



விஞ்ஞானம்

சக்தியும் போசணையும்

கடத்தப்படும் விதம்





## தேர்ச்சி மட்டம் 4.1

சூழல் தொகுதிகளின் சமநிலைக்காகப் பங்களிப்புச் செய்யும் பொறிமுறையினை ஆராய்வார்.

பாடம் - சக்தியும் போசணையும் கடத்தப்படும் விதம்

இப்பாடத்தினைக் கற்பதன் மூலம் பின்வரும் கற்றற்பேறுகளை அடைவீர்.

உணவுச்சங்கிலி மற்றும் உணவு வலைகளில் சக்தி மற்றும் போசணைகள் எவ்வாறு பாய்ந்தோடுகின்றது என்பதை அறிவீர்.



1. உணவுவலை என்பது என்ன?

.....

2. குறைந்தது ஐந்து அங்கிகளுள்ள உணவு வலை ஒன்றைக் கட்டியெழுப்புங்கள்

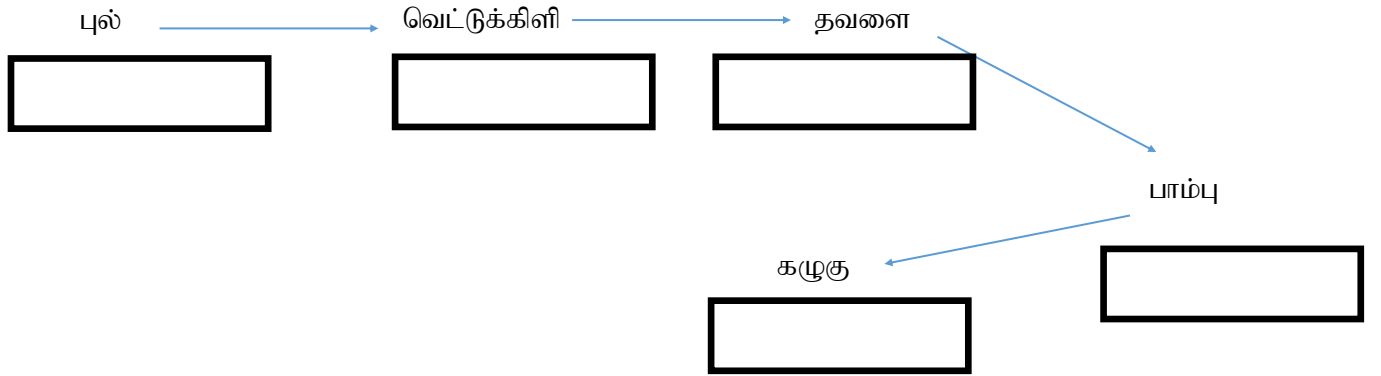


3. உணவுச்சங்கிலி என்றால் என்ன?

.....

.....

4. கீழே காட்டப்பட்ட உணவுச்சங்கிலியில் காட்டப்படும் அங்கிகள் உரித்தாகும் போசணை மட்டங்களைச் சட்டகத்தினுள் எழுதுக?



“ அனைத்து அங்கிகளையும் அவற்றின் போசணை முறைகளுக்கு ஏற்ப மூன்று பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.”

5. மேலே குறிப்பிடப்பட்ட மூன்று பிரிவுகளும் எவை?

.....

.....

.....

6. மேலே குறிப்பிட்ட வகைகள் தொடர்பான தகவல்களைப் பின்வரும் அட்டவணையில் குறிப்பிடுக. (விஞ்ஞானம் 11-ii 194-195)

பிரிவு	பிரிவு தொடர்பான தகவல்கள்	உதாரணம்
தற்போசணி		
பிற்போசணி		
பிரிகையாளர்கள்		
முதன்மை நுகரி		
துணை நுகரி		
புடை நுகரி		



## செயற்பாடுகள்

1. நீர்த்தடாகம் ஒன்றில் காணக்கூடிய உணவுவலை ஒன்றைக் கட்டியெழுப்புக.
2. சூழலில் அல்லது உமது வீட்டுத்தோட்டத்தில் காணப்படும் அங்கிகள் போசணையைப் பெறும் பல்வேறு முறைகளை அவதானியங்கள். அவற்றுக்கிடையேயுள்ள தொடர்புகளை எழுதுங்கள்.

## பயிற்சி

1. சூழலில் உள்ள இறந்த உயிர் அங்கிகளின் உடலில் சேதனச் சேர்வைகளை பிரிகையடையச் செய்யும் அங்கியானது.
  1. தாவர போசணி ஆகும்
  2. ஒட்டுண்ணி ஆகும்
  3. உற்பத்தியாக்கிகள் ஆகும்
  4. பிரிகையாக்கிகள் ஆகும்
2. பின்வரும் உணவுச்சங்கிலியின் அடிப்படையில் வினவப்படும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

அல்கா → வெட்டுக்கிளி → தவளை → பாம்பு → கழுகு

1. இங்கு எத்தனை இணைகள் உள்ளன.

2. கீழே விளக்கப்படும் அங்கிகளுக்கான உதாரணங்களை மேலே தரப்பட்ட உணவுச் சங்கிலியிலிருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக?

உற்பத்தியாக்கி	
முதன்மைநுகரி	
துணை நுகரி	
புடை நுகரி	
இரை கௌவி	



3. பிரிகையடையச் செய்யும் செயற்றொடர் சூழற்றொகுதியில் முக்கிய செயற்பாடொன்றாகும்.

a. பிரிகையாக்கம் என்பதால் கருதப்படுவது யாது?

.....

.....

b. அச்செயற்பாட்டில் பங்கு கொள்ளும் நுண்ணங்கி வகைகள் இரண்டையும் குறிப்பிடுக

.....

.....

c. பிரித்தழிகை செயற்பாட்டின் சூழல் தாக்கங்களை சுருக்கமாக விளக்குக

.....

.....

.....

4. மேலதிக கற்கைக்கு கடந்த கால வினா (2016 - 1)12