

NAME : M.MARIESWARI

Class : III Year

Branch : Computer Engineering

Roll No : 14710

Topic : SCIENCE AND PROGRESS

அறிவியலும் அதன் வளர்ச்சியும்

பழங்கால மனிதன் விலங்கோடு விலங்காக வாழ்ந்திருந்தான். பின்னர் வளர்ந்த அறிவியல் வாழ்வுக்குப் புதிய வழிமுறை கண்டான். சிந்தித்த மூளையில் சிகரப் படைப்புகளே அறிவியல் என்றாகி ஆயிரமாய்ப் பெருகின. அறிவியல் மனிதனின் மூளைக்கு மகுடம் சூட்டி விட்டது. இன்று அது இல்லாமல் அவனில்லை.

எதிரொலி கேட்ட மார்க்கோனி வானொலி படைத்தார். பறவைகள் பறப்பதைக் கண்ட “ரைட்” சகோதரர்கள் விமானம் படைத்தார்கள். சேம்ஸ்வாட் ரெயில் வண்டி படைத்தார். தாமஸ் ஆல்வா எடிசன் மின் விளக்கு கண்டு உலகுக்கு ஒளி தந்தார். விழி தந்தார்; தந்தியும் தந்தளித்தார். ஆர்க்கிமிடிஸ் நியூட்டன், பாஸ்கல் விதிகள் உலகின் விதிகளை மாற்றின. மனித மதிகளை மகத்தானதாகின.

விண்ணை ஆராய்ந்து, வியத்தக்க கோள்விகளில் காலடி வைக்கிறோம். மண்ணைத் தோண்டி மணி, அணி, கணிப் பொருள்களால் மனித உயர்வுக்கு மாண்புகள் சேர்க்கிறோம் சந்திர மண்டலம் கண்டு தெளிவோம். என்னும் பாரதியின் பரிணாமக் கொள்கையை பாரல்லாம் பவனி வருகிறது. வியாழனும், வெள்ளியும், சனியும் வணங்கப்பட்ட காலம் போய் அறிவியலால் இணங்கப்பட்ட இடங்களாகக் காட்சியளிக்கின்றன. நவக்கிரகங்கள் என்னும் நிலை போய் பல கிரகங்கள் புதிதாய் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. சந்திரனைச் சூரியனை மனிதன் நெருங்க முடியுமா? என்னும் மதங்களின் கேள்விக்கு மனிதன் செயலால் முடியும் எனக்காட்டி மூடத்தனத்திற்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்து விட்டான். இராக்கெட் செயற்கைக் கோள்களால் வானமும் பூமியைப் போல் வசமானதாக நிசமானதாகப் போயிற்று கணிப்பொறி இணையங்கள் இன்று மனித மூளைக்கு மாற்றுப் பொருள்களாயின. கல்விக்கு அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் ஆக்கத்தைத் தருகின்றன.

மருத்துவம் இன்று மனிதனுக்கு மறுபிறப்பு அளிக்கிறது. காலரா, பிளேக், அம்மை நோய் எல்லாம் அடிபணிந்து ஓடுகின்றன. மரபணு மூலம் புதிய உயிர்களை உற்பத்தியும் செய்கின்றன. செயற்கை ரத்தம், செயற்கை உறுப்புகள் செய்துவிட்டான். இயற்கையில் நின்று இயற்கையை வென்ற அறிவியல் சாதனை அளப்பரிதாமே! உறுப்புகளையும் மாற்றி பொறுப்புடன் மறு வாழ்வளிக்கும் அறிவியல் மருத்துவம், அறுவை மருத்துவம் மருத்துவத்துக்கெல்லாம் குருத்துவம் அளிக்கும் அறிவியல் திறத்துவம் இயந்திர மனிதன் என்னென்ன வெல்லாமோ செய்கிறான்.

போக்குவரத்து விண்ணையும், மண்ணையும் உலகைச் சுருக்குகிறது. வெப்பத்தைக் குறைக்க குளிர்ப்பெட்டி உணவுப் பொருள்களைக் கெடாமல் பாதுகாக்க குளிர்சாதனம் கண்ணுக்கு விருந்தாய் தொலைக்காட்சி எல்லாம் வாழ்வை வளமாக்க வந்தவையே!

அறிவியல் வாழ்வு அறிவியல் வாழ்வுடன் இணைந்து நடந்தால் இருநூற்றாண்டுகள் இன்பமுடன் வாழலாம். இவ்விரண்டில் கற்றோர்-பெற்றோர் களிப்புடன் வாழலாம். அவர்க்கு எந்நாளும் இன்பமே துன்பமே இல்லை.

மின்சாரம் துறவிகள் இருப்பிடம் கோவில்கள் போன்ற இடங்களில் கூட இடம் பெற்றிருக்கிற இனிய காட்சியைக் காண்கிறோம். மொத்தத்தில் மின்சாரம் கூட இடம் பெற்றிருக்கிற இனிய காட்சியைக் காண்கிறோம். மொத்தத்தில் மின்சாரம் இன்றைய சமுதாயத்தின் உயிராகிவிட்டது.

நம் நாட்டை பொறுத்தவரை இரண்டு வகையில் மின்சார உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

ஒன்று நீர் மின்சாரம். மற்றொன்று அனல் மின்சாரம். நிலக்கரியை எரித்து அதிலிருந்து எடுக்கப்படுவது அனல் மின்சாரம் எனப்படும்.

நீரை வீழ்ச் செய்து விசை பெறுவது நீர்மின்சாரம் எனப்படும். தமிழ்நாட்டில் 1987-1988 ம் ஆண்டுகளில் மின்சார உற்பத்தி படைத்தான். அறிவியல் கண்ட அற்புதப் புதையல் கணிப்பொறி! எலிப் பொறியை வைத்தலைந்த மனிதன் இன்று கணிப்பொறியை பெருமிதமடைகின்றான்.