



01-12-2024 செயிதி

ஹைட்ரஜன் ரயில்

- ரயில்களை இயக்குவதற்கு டிசலோ, மின்சாரமோ இல்லாத ரயிலை அறிமுகப்படுத்த இந்திய ரயில்வே திட்டமிட்டுள்ளது. இதன்படி, ஹைட்ரஜன் வாயுவைப் பயன்படுத்தி ரயில் எஞ்சின்கள் விரைவில் இயக்கப்படவுள்ளன.
- பயணிகளின் வசதிக்காக ரயில் பெட்டிகளை மேம்படுத்தி, 'தேஜஸ்', 'வந்தே பாரத்' என விரைவு சொகுசு ரயில்களை இந்திய ரயில்வே அறிமுகப்படுத்தி வருகிறது.
- டீசல் ரயில்கள் வெளியிடும் புகையும் காற்றில் மாசுக்களைக் கலக்கிறது. அதனால் டீசலுக்கு மாற்று எரிபொருள் கண்டுபிடிக்க, பல்வேறு நாடுகள் முயற்சித்து வருகின்றன.
- இந்தத் தேடலில், இந்தியா ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல் கல்லைத் தொட்டுள்ளது. முதல் முறையாக தண்ணீரில் ரயில் இயக்கப்படவுள்ளது.
- மேம்பட்ட ஹைட்ரஜன் எரிபொருளாக்கும் தொழில்நுட்பம் மூலம் ஹைட்ரஜன் ரயில் இயக்கப்படும். ஹைட்ரஜன் ரயில்களை இயக்கும் ஜெர்மனி, பிரான்ஸ், சுவீடன், சீனாவுடன் இந்தியாவும் ஐந்தாவது நாடாக இணைகிறது.

சிறப்பு அம்சங்கள்:

- ஹைட்ரஜன் ரயிலுக்கான தயாரிப்பு செலவு தோராயமாக ரூ.80 கோடியாகும். ஹைட்ரஜன் ரயிலானது தண்ணீரை ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜனாகப் பிரித்து ஹைட்ரஜனை எரிபொருளாகப் பயன்படுத்திக் கொள்கிறது.
- இந்த ரயிலுக்கு ஒரு மணி நேரத்துக்கு சுமார் 40 ஆயிரம் லிட்டர் தண்ணீர் தேவைப்படும், அவ்வளவு தண்ணீரைச் சேமிக்க ரயில் பெட்டிகளில் தனி வசதிகள் செய்யப்படும்.
- கார்பன் உமிழ்வு கொஞ்சமும் இல்லாத ரயிலான 'ஹைட்ரஜன் ரயில்' வெள்ளோட்டம் இந்த டிசம்பர் மாதமே நடக்கும் என்று ரயில்வே சொல்லியுள்ளது. நாடு முழுவதும் ஹைட்ரஜனில் இயங்கும் 35 ரயில்களை இயக்கப்பட உள்ளன.
- ஹைட்ரஜனில் இயங்கும் முதல் ரயில் அரியாணாவில் 90 கி.மீ. தூரமுள்ள 'ஜிந்த்-சோனிபட்' வழித்தடத்தில் இயக்கப்படும். விரைவில் டார்ஜிலிங், நீலகிரி, சிம்லா மலை வழித்தடங்களில் அறிமுகமாகும்.
- இந்த ரயில் மணிக்கு 140 கி.மீ வேகம் வரை செல்லும். ஒரே ஓட்டத்தில் 1,000 கி.மீ வரை பயணிக்கும்.

பெண்கள் நடத்தும் சிறுதொழில்கள் தமிழகத்துக்கும் இரண்டாம் இடம்

- மத்திய அரசின், 'உத்யம்' தளத்தில், தமிழகத்தில் இருந்து, 33 லட்சம் சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்கள் பதிவு செய்துள்ளன. அதில், 6.21 லட்சம் நிறுவனங்கள், பெண்கள் தலைமையின் கீழ் செயல்படுகின்றன.
- நாடு முழுவதும் உள்ள சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் நிறுவனங்களை முறைப்படுத்த, மத்திய அரசு, 'உத்யம்' சான்று வழங்குகிறது.
- இதற்கு அந்நிறுவனங்கள், மத்திய சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர தொழில் துறையின் கீழ் உள்ள, 'உத்யம்' இணையதளத்தில், சுய விபரங்களை பதிவு செய்ய வேண்டும்.

- இந்த சான்று வைத்துள்ள நிறுவனங்களுக்கு, வங்கி கடன்கள், மானிய சலுகை வழங்குவதில், முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது.

மாநிலம்	எண்ணிக்கை
மஹாராஷ்டிரா	7.76
தமிழகம்	6.21
உ.பி.,	3.50
கர்நாடகா	2.87
குஜராத்	2.36

(எண்ணிக்கை லட்சத்தில்)

நாளொன்றுக்கு 140 பெண்கள் குடும்பத்தினரால் கொலை

- 2023 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச அளவில் நாளொன்றுக்கு சராசரியாக 140 பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகள், அவர்களின் கணவர்கள் அல்லது வாழ்க்கைத் துணை அல்லது நெருங்கிய குடும்ப உறுப்பினர்களால் கொல்லப்பட்டிருப்பதாக ஐ.நா. ஆய்வு மூலம் தெரியவந்துள்ளது.
- உலக அளவில் 2023ம் ஆண்டில் சுமார் 51,100 பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளின் மரணத்துக்கு அவர்களின் கணவர் அல்லது வாழ்க்கைத் துணை அல்லது நெருங்கிய குடும்ப உறுப்பினரே காரணமாக இருந்துள்ளனர்.
- அதிக எண்ணிக்கையிலான கொலைகள் ஆப்பிரிக்காவில் (21,700 பேர்) நடந்ததாக அறிக்கை கூறுகிறது. ஆப்பிரிக்காவின் மக்கள்தொகையோடு ஒப்பிடும்போது 1,00,000 பேரில் சராசரியாக 2.9 பேர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- அமெரிக்காவில் இந்த விகிதம் 1.6 பெண்களும் ஆஸ்திரேலியா, நியூஸிலாந்தை உள்ளடக்கிய ஓசியேனியா நாடுகளில் 1.5 பெண்களும் ஆசிய கண்டத்தில் 0.8 பெண்களும் ஐரோப்பிய கண்டத்தில் 0.6 பெண்களும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- 2023-ஆம் ஆண்டில் கொலை செய்யப்பட்டவர்களில் 80 சதவீதத்தினர் ஆண்கள் மற்றும் 20 சதவீதத்தினர் பெண்கள், கொலையானவர்களின் ஆண்களும் சிறுவர்களும் பெரும்பான்மையானவர்கள் என்றாலும், நெருங்கிய வட்டத்தில் பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளே கொலை போன்ற கொடுமான வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

ககன்யான் திட்டம்

- 'ஆக்ஸிம்-4' என்ற இஸ்ரோ-நாசா கூட்டு திட்டத்தின்படி ககன்யான் திட்ட விண்வெளி வீரர்கள் சுபான்ஷு, சுக்லா பிரசாந்த் பாலகிருஷ்ணன் நாயர் நடப்பாண்டு ஆகஸ்ட் முதல் பயிற்சியைத் தொடங்கினர்.
- திட்டத்தின் முதற்கட்டமாக நாசா மையத்திற்குள் சுற்றுப்பயணம் ராக்கெட் ஏவுதளம் அமைந்துள்ள பகுதிகளில் ஆய்வு ஸ்பேஸ்-எக்ஸ் நிறுவனத்தில் பிரத்யேக ஆடைகளை சரிபார்த்தல், விண்வெளியில் தங்களுக்கு விருப்பமான உணவுகளை தேர்ந்தெடுத்தல் உள்ளிட்ட பயிற்சிகளை அவர்கள் முடித்தனர்.
- ஸ்பேஸ்-எக்ஸ் டிராகன் விண்கலம் மற்றும் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தின் உள் அமைப்புகளை அறிந்துகொள்ளுதல், விண்வெளியில் இருந்து புகைப்படம் எடுப்பது, தினசரி நடவடிக்கைகள், தகவல் தொடர்பு நெறிமுறைகள் குறித்தும் அங்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.
- முக்கியமாக விண்வெளியில் அவசர காலங்களில் மேற்கொள் வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்தும் அவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.
- ஸ்பேஸ்-எக்ஸ் டிராகன் விண்கலத்தில் இஸ்ரோ விஞ்ஞானிகள் பயிற்சி பெற்று பல விண்வெளி திட்டங்களில் பங்கு பெறுவார்கள் என அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத் துறை அமைச்சர் ஜிதேந்திரசிங் கடந்த ஆகஸ்ட் மாதம் தெரிவித்திருந்தார்.