

Name : S.Santhiyaselvi

Roll No.14743

Branch : C –Tech

Year : III year

College : Arasan Ganesan Polytechnic College  
Sivakasi

Topic : **SCIENCE AND PROGRESS**

## SCIENCE AND PROGRESS

### அறிவியல் தொழில் நுட்பம்:

★ நவீன அறிவியலும் தொழில்நுட்பமும் இன்றியமையாததென நம் மக்களும் நம்பும் வகையில் அறிவியல் உலகம் தழுவியதாக்கப்பட்டது. ஆக சமூகப் பொருளாதார அரசியல் நோக்கங்களே அறிவியல் நோக்கமாக மாற்றப்பட்டிருப்பதை இதன் கண் உணரலாம். டார்வின் கொள்கையையும் இன்றைய தொழில் நுட்ப சமூகத்தின் கணிதமயமாக்கலையும் இதற்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகளாக கூற இயலும், உலகை கணிதமயமாக்குகிற முதன்மைப்படுத்துகிற விதியாகத் தெகார்த்தேனின் கார்ட்டிசீய பார்வை செயல்படுகிறது. இவ்விதியைத் திறம்படச் செய்யக்கூடிய கருவியாக கணிப்பொறி இயங்குகிறது என்றே கூறலாம்.

### மரபுப் பொறியியல்:

★ மரபுப் பொறியியல் என்பது உயிரியின் குரோமோசோமின் டி.என்.ஏ. வால் புதிதாக மரபியல் தன்மைகளைச் சேர்த்தோ குறைத்தோ மாற்றம் செய்ததாகும். மரபுப் பொறியியல் ஆனது இன்று பரவலாக அனைத்து இடங்களிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த மரபுப் பொறியியல் ஆனது விவசாயத்தில், மற்றும் மருத்துவம் போன்ற துறைகளில் பெரிதும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. மரபணு மருத்துவத்தில் உயிரித் தொழில் நுட்பம் மூலமாக புதிய ஜீன் புகுத்துதல் மற்றும் அல்லது ஜீன் சரி செய்தல் சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டு சரி செய்யப்படுகிறது.

★ மருத்துவத் துறையில் பெரும்பான்மை அறுவைச்சிகிச்சை முறைகள் இயந்திரங்கள் சார்ந்து அமைந்துள்ளன. இன்றைய அறிவியல் தொழில் நுட்பம் ஆனது அனைத்து துறைகளிலும் பெரிதும் மாற்றங்கள் செய்த முன்னேற்றப் பாதைக்கு வழி வகுக்கிறது.

### நிலவுப் பயணத்திற்கான ஒரு கலன்:

★ சந்திராயன் 1 நிலவுப் பயணத்திற்கான ஒரு கலன். இது நிலவுக்கு அனுப்பப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் ஆளில்லா நுண்யாவி ஆகும். 2008ம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் ஆந்திர மாநிலத்திலுள்ள ஸ்ரீ ஹரிகோட்டாவிலிருந்து ISRO ஆல் விண்ணில் ஏவப்பட்டது. இது 2009ம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் இறுதிவரை செயல்பட்டது. இதன் நோக்கம் நிலவின் சுற்று வட்டாரப் பாதையின் ஆய்வு செய்வதும் தரையிறங்குவதும் ஏற்படும் தாக்கங்களை அய்வு செய்வதாகும். சந்திராயன் 1 312 நாட்கள் விண்ணில் செயல்பட்டு இலக்கில் 95% நிறைவேற்றியது.

★ மறைந்து வாழும் ஏவுகணையின் தந்தை அப்துல் கலாம் ஐயா அவர்களின் ஆராய்ச்சிகள் இந்திய விண்வெளித்துறையில் பெரும் மாற்றங்கள் செய்தன. அக்னி ஏவுகணையின் வெற்றி இதற்கு சான்றாகும். விவசாயம் மற்றும் மருத்துவத்துறையிலும் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்த முனைந்தார்.

### இன்றைய அறிவியல் தொழில் நுட்பம்:

★ புவிக்கிராமம் என்பது இன்றைய உலகம் பல்வேறு விதமான தொடர்புச் சாதனங்களினால் ஒரு சிறிய கிராமமாக சுருக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக இணையத்தளம் மூலமாக செய்திகளை வெகு எளிதாக உலகம் முழுவதும் பரவச் செய்து உலகில் உள்ள

## SCIENCE AND PROGRESS

மக்கள் ஒரு சிறிய கிராமத்தில் இருப்பதைப் போல மிகவும் எளிதாகவும் விரைவாகவும் தொடர்பு கொள்ளப்படுகிறார்கள். புவி உலகில் அடிப்படைக் கருத்து மின்னணு கருவிகளின் மூலம் மிக விரைவான தகவல் தொடர்பினை மேற்கொள்வதாகும். புவிமின்னணு கிராமம் என்று சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் மார்ஸ்ல் மாக்லூகான். இது இணையதளத்துடன் கூடிய கணிப்பொறிகள் மூலம் மக்களை இணைக்கிறது.

### புதிய அறிவியல் தொழில் நுட்ப விளைவுகள்:

★ குறைந்த செலவினை முன் வைத்து மக்கள் மத்தியில் எளிதில் புரிந்து கொள்ளக்கூடிய தொழில் திறமை படைப்பாற்றலை வளர்க்கக்கூடியதாய் அடிமைதனத்தை வளர்க்காத தொழில் நுட்பம் தேவை.

★ சுற்றுச்சூழல் பேரழிவு இல்லாது, மூலவளங்கள் இருக்கும் இடத்திலே இழப்பின்றி பயன்படுத்தக்கூடியதாய் அதிகாரப் பரவல் அறிவியல் தொழில் நுட்பம் தேவை.

★ இயற்கையோடு இயைந்த தொழில் நுட்பம் தேவை.

★ மனிதனின் முழு வளர்ச்சியை இலக்காக கொண்ட, மற்றும் போருக்கான தொழில் நுட்பத்தை ஒதுக்கி அமைதிக்கான முன்னுரிமை அளிக்கும் தொழில் நுட்பம் தேவை.

★ உற்பத்தி பெருமளவில் இருக்க வேண்டும் என்று கருதக்கூடாது. மக்களுக்காக உற்பத்தி இருக்க வேண்டும் என்ற காந்தியின் கருத்தை இங்கு நினைவு கூர்தல் வேண்டும். அறிவியலும், தொழில் நுட்பமும் வேறு வேறு அன்றி அறிவியலில் தொழில் நுட்பம் கருவியாக செயல்படுத்தப்படுகிறது என்றே கொள்ளுதல் வேண்டும். இன்றைய அறிவியல் இயற்கையை வென்றிருப்பதாக இருக்கின்றது. பசுமைப்புரட்சி, உயிர்த்தொழில் நுட்பம், தகவல் புரட்சி, கணினி என்ற வடிவங்களில் இன்று அறிவியல் வளர்ச்சி பெற்று வந்தாலும் அதில் தாங்கியுள்ள அசுரத்தனமான ஆதிக்கங்களை தெளிவாக நாம் உணர்ந்திருப்பதுடன் ஆதிக்கங்களை யார் செலுத்துகிறார்கள் என்பதையும் தெரிந்தே இருக்கிறோம். இன்றைய அந்நியமாகி மனித நேயத்தை இழந்து கொண்டிருக்கிறான் என்பதே உண்மை.