

# அமெரிக்க மாநாட்டில் தமிழக மாணவி



**அ**றிவியல் தொழில் நுட்ப துறையில் இந்தியாவில் 15 சதவீதத்துக்கும் குறைவான பெண்களே ஈடுபட்டுள்ளனர் என்று ஒரு புள்ளி விவரம் தெரிவிக்கின்றது. அந்த துறையில் பெண்களை ஈடுபடச் செய்து அவர்களை வாழ்வில் பிரகாசிக்க செய்ய வேண்டும் என்று சில பொறியியல் கல்லூரி மாணவர்கள், 'ஸீட் ஸ்டெம் அமைப்பு' (SEED STEM ORGANISATION) என்ற பெயரில் கல்வி சேவையில் ஈடுபட்டுக் கொண்டிருக்கிறார்கள். அந்த அமைப்பில் பி.வைஜெயந்தி மாலா, பி.இ., மெக்கட்ரானிக்ஸ், எம்.அனுஷா பி.இ., கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ், என்.விக்னேஷ் ஆதித்யா பி.இ., மெக்கட்ரானிக்ஸ் ஆகியோர் இயங்கி வருகிறார்கள். ஸ்டெம் (STEM) என்றால் அறிவியல் (SCIENCE), தொழில்நுட்பம் (TECHNOLOGY), பொறியியல் (ENGINEERING), கணிதம் (MATHEMATICS) என்று பொருளாகும்.

இவர்கள் ஸ்டெம் கல்வி (STEM EDUCATION) என்ற பெயரில் ஏழை, எளிய நடுத்தர மாணவிகளுக்கு அறிவியல் தொழில்நுட்ப பொறியியல் கணித கல்வி பயிற்சியை இலவசமாக அளித்து வருகிறார்கள். பெண் குழந்தைகளை ஊக்குவித்து, அவர்களை எதிர்கால தொழில் முனைவர்களாக்கி, தங்கள் துறையில் அவர்கள் பிரகாசிப்பதற்காகவும், சுதந்திரமாக, தனித்திறமையுடன் செயல்படுவதற்காகவும் ஆன முயற்சி இது. குறிப்பாக பெண்களை அதிகாரம் பெறச் செய்வதற்கான (EMPOWERING WOMEN) இவர்களுடைய சிறிய.. ஆனால், அரிய முயற்சி இது. இதில், பி.வைஜெயந்தி மாலா சென்னை மயிலாப்பூரில் உள்ள வேடி சிவசாமி பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளியில் படித்தவர். அங்குதான் கடந்த 2014ல் ஸ்டெம் கல்வி பயிற்சி அளிப்பதை தொடங்கினார்கள். தொடர்ந்து செயல்பட்டு வருகிறார்கள்.

**எதிர்கால திட்டம்:** இனிவரும் காலங்களில் கழிவுப் பொருட்களைக் கொண்டு (பழைய பேப்பர், ஐஸ் கிரீம் குச்சி போன்றவை) கலைவினைப் பொருட்கள் செய்வதை கற்பிக்கப் போகிறார்கள். இதன் மூலம் மாணவப் பருவத்திலேயே பெண் குழந்தைகளை தொழில் முனைவராக ஆக்க உத்வேகம் அளிக்க உள்ளார்கள். வீணான பொருட்களில் இருந்து அவர்கள் செய்யும் கலைப்பொருட்களை, கைவினைப் பொருட்களை விற்பதன்

மூலம் வருமானம் ஈட்டலாம். தங்கள் குடும்பத்திற்கும் உதவலாம். மாணவிகளிடையே இயற்கை உணவுகளைப் (ORGANIC FOOD) பற்றியும் அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றியும், அதனால் கிடைக்கும் ஆரோக்கியத்தைப் பற்றியும் விரிவாக கொண்டு செல்லப் போகிறார்கள். பெண்கள் மூலமாகத்தான் எந்த நல்லக் கருத்துக்களையும் விரைவாக, பரவலாக கொண்டு செல்ல முடியும் என்பதால் இதை அவர்கள் முன்னெடுக்கிறார்கள். அதற்காக இயற்கை வேளாண்மையை இந்த கல்வி ஆண்டில் மாணவிகளுக்கு கற்பிக்க உள்ளார்கள். மரம், செடி, கொடி உள்ளிட்ட தாவரங்களை அறிவியல் மற்றும் கணிதத்தோடு இணைத்த கற்பித்தல் முறையாக அது இருக்கும்.

**கற்பித்தல் அனுபவம்:** விளையாட்டு மற்றும் செயல் வழி கற்றல் முறையிலான ஸ்டெம் கல்வி மாணவிகளிடையே பெரிதும் வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளது. ரோபோட்டிக்ஸ் பற்றிய அறிமுகமே இல்லாததால், சின்னச் சின்ன விஷயங்கள் கூட மாணவிகளை பெரிதும் ஆச்சரியப்பட வைத்துள்ளது. மாணவிகள் ஆர்வமுடன் கற்றதோடு உற்சாகத்துடன் செயல்பட்டுள்ளார்கள். இந்த அனுபவங்களை வைத்து, அமெரிக்காவில் நடைபெற உள்ள சர்வதேச விண்வெளி நிலையம் ஆய்வு மற்றும் மேம்பாடு மாநாட்டிற்கு பி.வைஜெயந்தி மாலா மற்றும் அனுஷா சேர்ந்து ஒரு கட்டுரை சமர்ப்பித்துள்ளார்கள். அதன் அடிப்படையில் இந்த மாநாட்டில் 'போஸ்டர் பிரசன்டேஷன்' (POSTER PRESENTATION) செய்ய வைஜெயந்தி மாலாவை தேர்வு செய்துள்ளனர். இதில் அவர் பங்கேற்க உள்ளார்.

நான்கு நாள் நடைபெறும் இந்த மாநாட்டில் தகவல் பரிமாற்றம், ஒருங்கிணைந்து செயல்படுதல் உள்ளிட்ட நிகழ்வுகள் இடம் பெறுகின்றன. 700க்கும் அதிகமான விஞ்ஞானிகள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், தொழில்துறை நிபுணர்கள், கல்வியாளர்கள், சேவை அளிப்போர் ஒரே கூரையின் கீழ் தங்கள் கருத்துக்களையும், அனுபவங்களையும் பகிர்ந்து கொள்ள இருக்கின்றனர். இந்த மாநாட்டில் பங்கேற்க போக்குவரத்து செலவு, பதிவு கட்டணம், தங்குமிட கட்டணம் உள்ளிட்டவற்றுக்கு ரூ.2 லட்சம் தேவைப்படுகிறது. பொறியியல் படிப்பையே வங்கியில் கல்விக்க கடன் வாங்கி படிக்கும் வைஜெயந்தியின் குடும்பத்தால், இந்த பெரும் தொகையை ஈடு கட்ட முடியாத நிலைமை உள்ளது. அதற்காக சில நல்ல உள்ளங்கள், வைஜெயந்திக்கு உதவி செய்துள்ளனர்.

இது குறித்து வைஜெயந்தி கூறுகையில், 'அறிவியல் தொழில்நுட்ப பொறியியல் கணித சேவையை பெண் குழந்தைகள் மத்தியில் கொண்டு சேர்க்கவும், அதன் மூலம் அவர்களின் எதிர்காலத்தை பிரகாசிக்க செய்து, பெண்களுக்கு அதிகாரமளிப்பதற்கும் அனைத்து தரப்பினரின் ஆதரவும் தேவை. இவர்களின் முயற்சிக்கு அனைவரும் துணை நிற்பது அவசியமாகும்' என்றார்.

- சதாசிவம்