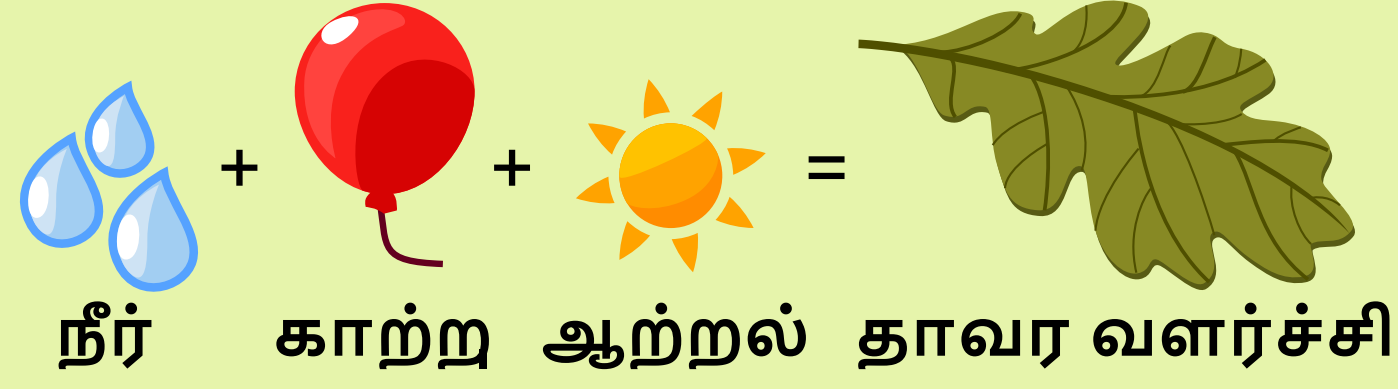


# தாவரங்களை உரவாக்கும் செய்முறை

நம்மசைச் சுற்றி இரக்கும் காற்றென்பத வற்றிடம் போல தரெயும் ஆனால் அப்படியல்ல! காற்றென்பத மிகச்சிறிய மூலக்குறுகளால் ஆனது. நமக்கு காற்றின் மூலக்குறுகளை எடபை போடக் கூட முடியும். காற்றின் இர மூலக்குறுகள் ஆக்ஸிஜனும் கரியமில் வாயுவும். நீங்கள் நினைக்கலாம் நாம் உயிர் வாழ மிக அத்தியாவசியமானது ஆக்ஸிஜன் தான் என்று, ஆனால் காற்பனம் மிக முக்கியம். உலகின் அனதைத் உயிர்களும் காற்பனால் ஆனவதைதான்.



நம் உடலில் இரந்த மொத்த நீரையும் வளையெற்றினால் எஞ்சி இரக்கும் உடல் எடபை முடிக்க காற்பன் தான். இப்படித்தான் தாவரங்களுக்கும். நமக்கு தவேயான காற்பன் நாம் உண்ணும் உணவில் இரந்த கிடக்கிறது. ஆனால் தாவரங்களுக்கு எங்கிரந்த இந்த காற்பன் கிடக்கிறது? அவற்றிற்கு மண்ணிலிரந்தோ சூரியனிலிரந்தோ அல்லது நீரிலிரந்தோ காற்பன் கிடபைப்பதில்லதை தாவரங்கள் காற்றிலிரந்த காற்பனை. தாவரங்கள் காற்றிலிரந்த காற்பனை எடத்தக்கொள்கின்றன..மலேயும் காற்பனைக் கறித்த அறிந்த கொள்ள கீழிரக்கும் சித்திரத்தின் இளஞ்சிவப்பு அம்புக்குறியை சொட்க்கங்கள்

## காற்றை

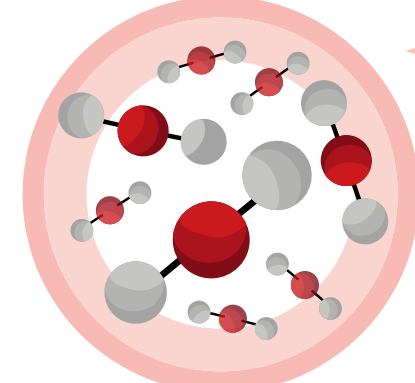
பலுன்களில் அடக்கப்பட்டிருக்கும் காற்றானது நடைரஜன், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கரியமில் வாயுக்களால் ஆனது. கரியமில் வாயுவானது காற்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் அணுக்களால் ஆனது. தாவரங்கள் கரியமில் வாயுவை காற்றிலிரந்த பறெகின்றன.

## ஆற்றல்

வளர்ச்சிக்க ஏராளமான ஆற்றல் தவேபைபடகிறது. தாவரங்கள் தவேயான ஆற்றலை சூரியனிடமிரந்த பறெகின்றன.

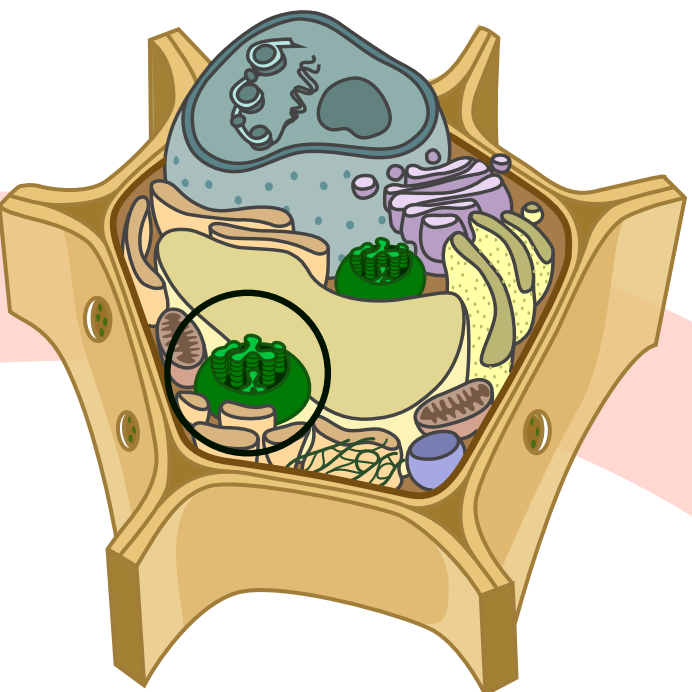
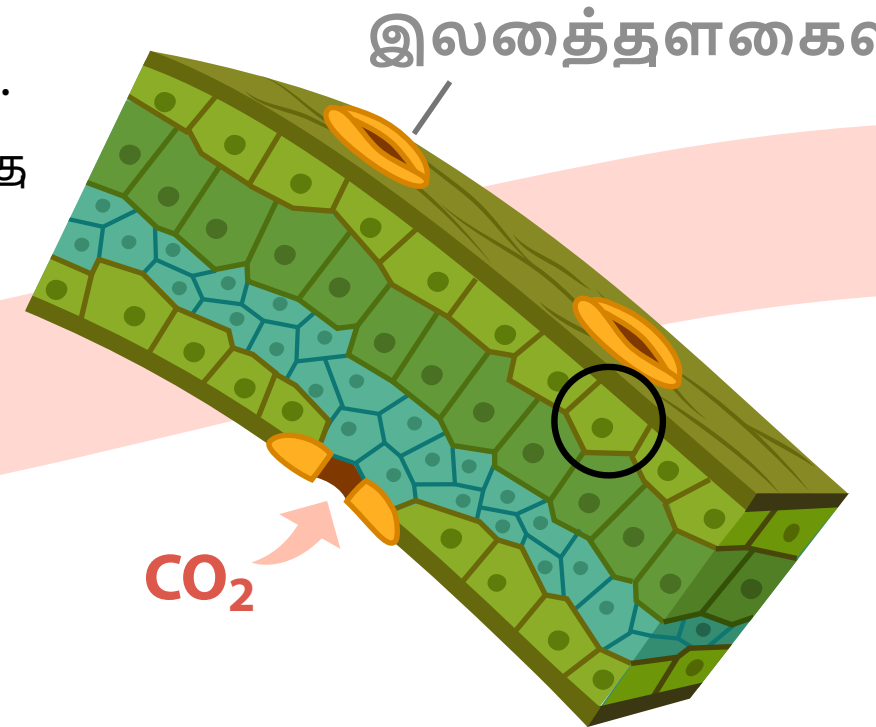
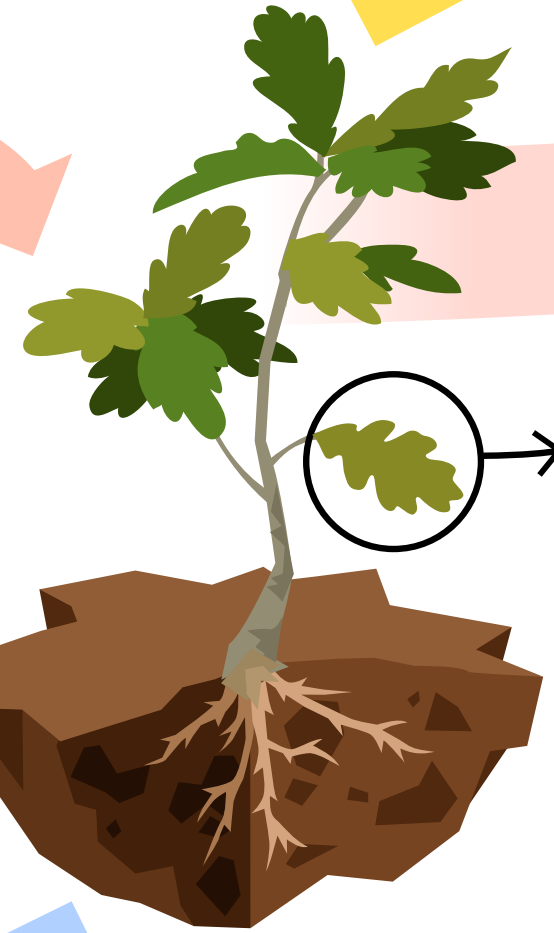
## தாவர கலம்

தாவர செல்கள் உள்ளே பசுங்கணிகங்கள் எனப்படும் சிறப்பு செல் பாகங்கள் உள்ளன, அங்குதான் ஒளிச்சேர்க்கை நடபைபறெகிறது. பசுங்கணிகங்களில் இரக்கும் பச்சையங்களினால்தான் தாவர கலங்கள் பசுமயைாக தரெகின்றன. தாவர கலத்தின் பறெம்பாலான பிற பசுதிகள் நிறமற்ற இரக்கும்



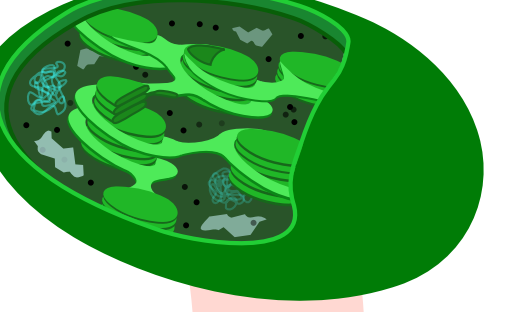
## நீர்

நீர் ஹடைரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் அணுக்களால் ஆனது. வறெர்களின் வழியே உறிஞ்சும் நீரிலிரந்தே தாவரங்கள் தமக்கு தவேயான ஹடைரஜனையும் ஆக்ஸிஜனையும்.



## கூளோரோபிளாஸ்ட்

பசுங்கணிகங்களில், கூளக்கோஸ் எனப்படும் சர்க்கரையை உரவாக்க காற்பன், நீர் மற்றும் ஆற்றல். இந்த முடி நிகழ்வும் ஒளிச்சேர்க்கை எனப்படகின்றது



## இலையின் வெட்ட தோற்றம்

தாவரங்கள் கரியமில் வாயுவை இலதைத்தளகைளான ஸ்டொமடேடா வழியே உறிஞ்சுகின்றன

# தாவரங்கள் காற்றிலிரந்தா உரவாகின்றன?

தாவரங்கள் காற்பனை எடத்தக் கொண்ட வளரம் கதை

## கலங்களின் வளர்ச்சி

கலங்கள் (செல்கள்) வளர்ந்த பிரிகையில் புதிய செல்கள் உரவாகின்றன.

## புதிய வளர்ச்சி

புது கலங்கள் (செல்கள்) புதிய தாவர வளர்ச்சியை உண்டாக்குகின்றன. இதனால் தாவரங்கள் பறெதாகின்றன.

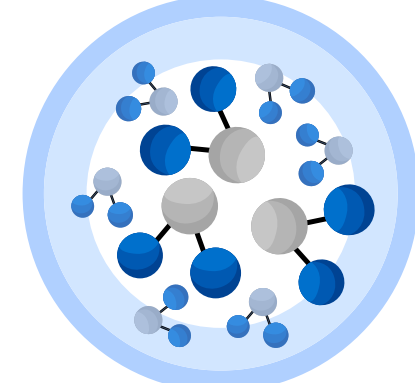
## செல்லுலோஸ்

செல்லுலோஸ் பின்னர் செல் சுவர்கள் போன்ற தாவர கட்டமைப்புகளை உரவாக்க பயன்படகிறது. இந்த கட்டமைப்புகள் மற்றும் அவை வதைத்திரக்கும் பொருட்களும் தண்ணீரால் உரவாக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

## கூளக்கோஸ்

அடத்த, கூளக்கோஸ் மூலக்குறுகள் ஒன்றிணைந்த செல்லுலோஸ் எனப்படும் நீண்ட சங்கிலிகளை உரவாக்குகின்றன. செல்லுலோஸ் பின்னர் செல் சுவர்கள் போன்ற தாவர கட்டமைப்புகளை உரவாக்க பயன்படகிறது.

சில தாவரங்கள் 95% நீராலயே ஆனது என்பதை அறிவீர்களா?



இர தாவரத்தை மற்றிலுமாக உலர செய்தீர்களே ஆனால் உங்களுக்கு எஞ்சுவது வறெம் காற்பன் மட்டமே. சின்னஞ்சிறு மலர்களிலிரந்த பறெமரங்கள் வரபை அனதைத் தாவரங்களும் காற்பனை காற்றிலிரந்த பறெகின்றன.

