जातिसमूह का हिस्सा है। वर्ष 1971 के युद्ध (जसिके परिणामस्वरूप बांग्लादेश अस्तित्व में आया) से पूर्व तथा उसके पश्चात् मनुआ समुदाय के लाखों लोगों ने धार्मिक उत्पीड़न से परेशान होकर भारत में प्रवास किया।
- पश्चिम बंगाल में अनुसूचति जाति की कुल आबादी में नामशूद्र (मनुआ) समुदाय की हिस्सेदारी 17.4% है और उत्तर बंगाल में राजबांशियों के बाद यह दूसरा सबसे बड़ा समूह है।
- हरचिंद ठाकुर नाम के एक समाज सुधारक को मनुआ महासंघ (Matua Mahasangha) का संस्थापक माना जाता है, जो मनुआ समुदाय का प्रतिनिधित्व करता है।
 - इन्होंने जातिआधारित उत्पीड़न का वरिध किया तथा दलितों के शिक्षा और सामाजिक उत्थान की दशा में कार्य किया।

[और पढ़ें: नागरिकता संशोधन अधिनियम](#)

बुद्ध पूर्णमा

[स्रोत: पी.आई.बी.](#)

भारत के राष्ट्रपति ने [भगवान बुद्ध](#) की शिक्षाओं के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए [बुद्ध पूर्णमा](#) के अवसर पर शुभकामनाएँ दीं।

- बुद्ध पूर्णमा को 'वेसाक' के नाम से भी जाना जाता है। यह तिथि राजकुमार सदिधार्थ के जन्म का स्मरण कराती है, जो बाद में गौतम बुद्ध के नाम से जाने गए और बाद में उन्होंने बौद्ध धर्म की स्थापना की।
- बुद्ध पूर्णमा का त्योहार सामान्यतः अप्रैल या मई माह में मनाया जाता है, यह हिंदू माह वैशाख की पूर्णमा के दिन मनाया जाता है एवं विशेष रूप से इसका आयोजन दक्षिण, दक्षिण पूर्व एवं पूर्वी एशिया में किया जाता है।
- बुद्ध पूर्णमा को 'तहिरा-धन्य दविस' माना जाता है क्योंकि यह बुद्ध के जन्म, ज्ञानोदय और महापरनिर्वाण का प्रतीक है। वर्ष 1999 से [संयुक्त राष्ट्र](#) द्वारा इसे 'UN वेसाक दविस' के रूप में मान्यता दी गई।

गौतम बुद्ध

इन्हें भगवान विष्णु के 10 अवतारों (दशावतार) में से 8वाँ अवतार माना जाता है

जन्म

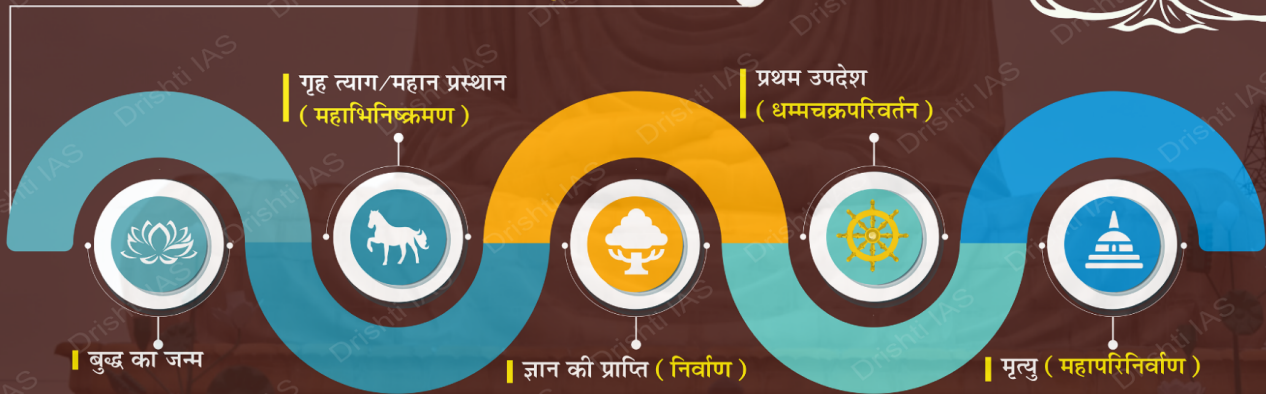
- सिद्धार्थ के रूप में जन्म (563 ईसा पूर्व)
- जन्मस्थान- लुम्बिनी (नेपाल)
कपिलवस्तु के निकट

माता-पिता

- पिता- कपिलवस्तु के निर्वाचित शासक;
शाक्य गणसंघ के मुखिया
- माता - कोशल वंश की राजकुमारी



महत्त्वपूर्ण घटनाएँ



बुद्ध ने स्वयं को तथागत (वह जो जैसा आया था, वैसा ही चला गया) के रूप में संदर्भित किया और बौद्ध ग्रंथों में इन्हें भागवत के रूप में संबोधित किया गया है।

समकालीन व्यक्ति

- वर्धमान महावीर
- बिम्बिसार
- अजातशत्रु

बुद्ध से जुड़े अन्य महत्त्वपूर्ण स्थल

- बोधगया (ज्ञान प्राप्ति) (ज्ञान प्राप्ति के बाद वे बुद्ध के नाम से जाने गए)
- सारनाथ (प्रथम उपदेश)
- वैशाली (अंतिम उपदेश)
- कुशीनगर (मृत्यु (487 ई.पू.) का स्थान)

और पढ़ें: [बुद्ध पुरणमि](#)

वशिव की सबसे बड़ी वैक्सीन नरिमाता (वशिव स्तर पर उत्पादति और वकिरय की गई डोज़ की संख्या के संदर्भ में) कंपनीसीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (SII), ने [R21/Matrix-M मलेरिया](#) वैक्सीन की पहली खेप अफ्रीकी देशों को भेज दी है।

- इस वैक्सीन को यूनविर्सटि ऑफ ऑक्सफोर्ड और सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया द्वारा वकिसति कया गया है।
 - सुरक्षा, गुणवत्ता और प्रभावशीलता संबंधी मानकों को पूरा करने के बाद [वशिव स्वास्थ्य संगठन](#) (World Health Organization-WHO) ने इसे उपयोग हेतु अनुशंसति कया है।
 - अक्टूबर 2021 में बच्चों में मलेरिया को रोकने हेतु WHO ने पहली मलेरिया वैक्सीन [RTS,S/AS01](#) को अनुशंसति कया था।
- मलेरिया [प्लाज़्मोडियम परजीवी](#) (*plasmodium parasite*) के कारण होने वाली एक जानलेवा बीमारी है। यह बीमारी संक्रमति मादा एनाफिलीज़ मच्छर के काटने से मनुष्यों में संचरति होती है।
 - [वशिव मलेरिया रिपोर्ट 2023](#) के अनुसार, वर्ष 2022 में मलेरिया से संबंधति मामलों की संख्या 249 मिलियन दर्ज की गई जबकि वर्ष 2021 में यह संख्या 247 मिलियन थी।
 - वर्ष 2022 में, वशिव स्तर पर मलेरिया के सर्वाधिक मामले (94%) तथा इसके कारण होने वाली मौतें (95%) अफ्रीकी क्षेत्रों में दर्ज की गईं।
- मलेरिया के कुल वैश्वकि मामलों में भारत की हसिसेदारी 1.4% रही और वर्ष 2021 की तुलना में वर्ष 2022 में मलेरिया के मामलों में 30% तथा इसके कारण होने वाली मौतों में 34% की गरिवट देखी गई।

और पढ़ें: [R21/मैट्रिक्स-M मलेरिया वैक्सीन](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/current-affairs-news-analysis-editorials/prelims-facts/23-05-2024/print>

