

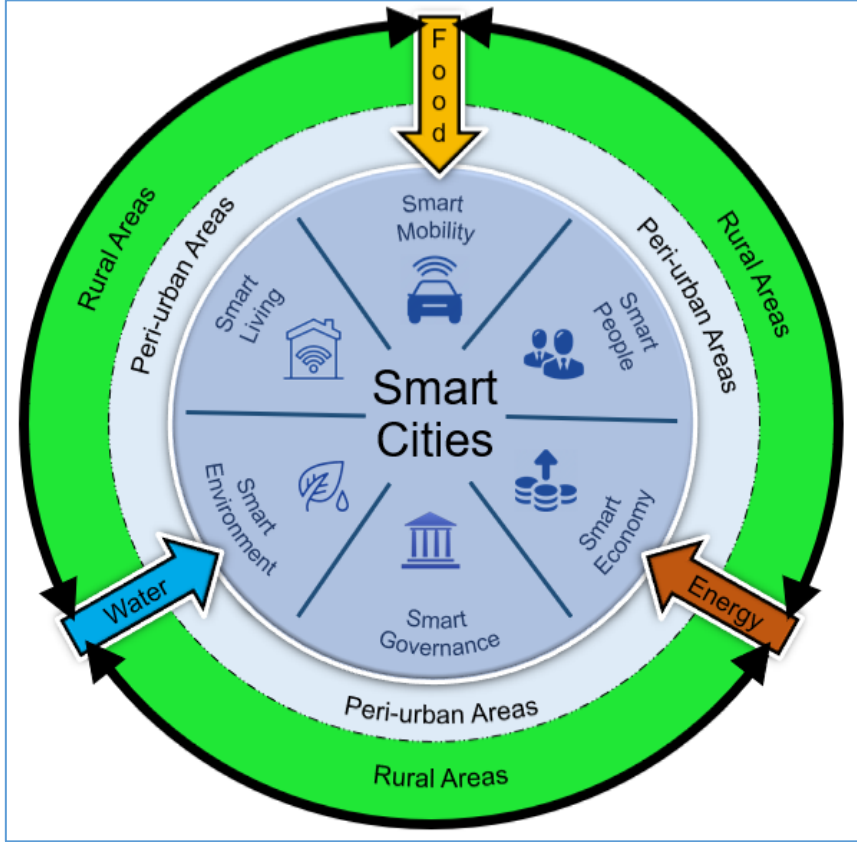
அக்டோபர் - 22

TNPSC துளிகள்

- ❖ S.P. சிங் என்பவரின் 'ஜாடு தான்' (துடைப்ப தானம்) முன்னெடுப்பானது, 80 வெவ்வேறு இடங்களில் 1 லட்சத்துக்கும் அதிகமான துடைப்பங்களை விநியோகம் செய்ததன் மூலம் மதிப்புமிக்க இந்திய சாதனைப் புத்தகத்தில் இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்திய அரசின் தலைமையின் கீழான மூன்றாவது G20 நிதி அமைச்சர்கள் மற்றும் மத்திய வங்கி ஆளுநர்கள் (FMCBG) சந்திப்பானது குஜராத்தின் காந்திநகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) ஆனது, வரைவு "தேசிய ரோபோட்டிக்ஸ் உத்தி" (NSR) ஒன்றை வெளியிட்டுள்ளது.
 - இது எந்திரவிய தொழில்நுட்பத்தின் புத்தாக்க சுழற்சியை வலுப்படுத்துவதையும், 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் எந்திரவியல் தொழில்நுட்பத்தில் இந்தியாவின் பெரும் முன்னணித்துவத்தினை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

பொலிவுரு நகரங்கள் திட்டம், இந்தியா : நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளை உள்ளூர்மயமாக்குதல்



- ❖ இந்த அறிக்கையானது, மத்திய வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகம் மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் சபை-வாழ்விட அமைப்பு ஆகியவற்றால் இணைந்து தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ உலகளாவிய நிலைத்தன்மை நோக்கங்களுக்காக என்று தேசிய பணித் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கான முதல் விரிவான முன்னெடுப்பு இதுவாகும்.
- ❖ பொலிவுரு நகரங்கள் திட்டத்தின் (SCM) கீழான 70%க்கும் அதிகமான திட்டங்கள் ஆனது நகரங்கள், சுத்தமான நீர் மற்றும் சுகாதாரம், தூய்மையான ஆற்றல் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியவற்றின் மீதான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளுடன் (SDGs) ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ பொலிவுரு நகரங்கள் திட்டமானது சுமார் 8,000 திட்டங்களை உள்ளடக்கியது.
- ❖ பொலிவுரு நகர திட்டங்கள் ஆனது 17 நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளில் 15 இலக்குகளுக்கு ஏதேனும் ஒரு வகையில் பங்களித்துள்ளன.
- ❖ நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளில் சுமார் 44% ஆனது 11வது - நகரங்கள் மற்றும் மனித குடியிருப்புகளை உள்ளார்ந்த, பாதுகாப்பான, நெகிழ்திறன் மிக்க மற்றும் நிலையானதாக மாற்றுதல் - நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குடன் இணங்கியுள்ளன.
- ❖ பொலிவுரு நகரங்கள் திட்டங்களில் சுமார் 3.3% திட்டங்கள் 6வது நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளுக்கு (தூய்மையான நீர் மற்றும் சுகாதாரம்) பங்களித்துள்ளது.
- ❖ 8.6% திட்டங்கள் 7வது நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளுக்கும் (மலிவு விலையிலான மற்றும் தூய்மையான ஆற்றல்) மற்றும் 6.4% திட்டங்கள் 8வது நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளுக்கும் (முறையான வேலை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி) பங்களித்து உள்ளன.

மருந்தியல் குறிப்பேடு கலந்துரையாடல் குழு



- ❖ இந்திய மருந்தியல் குறிப்பேடு ஆணையம் (IPC) ஆனது மருந்தியல் குறிப்பேடு கலந்துரையாடல் குழுவில் (PDG) இணைந்துள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில் தொடங்கப்பட்ட தொடக்கக் கட்டத்திற்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உலகின் ஒரே மருந்தியல் குறிப்பேடு அமைப்பு இந்திய மருந்தியல் குறிப்பேடு ஆணையம் ஆகும்.
- ❖ மருந்தியல் குறிப்பேடு குழுவானது (PDG) ஆனது 1989 ஆம் ஆண்டில் ஐரோப்பிய, ஜப்பானிய மற்றும் அமெரிக்க மருந்தியல் குறிப்பேடு நிறுவனங்களால் நிறுவப்பட்டது.

- ❖ உற்பத்தியாளர்கள் மீதான சுமையை குறைப்பதற்கும் நிலையான தரத்தை உறுதி செய்வதற்கும் உலகளாவிய மருந்தியல் குறிப்பேட்டுத் தரநிலைகளை இணக்கம் ஆக்குவதை PDG நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2001 ஆம் ஆண்டில், உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) ஆனது ஒரு பார்வையாளர் அமைப்பாக இதில் இணைந்தது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

யானைக்கால் நோய் ஒழிப்பு



- ❖ லாவோ மக்கள் ஜனநாயக குடியரசு நாடானது யானைக்கால் நோயினை (LF) முற்றிலும் ஒழித்துள்ளது.
- ❖ இது பாதிக்கப்பட்ட சமூகங்களை முடக்கி, அவர்கள் மீது குறிப்பிடத்தக்க சமூக மற்றும் பொருளாதாரத் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு நோயாகும்.
- ❖ கண்ணிமையரிப்பு நோயினை (டர்க்கோமா) ஒழித்ததை தொடர்ந்து, கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் இந்த நாட்டில் ஒழிக்கப்பட்ட இரண்டாவது புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்ப மண்டல நோய் (NTD) இதுவாகும்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் யானைக்கால் நோயினை (LF) ஒழித்த வங்காளதேசத்திற்குப் அடுத்த படியாக, தற்போது இந்த நோயினை ஒழித்த இரண்டாவது நாடாக லாவோ குடியரசு உள்ளது.
- ❖ பத்தொன்பது நாடுகள் யானைக்கால் நோயினை (LF) ஒழித்துள்ளன.

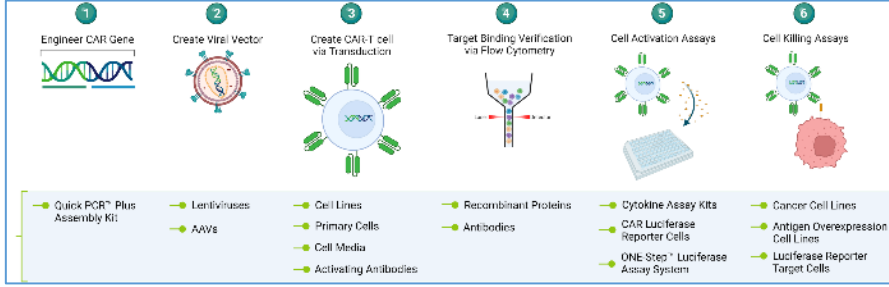
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

NexCAR 19

- ❖ மும்பையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்தின் காப்புநிலை புத்தொழில் நிறுவனமான ImmunoACT, புற்றுநோய் சிகிச்சைக்காக NexCAR 19 என்ற CAR-T செல் சிகிச்சை மருந்தை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ CAR-T செல் சிகிச்சை என்பது புற்றுநோய் செல்களை எதிர்த்துப் போராடும் வகையில் நோயாளியின் T செல்களை மரபணு ரீதியாக மாற்றியமைக்கும் செயல் முறையை

உள்ளடக்கிய புற்றுநோய் சிகிச்சையின் ஒரு புதுமையான வடிவமாகும்.

- ❖ NexCAR 19 நிணநீர்க் குழியப் புற்றுநோய் மற்றும் இரத்தப் புற்றுநோய் போன்ற இரத்த புற்றுநோய் வகைகளின் சிகிச்சைக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.



புதிய பரிணாம விதி

SCIENTISTS SAY CHARLES DARWIN'S EVOLUTIONARY LAW GOES BEYOND LIVING BEINGS

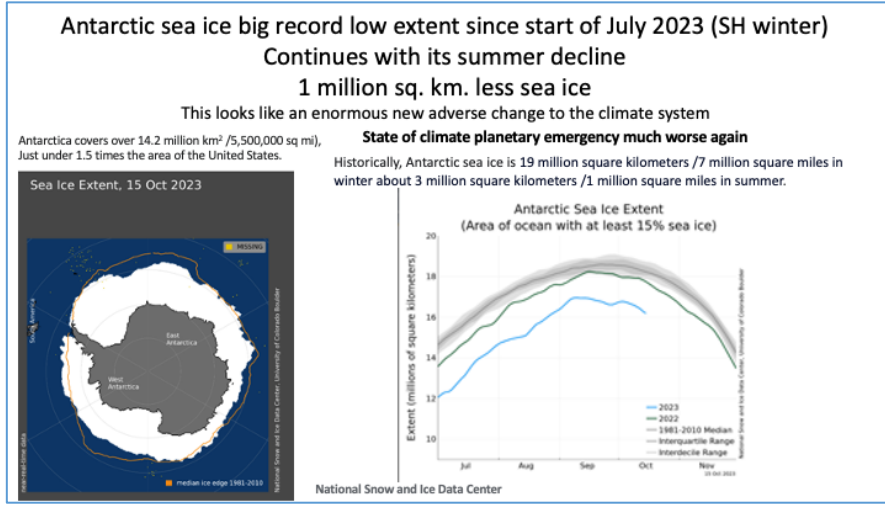
A new paper by scientists says that evolutionary laws are not only for the living beings, but also influence atoms, minerals and planets.

- ❖ தாதுக்கள் முதல் நட்சத்திரங்கள் வரையிலான உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பொருட்களின் பரிணாம வளர்ச்சியை விளக்கும் புதிய பரிணாம விதியை அறிவியலாளர்கள் முன்மொழிந்துள்ளனர்.
- ❖ உயிர்களின் தோற்றமானது ஒற்றை உயிரணு கொண்ட இனத்தில் தொடங்கி பல உயிரணு கொண்ட உயிரினங்களாக பரிணமித்தது என்பதால், பூமியின் தாதுக்கள், எடுத்துக்காட்டாக, மிகவும் பல்கலப்பு தொகுதியானதாக மாறி பன்முகத்தன்மையை உருவாக்குகின்றன.
- ❖ இது உயிரியல் பரிணாமத்திற்கு உந்துதல் அளித்தது.
- ❖ பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் ஆனது தாதுப் பன்முகத்தன்மைக்கும் தாதுக்களின் பன்முகத்தன்மை பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்திற்கும் வழிவகுத்தது.
- ❖ உயிரியல் அமைப்புகள் மற்றும் தாது ஆகிய இரண்டு அமைப்புகளும் இன்று நாம் அறிந்த உயிரினங்களை உருவாக்குவதற்காக ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்பு கொண்டன.
- ❖ அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளின் புதிய கட்டமைப்பு அல்லது புதிய அமைப்பு நன்றாக செயல்பட்டு, அதன் செயல்பாடுகள் மேம்படும் போது பரிணாமம் ஏற்படுகிறது.
- ❖ டார்வின் அவர்கள் இந்தச் செயல்பாட்டினை தப்பிப்பிழைத்தல் என்ற கோட்பாடாக வரையறுத்தார்.
- ❖ ஆனால் புதிய ஆய்வு ஆனது இயற்கையில் நிகழும் குறைந்தது மூன்று வகையான செயல்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

- ❖ முதல் செயல்பாடு நிலைப்புத்தன்மை, அதாவது அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளின் நிலையான அமைப்புகளால் உருவாக்கப்பட்ட அமைப்புகள் தொடர்ந்து உயிர்வாழும்.
- ❖ இரண்டாவதாக ஆற்றல் வழங்கலுடன் கூடிய இயக்கவியல் அமைப்புகளை உள்ளடக்கியது.
- ❖ மூன்றாவது செயல்பாடு "புதுமை" - புதிய நடத்தைகள் அல்லது குணாதிசயங்களை உருவாக்கக்கூடிய புதிய கட்டமைப்புகள் அல்லது அமைப்புகளை கொண்டுவதற்கான அமைப்புகளின் போக்கு ஆகியனவாகும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அண்டார்டிக் கடல் பனிப் பரவல் இழப்பு



- ❖ அண்டார்டிக் கடல் பனிப்பரவல் ஆனது, அதன் வருடாந்திர அதிகபட்ச அளவான 16.96 மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர்களை (6.55 மில்லியன் சதுர மைல்) எட்டியுள்ளது.
- ❖ 1979 முதல் 2023 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலகட்டத்தில் பதிவான கடல் பனிப் பரவலில் மிகக் குறைந்த அளவு கடல் பனிப் பரவல் இதுவே ஆகும்.
- ❖ 1986 ஆம் ஆண்டில் பதிவான முந்தைய குறைந்த அளவை விட குறைவாக இந்த ஆண்டு 1.03 மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர்கள் (398,000 சதுர மைல்கள்) உள்ளது.
- ❖ இது 1981 முதல் 2010 ஆம் ஆண்டு வரையிலான சராசரி அண்டார்டிக் அதிகபட்ச பனிப் பரவலை விட 1.75 மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர்கள் (676,000 சதுர மைல்கள்) குறைவாக உள்ளது.
- ❖ உருகிய கடல் பனியின் அளவு 2022 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட முந்தைய குறைவான அளவை - எகிப்தை விட பெரிய பகுதி - விட சுமார் 386,000 சதுர மைல்கள் குறைவாக இருந்தது.

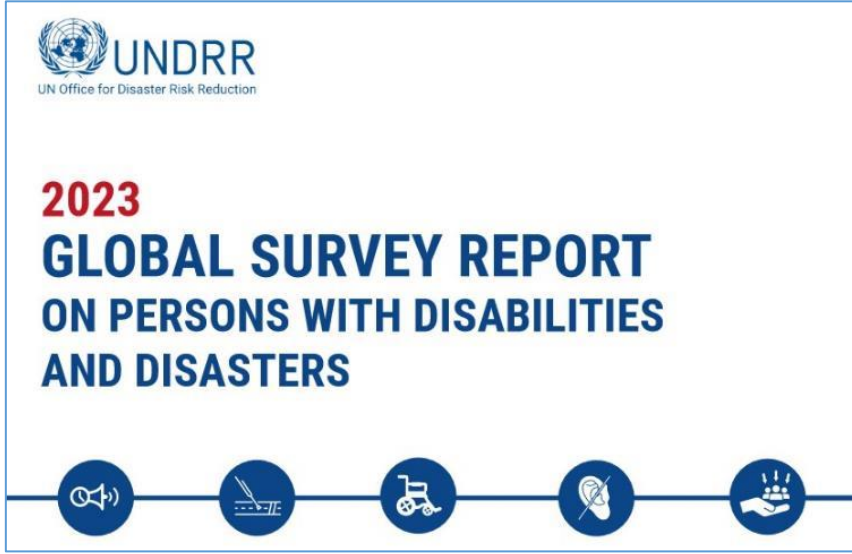
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

மாற்றுத் திறனாளிகள் மற்றும் பேரிடர்கள் பற்றிய உலகளாவிய கணக்கெடுப்பு 2023

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு அலுவலகம் ஆனது (UNDRR) 2013 ஆம் ஆண்டு கணக்கெடுப்பைத் தொடர்ந்து 2023 ஆம் ஆண்டு உலகளாவியக்

கணக்கெடுப்பினை நடத்தியது.

- ❖ உலக மக்கள் தொகையில் 16 விழுக்காட்டினர் ஏதோவொரு வகையான உடல் திறன் இழப்பு கொண்டவராகவும் மற்றும் பிற மக்களை விட இரண்டு அல்லது நான்கு மடங்கு அதிகமாக பேரழிவுகளால் பாதிக்கப்படுகிறார்கள்.
- ❖ இந்தக் கணக்கெடுப்பில் பங்கேற்றவர்களில் 84 சதவீதம் பேர் அவசரக் கால வெளியேறும் வழிகள், தங்குமிடங்கள் அல்லது அவசரகாலப் பொருட்கள் பொதி வைத்திருக்க வேண்டும் என்பது பற்றி அறியாமல் உள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கணக்கெடுப்பில் பங்கேற்றவர்களில் 11 சதவீதம் பேர் மட்டுமே தங்கள் உள்ளூர் பகுதியில் உள்ள பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் பற்றி அறிந்துள்ளனர்.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 560 பேரழிவுகளை உலக நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் என்று இந்தக் கணக்கெடுப்பு கணித்துள்ளது.



நகர்ப்புறப் போக்குவரத்து பற்றிய அறிக்கை



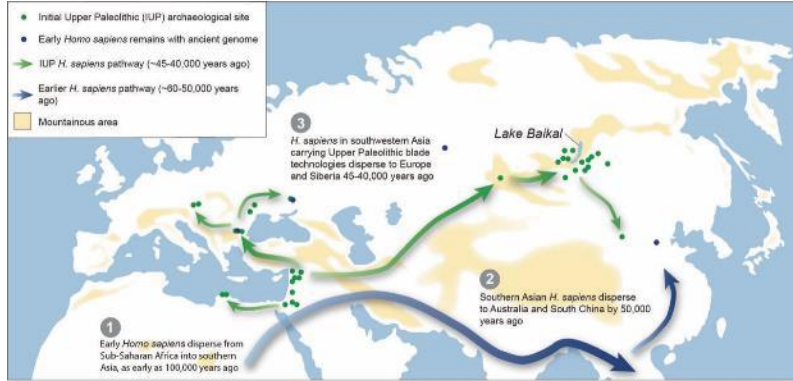
- ❖ 'விரைவான, மெதுவான மற்றும் நெரிசல் மிக்க: செல்வ வளம் மிக்க மற்றும் ஏழ்மை

நாடுகளில் நகர்ப்புறப் போக்குவரத்து' என்ற தலைப்பிலான அறிக்கை சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.

- ❖ நகரங்களில் இயங்கும் மோட்டார் வாகனங்களின் சராசரி பயண வேகத்தை இது மதிப்பிட்டது.
- ❖ ஃப்லிண்ட் நகரத்தில் (அமெரிக்கா) நாள் முழுவதும் அதிகபட்ச சராசரி வேகம் பதிவாகி உள்ளது.
- ❖ வங்காளதேச தலைநகரான டாக்கா, குறைவான சராசரி பயண வேகத்தைக் கொண்ட நகராக உள்ளது.
- ❖ பொகோட்டா (கொலம்பியா) நெரிசல் மிக்க நகரமாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மெதுவான நெரிசலற்ற பயண வேகம் கொண்ட பத்து நகரங்களில் ஒன்பது நகரங்கள் வங்காளதேசம், இந்தியா மற்றும் நைஜீரியா ஆகிய நாடுகளில் அமைந்துள்ளன என்பதை அறிக்கை எடுத்துரைக்கிறது.
- ❖ வேகக் குறியீட்டின் அடிப்படையில் உலகின் 20 மெதுவான பயண வேகம் கொண்ட நகரங்களின் பட்டியலில் மகாராஷ்டிராவைச் சேர்ந்த பிவாண்டி 5வது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ கொல்கத்தா 6வது இடத்தையும், பீகாரில் உள்ள அர்ரா 7வது இடத்தினையும் பெற்று உள்ளன.
- ❖ போக்குவரத்து நெரிசல் அளவீடுகளில், பெங்களூரு 8வது இடத்திலும், மும்பை 13வது இடத்திலும், டெல்லி 20வது இடத்திலும் உள்ளன.

இதரச் செய்திகள்

பண்டைய மகரந்த பகுப்பாய்வு



- ❖ மகரந்தத் தூள்களின் பகுப்பாய்வு ஆனது, ஆப்பிரிக்காவில் இருந்த ஆதி மனிதர்கள் ஐரோப்பா மற்றும் ஆசியா போன்ற பகுதிகளுக்கு எப்படி இடம்பெயர்ந்தார்கள் என்பதைப் புரிந்துகொள்ள உதவுகிறது.
- ❖ அதிகரித்த வெப்பநிலையானது சைபீரியா வரை காடுகள் பரவ வழி வகுத்து, அங்கு ஆதி மனிதர்கள் இடம்பெயர்வதை எளிதாக்கியதாக மகரந்தத் தூள் தரவு குறிப்பிடச் செய்கிறது.
- ❖ அவர்கள் ரஷ்யாவின் சைபீரியாவில் உள்ள பைக்கால் ஏரியைச் சுற்றியுள்ள ப்ளீஸ்டோசீன் காலத்திய தாவரச் சமூகங்களை அந்தப் பகுதியில் உள்ள ஹோமோ சேபியன்ஸின் பழமையான தொல்பொருள் தடயங்களுடன் ஒப்பிட்டனர்.
- ❖ ப்ளீஸ்டோசீன் காலம் ஆனது இரண்டு மில்லியன் முதல் 11 ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு



முந்தையதாகவும், மனித பரிணாம வளர்ச்சியின் காலமாகவும் கருதப்படுகிறது.

- ❖ ஏறத்தாழ 45,000-50,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நிகழ்ந்த புலம் பெயர்வு நிகழ்வில் இந்த ஆய்வு கவனம் செலுத்துகிறது.

