

NAME : K.SANGILIRAJ

DEPT : II YEAR CIVIL ENGINEERING

Roll No : 15125

COLLEGE : Arasan Ganesan Polytechnic
College Sivakasi

★ Science of Progress ★

அறிவியல் முன்னேற்றம்

மருத்துவத் துறையில் அறிவியல் வளர்ச்சி :

மருத்துவத் துறையில் அறிவியல் மிகப் பெரிய அளவில் வளர்ச்சியடைந்து வருகிறது. முந்தைய காலத்தில் இதயம் செயலிழந்து போனால் அதற்கு மாற்று இருதயம் பொறுத்த முடியாது. ஆனால், இந்த காலத்தில் மாற்று இதயம் கண்டுபிடித்துவிட்டனர். மாற்று இருதயம் Artificial Heartயை கண்டுபிடித்தவர் Willam.J.Kolff. அவர் இருதயம் போல் உள்ள பிளாஸ்டிக் இருதயம் ஒன்றை உருவாக்கினார். இதே போல் மருத்துவத்துறையில் நிறைய கண்டுபிடிப்புகள் உருவாக்கி அறிவியல் வளர்ச்சியடைய மிக முக்கியமானவர்கள் அறிவியல் வல்லுநர்கள்.

stethoscope கண்டுபிடித்தவர் Rene T.H.Laennec. அவர் stethoscopeயை 1817 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடித்தார். இவர் கண்டுபிடித்த stethoscope தான் மருத்துவத்துறையில் வளர்ச்சி அடைய முக்கிய காரணமாக அமைந்தது. இதனால் தான் மருத்துவத் துறையில் நிறைய கண்டுபிடிப்புகள் உருவாக காரணமாக அமைந்தது. Thermo Meterயை கண்டுபிடித்தவர்கள் Santoria Santoria and Ander Celcius இவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து காச நோய் எவ்வளவு உள்ளது என்பதை கணக்கிட முடிவு செய்து, ஆராய்ந்து கண்டுபிடித்ததன் விளைவாக உருவாகியது தான் Thermometer. இவர்கள் Thermometerயை 1742ம் ஆண்டு உருவாக்கி முடித்தனர். இவ்வாறு பல அறிவியல் அறிஞர்கள் பல கண்டுபிடிப்புகளை கண்டுபிடித்த மருத்துவத்துறையில் அறிவியலை வளர்ச்சி அடைய செய்தனர்.

கணினி துறையில் அறிவியல் வளர்ச்சி:

கணினி துறையில் இன்று அறிவியல் வளர்ந்து கொண்டே வருகிறது. கணினியை உருவாக்கியவர் Charles Babbage என்பது நமக்கு அனைவருக்கும் தெரியும். அவர் கணினியை 1820 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கி முடித்தார். அவர் அன்று கணினியை உருவாக்கியதால் தான் இன்று எவ்வளவு பெரிய அறிவியல் கண்டுபிடிப்பையும் எளிதாக கண்டுபிடிக்க முடிகிறது. கணினி துறையில் அறிவியல் வளர்வதற்கு முக்கிய காரணம் Charles Babbage கணினி அவர் காலத்தில் மிகப் பெரிய இயந்திரம் போல் இருந்தது. ஆனால் இன்று மடிக்கணியாவே இன்று அறிவியல் வல்லுநர்கள் கண்டுபிடித்துவிட்டனர். இவ்வாறு அறிவியல் வளர்ச்சியை ஒவ்வொரு அறிவியல் அறிஞர்கள் புதுப்புது கண்டுபிடிப்பை கண்டுபிடித்து கொண்டே வருகின்றனர். இப்பொழுது ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு தகவலை பரப்புவதால் கணினியில் தொழில் நுட்ப அறிவியல் வளர்ந்து கொண்டே தான் செல்கிறது. Satellite மூலம் தகவல் தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்தி மற்றொரு இடத்தை பற்றிய தகவல்களை அறிவதற்கும் கணினி பயன்படுகிறது. இதன் மூலம் தகவல்களை அறிவதற்கு கணினி பயன்படுகிறது. இதன் மூலம் நாளுக்கு நாள் தொடர்ந்து கணினி துறையில் அறிவியல் வளர்ந்து கொண்டே வருகிறது என்பது தெளிவாக அறிய முடிகிறது. எனவே அறிவியல் வளர்ச்சியடைவதை நாம் தினமும் அறிந்து கொண்டே வருகிறோம்.

தொழில் துறையில் அறிவியல் வளர்ச்சி:

தொழில் துறையிலும் அறிவியல் வளர்ந்து கொண்டு தான் செல்கிறது. பல்வேறு இயந்திரங்களை பயன்படுத்தி பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும், அதை பல்வேறு இடங்களிலும் கொண்டு செல்வதற்கும் அறிவியல் தான் பயன்படுகிறது. அறிவியல் மட்டும் தொழில் துறையில் பயனடையவில்லை யெனில் அறிவியல் வளர்ச்சி தொழில் துறையில் அடைந்திருக்காது. அறிவியல் பயன்படுத்துவதால் நேரம் குறைகிறது. செலவு குறைகிறது. இதனால் தான் அறிவியல் வளர்ச்சியை இயந்திரங்கள் தான் பயன்படுகிறது. எனவே, அறிவியல் வளர்ச்சியடைய நாமும் முயற்சி செய்வோம்.