
SCHOOL NEWS
today




தயாரிப்பு :- School News Today

www.tkedu.lk




www.tkedu.lk
School News Today




School News Today
www.lkedu.lk

# அங்கிகளின் பாகுபடுத்தும் முறைகள்

இயற்கைமுறைப் பாகுபாடு

செயற்கைமுறைப் பாகுபாடு



www.tkedu.lk

# நவீன பேரிராச்சிய முறைப் பாகுபாட்டில் உள்ள மூன்று பேரிராச்சியங்கள்



பேரிராச்சியம்
ஆக்கியா



பேரிராச்சியம்
இயூக்கரியா



பேரிராச்சியம்
பற்றீரியா

www.lkedu.lk

பேரிராச்சியம் இயூக்கரியா



இராச்சியம் புரொட்டீஸ்டா



இராச்சியம் பங்கை

இராச்சியம் பிளான்ரே





இராச்சியம் அனிமாலியா

www.kodu.lk

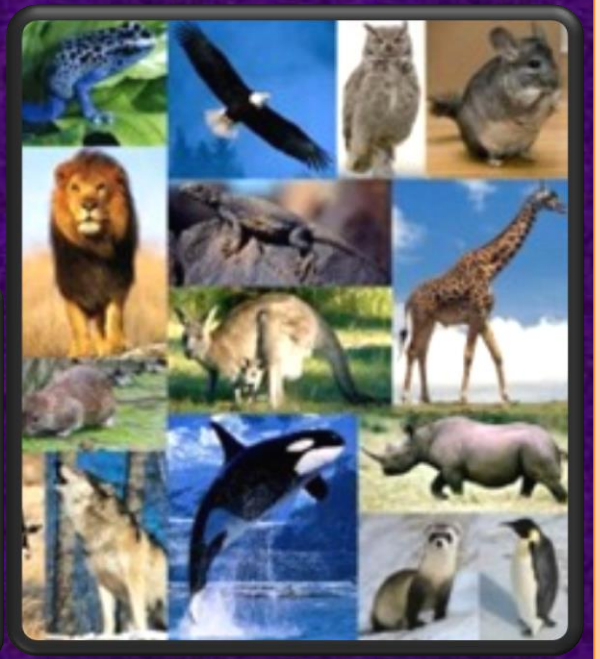
# இராச்சியம் அனிமாலியா

- விலங்குகள் நிறைந்த இராச்சியம் ஆகும்.

- புவியின் மேற்பரப்பில் இற்றைக்கு வரை 1 260 000 விலங்கினங்கள் காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டு உள்ளது.

- இவை பிறபோசணிகள் ஆகும்.





# இராச்சியம் அனிமாலியாவை வகைப்படுத்தல்

- கற்பதற்கு இலகுவாக்க இரண்டாக வகைப்படுத்தலாம்.

## இராச்சியம் அனிமாலியா







www.lkedu.lk

# முள்ளந்தண்டற்றவை

- முள்ளந்தண்டை கொண்டிராத அங்கிகள் முள்ந்தண்டிலிகள் எனப்படும்.
- இயல்புகளுக்கு அமைய பல்வேறு கணங்களாக வகைப்படுத்தலாம்.



www.kedu.lk

- அவற்றுள் பிரதானமான ஐந்து கணங்கள்

1. நிடாரியா / சீலந்திரேற்றா



2. அனலிடா





3. மொலஸ்கா



4. ஆத்திரோபோடா



5. எக்கைனோடோமேற்றா

www.tkedu.lk

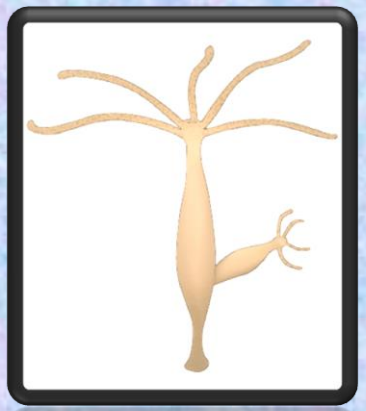
# நிடாரியா / சீலந்திரேற்றா

- உதாரணங்கள்

1. இழுது மீன்



2. ஐதரா



3. கடல் அனிமனி



www.lkedu.lk

- இயல்புகள்

  வாழிடம் :- நீர்

  அதில்,

  - பெரும்பாலானவை :- உவர் நீர்
  - சில :- நன்னீர்



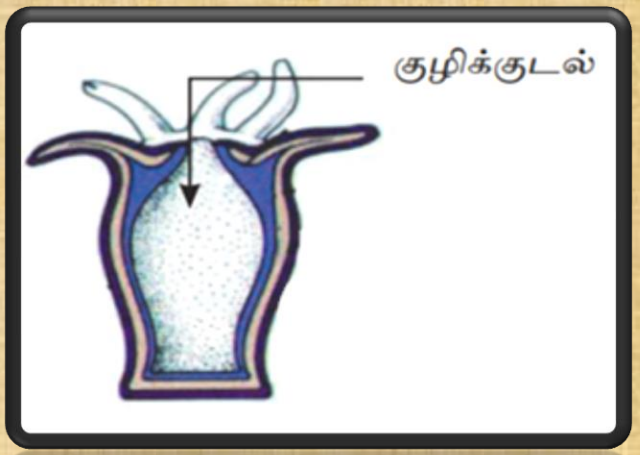




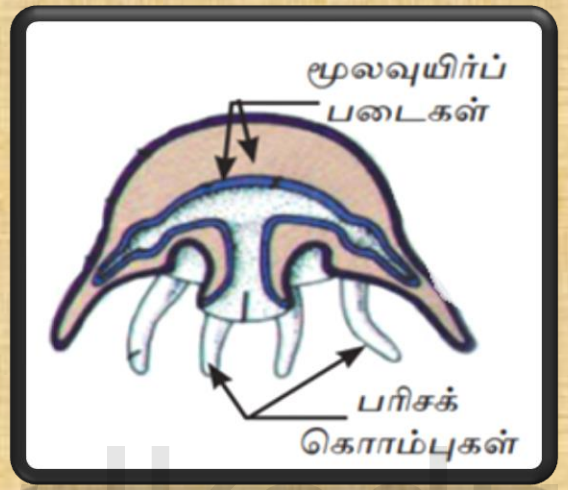
- கொண்டுள்ள இடப்பெயர்ச்சி அங்கத்துக்கு அமைவாக இரு வகைப்படும்.

1. பொலிப்பு வடிவம்
2. மெதுசா வடிவம்

(இடம்பெயர முடியாதது)




(இடம்பெயர கூடியது)




www.Keou.lk
School News Today

➢ உதாரணங்கள்

1. பொலிப்பு வடிவம்

கடல் அனிமனி



ஐதரா



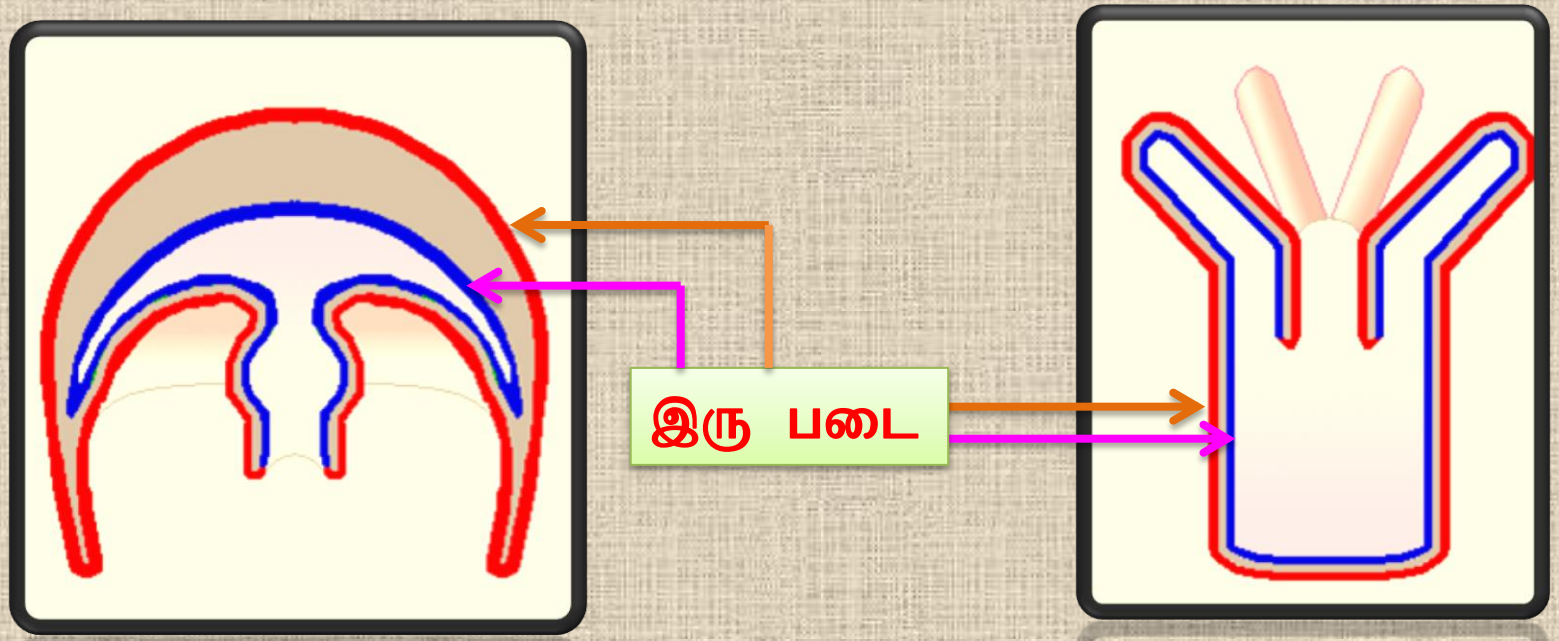
2. மெதுசா வடிவம்

இழுது மீன்



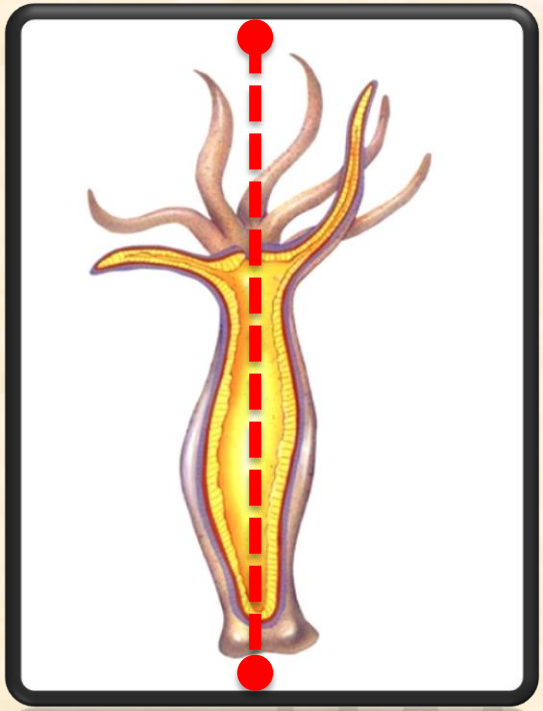
www.kcdu.lk

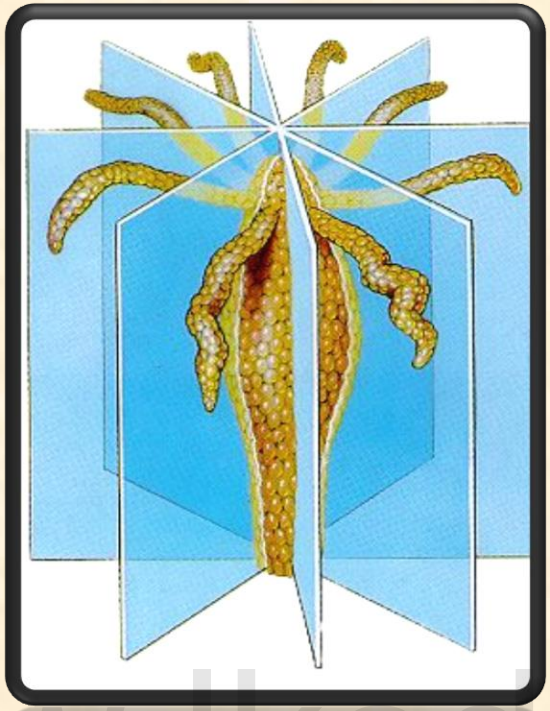
# ➢ இரு மூலவுயிர் கலப்படையாலான உடலமைப்பு




www.tkedu.lk
School News Today

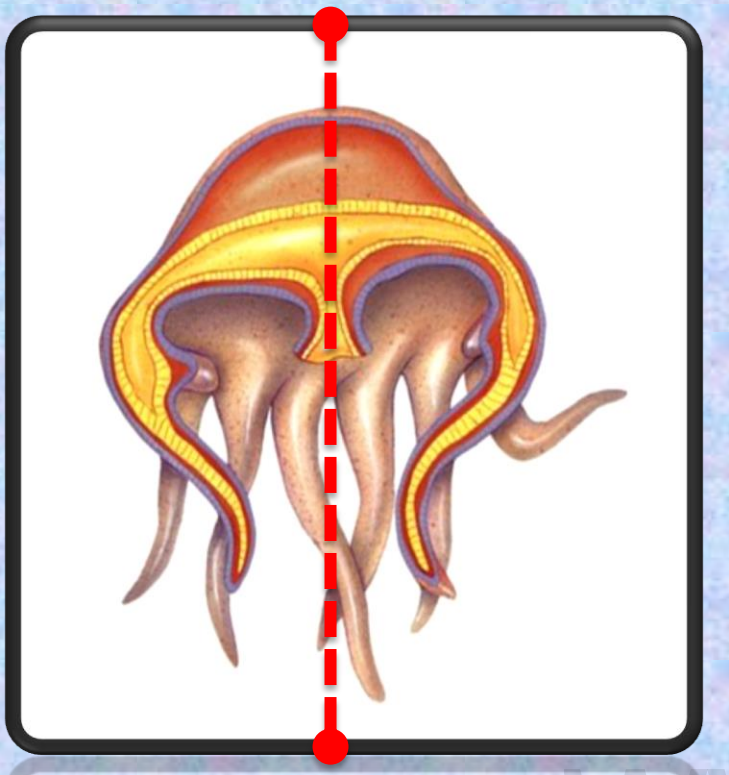
- ஆரைச் சமச்சீரான உடல் கொண்டது.

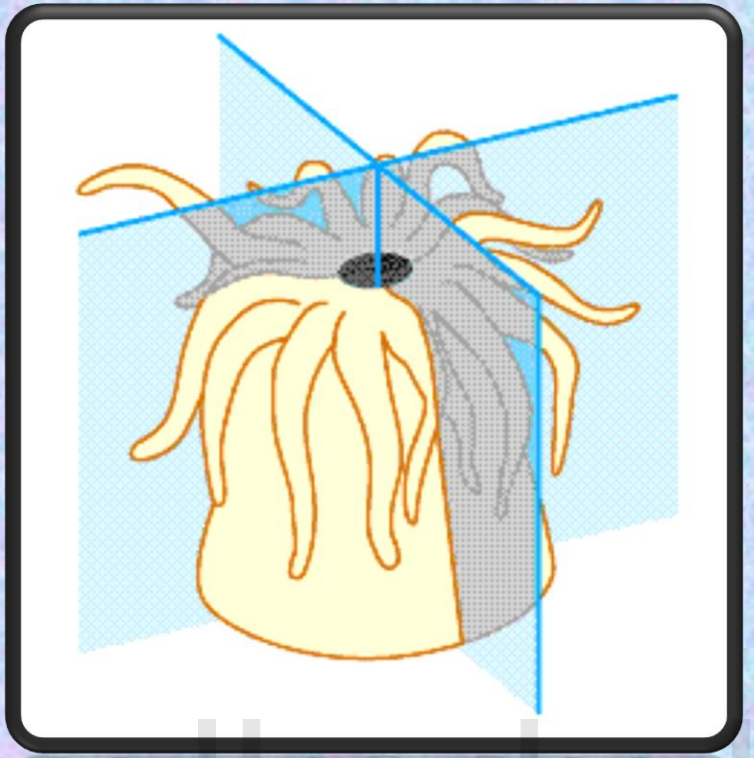




www.tkegu.lk

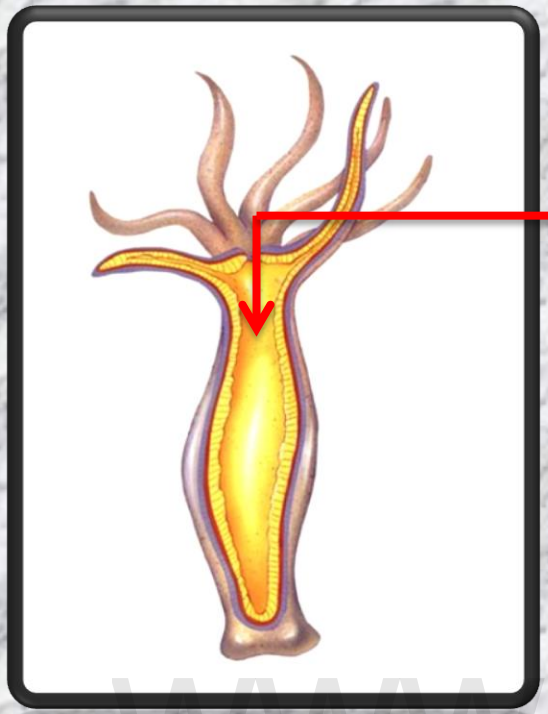
➢ ஆரைச் சமச்சீரான உடல் கொண்டது.





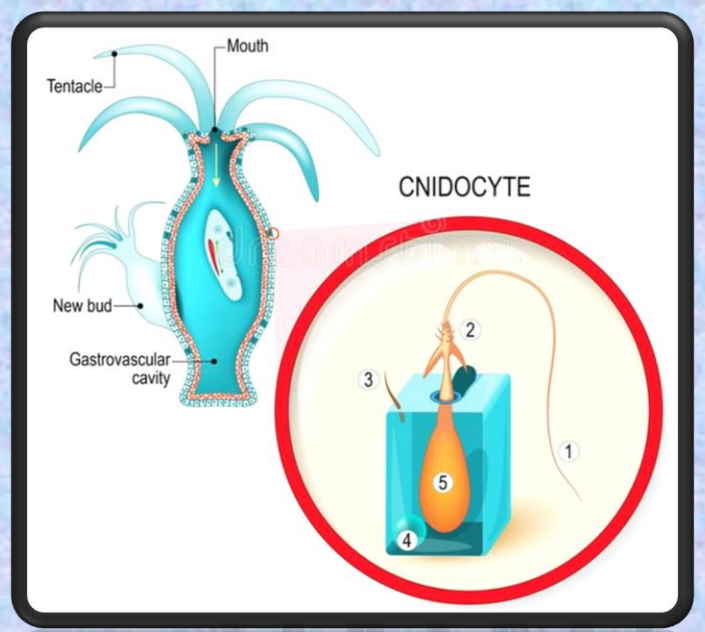
www.tkedu.lk

➢ உணவுப் பாதை :- குழிக்குடல்




www.lkedu.lk
School News Today

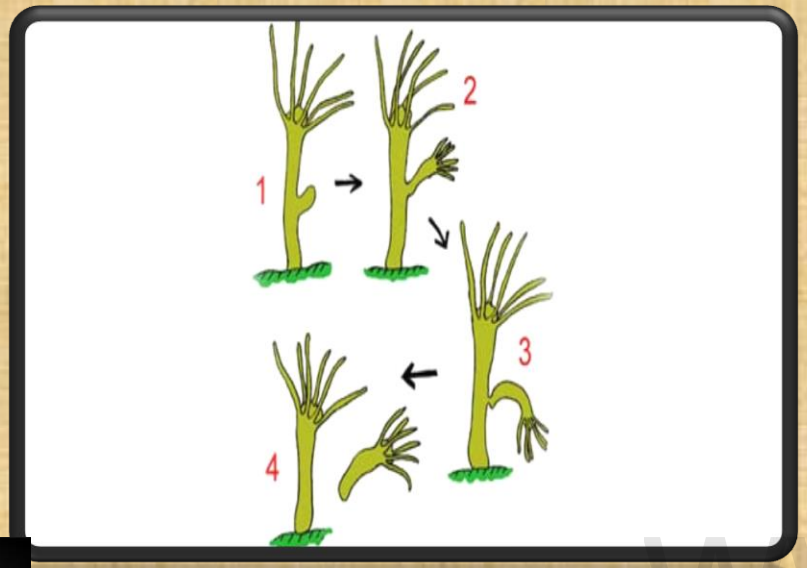
- சகல அங்கிகளும் இரைகௌவிகள் ஆகும்.
- இரைகளை உணர்வு இழக்கச் செய்தல் :-
  அழன் மொட்டுச் சிறப்பை



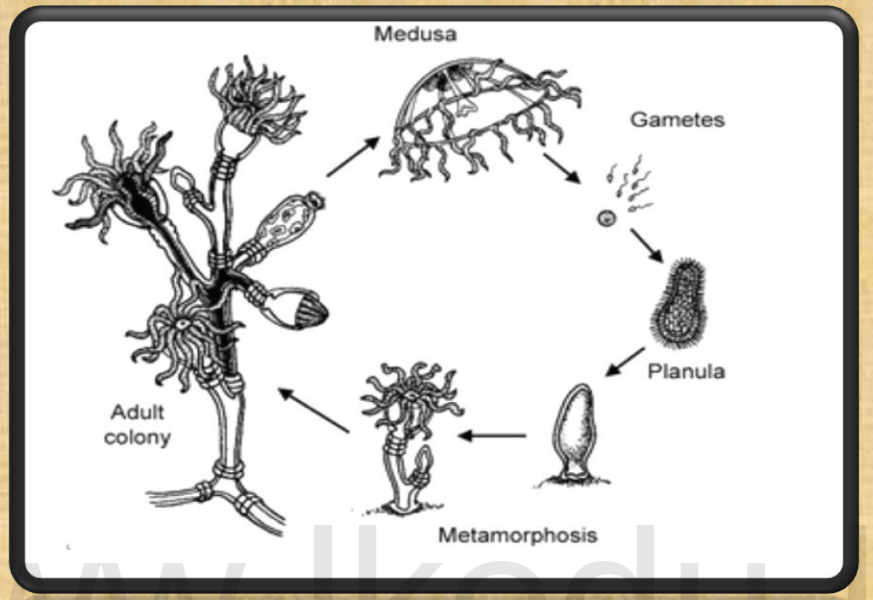

www.lkedu.lk

➢ இவை இரு முறைகளில் இனப்பெருகும்.

இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கம்




இலிங்க முறை இனப்பெருக்கம்




School News Today

Note :- நிடாரியாவிற்குரிய முருகைக்கற் பொலிப்புகள் மூலம் முருகை கற்பாறைகள் தோற்றுவிக்க படுகின்றது.

இவை கடல் வாழ் அங்கிகளிற்கு பெரிதும் உதவுகின்றது.

(உணவு, இனப்பெருக்கம், வாழிடம்)







School News Today

# அனலிடா

- உதாரணங்கள்

1. மண்புழு



2. அட்டை



3. நீரிஸ்



www.lkedu.lk

- இயல்புகள்

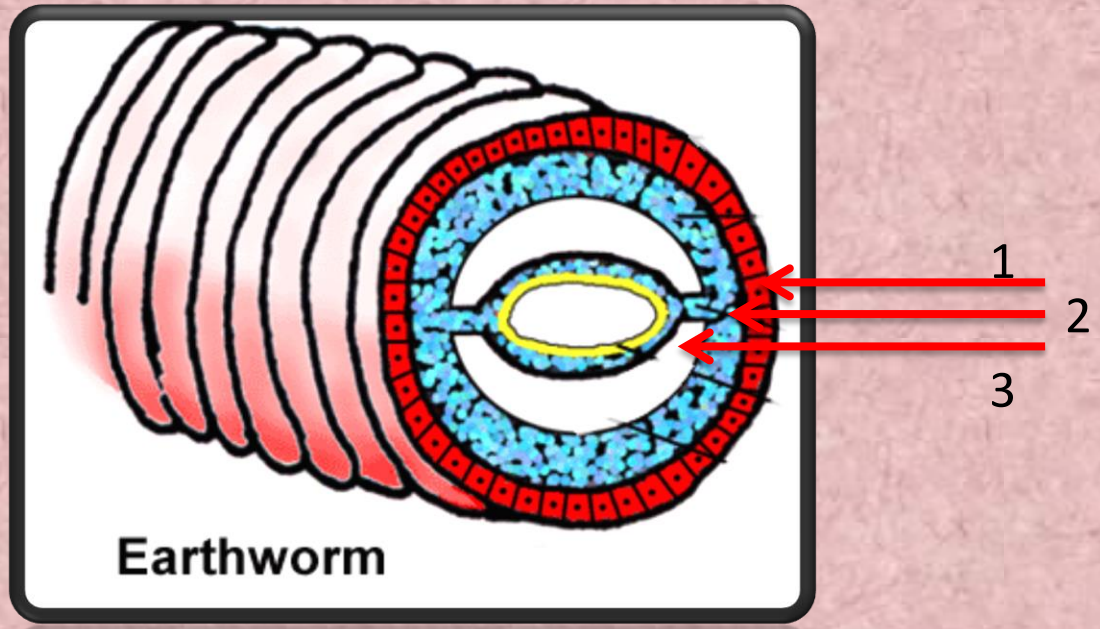
வாழிடம் :- ஈரலிப்பான தரை, உவர் நீர்





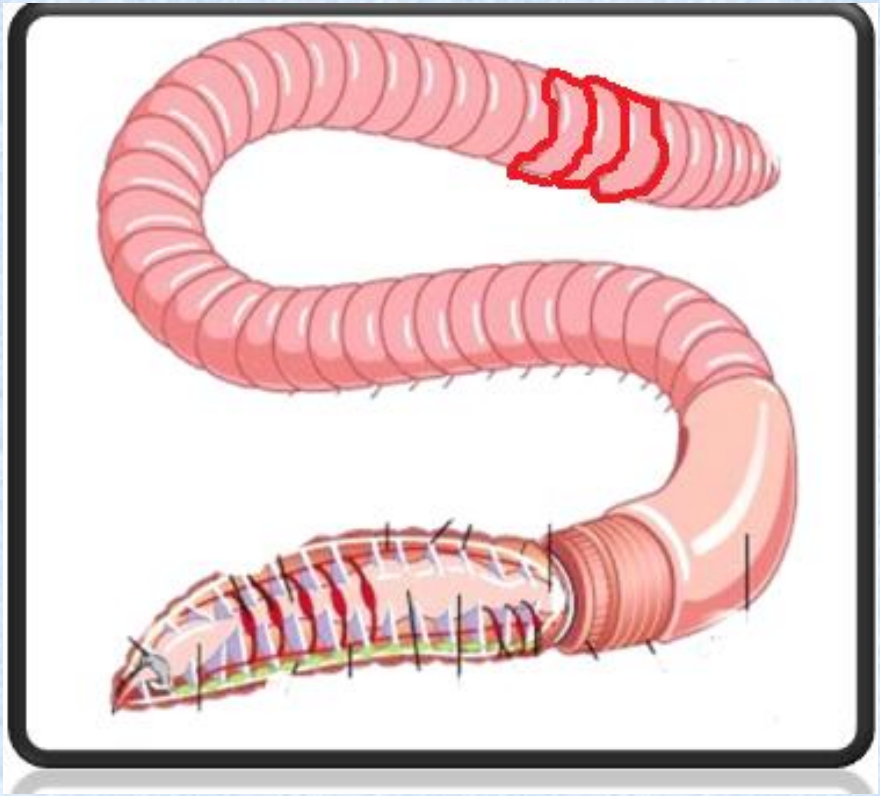
www.lkedu.lk

## ➢ முப்படை உடலமைப்பு கொண்ட விலங்குகள்




www.lkedu.lk

➢ உடல் சம துண்டபட்ட அமைப்பு – வளையப்புழுக்கள்



www.lkedu.lk

➢ உடல் இருபக்கச் சமச்சீர் ஆனது.





School News Today

- உடலினுள்ளே உடற் சுவருக்கும் உணவுக் கால்வாய்க்கும் இடையே பாய்பொருள் நிரம்பிய குழி காணப்படும் அது உடற்குழி எனப்படும்.

- பயன்பாடு :-

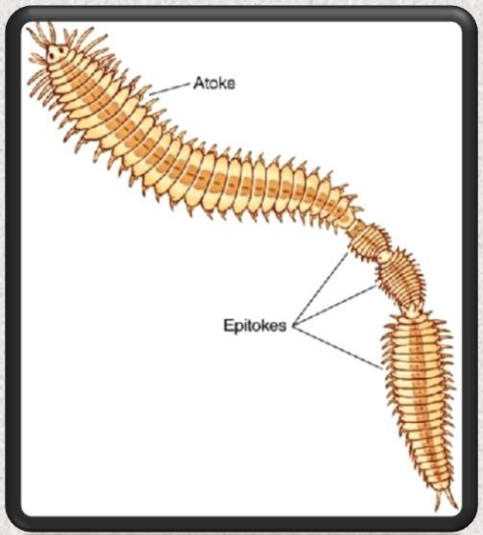
  அசைவு மூலம் உணவுக்கால்வாய்க்கு பாதிப்பு ஏற்படாதவாறு பாதுகாக்கப்படும்.

Note :- உடற்குழி முதன் முதலாக வியத்தம் அடைந்த விலங்குக் கூட்டம் இதுவாகும்.

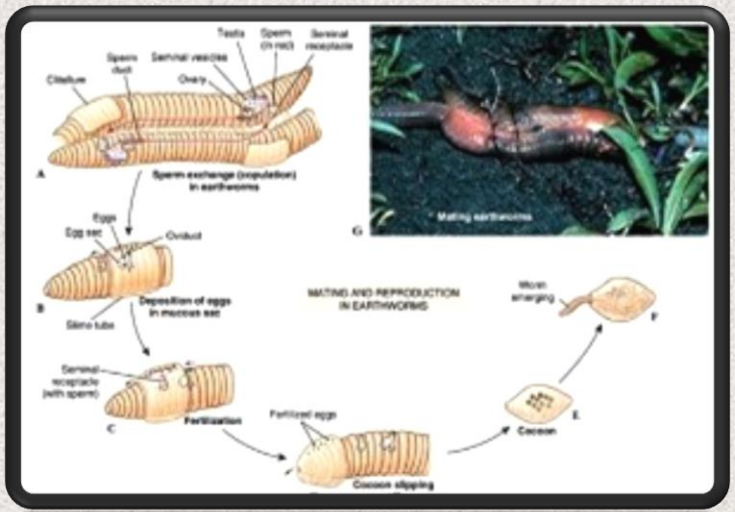
www.lkedu.lk

➢ இவை இரு முறைகளில் இனப்பெருகும்.

இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கம்




இலிங்க முறை இனப்பெருக்கம்




www.tkedu.lk

# மொலஸ்கா

- உதாரணங்கள்

நத்தை



இருவால்விகள்



கணவாய்



கைற்றன்



ஓடு இல்லா நத்தை



ஒக்ரோபசு



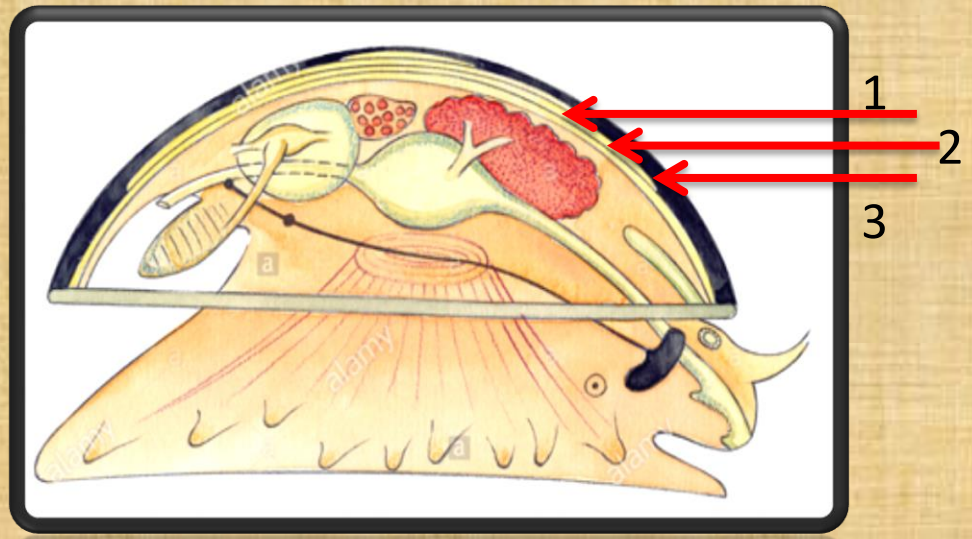
- இயல்புகள்
  - தரை, நன்னீர், உவர் நீர் போன்ற சூழல்களில் வாழும்.





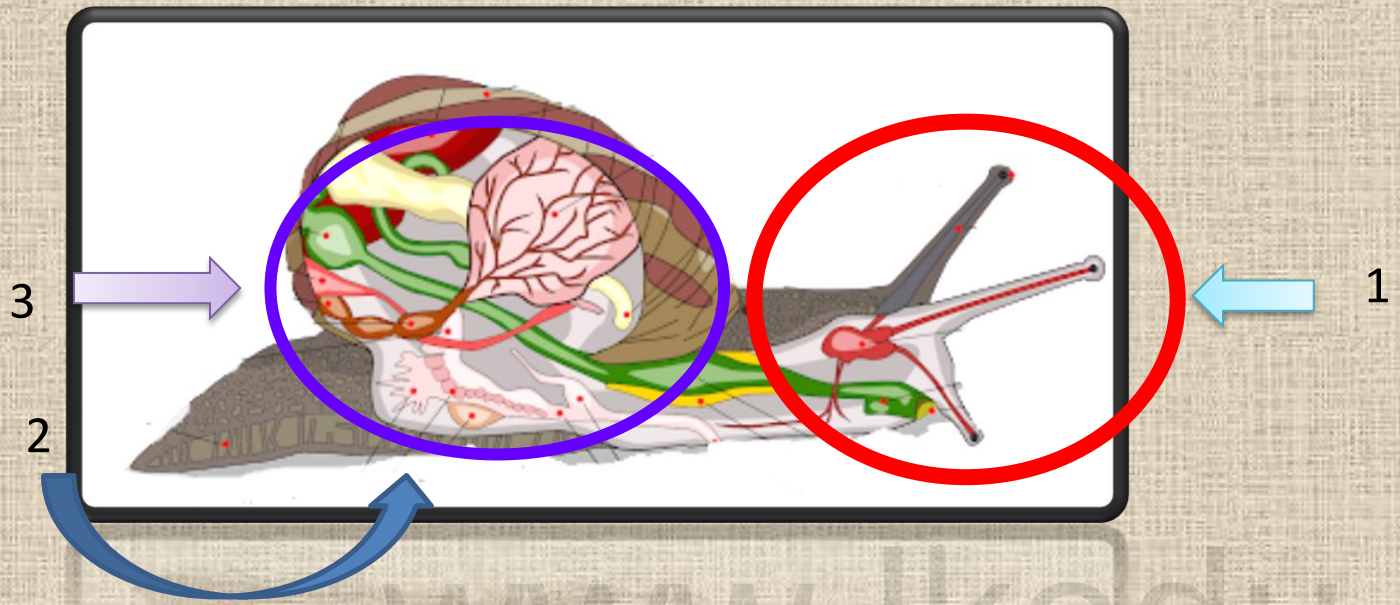
www.keau.lk

- பல்கலத்தால் ஆக்கப்பட்ட முப்படையாலான மென்மையானவை :- மென்னுடலிகள்



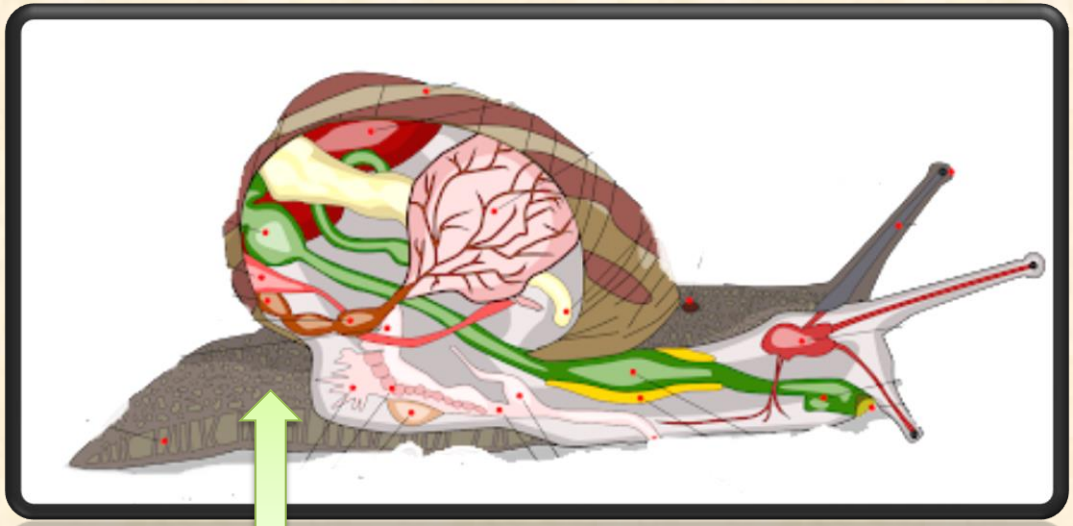

www.lkedu.lk

- உடலானது 3 பகுதிகளைக் கொண்டது.
  1. தலை
  2. தசை செறிந்த பாதம்
  3. உடல் அகத் திணிவு




School News Today

- சீதத்தாலான ஈரலிப்புடைய உடற்போர்வையை உடையவை.

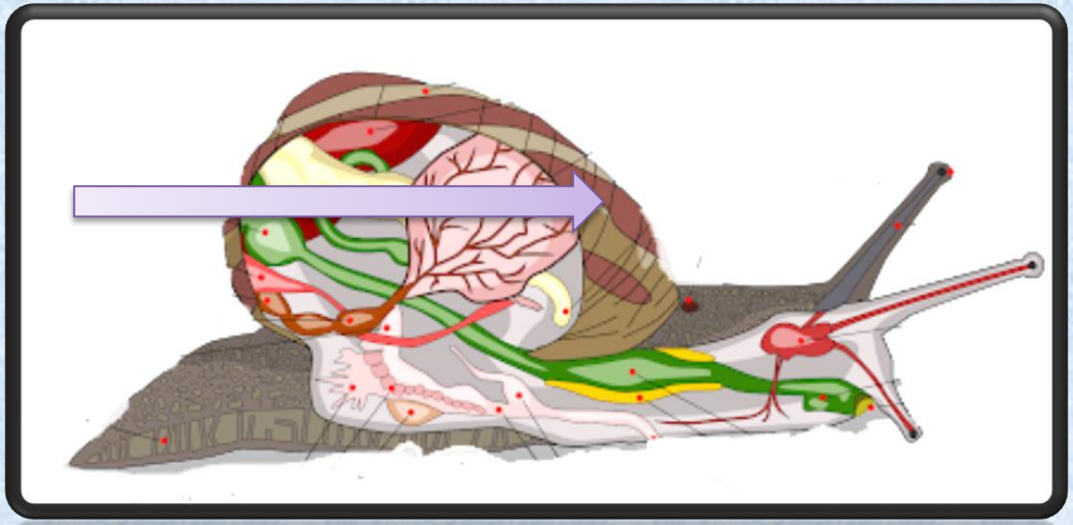


சீதத்தாலான ஈரலிப்பு

www.lkedu.lk

- சில மொலஸ்காக்கள் $CaCO_3$ ஆன புறவன்கூடு / அகவன்கூடு காணப்படும்.
  (மென்மூடியால் சுரக்கப்படும்)

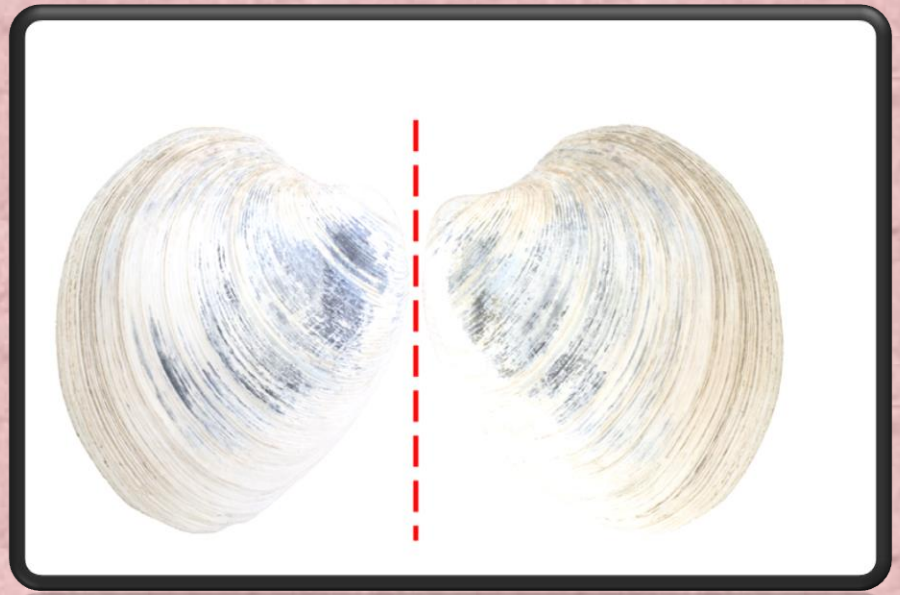
$CaCO_3$ ஆன புறவன்கூடு



www.lkedu.lk

➢ உடல் இருபக்க சமச்சீரானவை.





www.lkedu.lk

➢ இலிங்க முறை இனப்பெருக்கத்திற்கு உரியது.

Note :- அனேகமானவை ஏகலிங்கத்துக்கு (ஒரே வகையான புணரிகளை மாத்திரம் உருவாக்கும்) உரியவை.



www.lkedu.lk

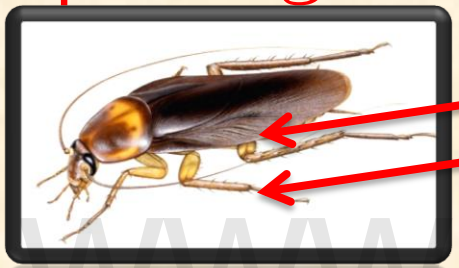
# ஆத்திரோபோடா

- உலகில் அதிகளிவில் காணப்படுபவை :- 75%

- இவற்றில் அதிகளவு காணப்படுவது பூச்சிகள் ஆகும்.
  (இவ்வகுப்பில் 950 000 இனங்கள் இது வரையில் கண்டறியப்பட்டு உள்ளது)



- இவை மூட்டுகளையுடைய தூக்கங்கள் உடையவை.




www.lkedu.lk

- உதாரணங்கள்

வண்ணத்துப்பூச்சி



சிலந்தி



மட்டைத்தேள்



தேள்



நண்டு



கரப்பான்



www.lkedu.lk

- இயல்புகள்

  - தரை, நன்னீர், உவர் நீர் போன்ற சூழல்களில் வாழும்.

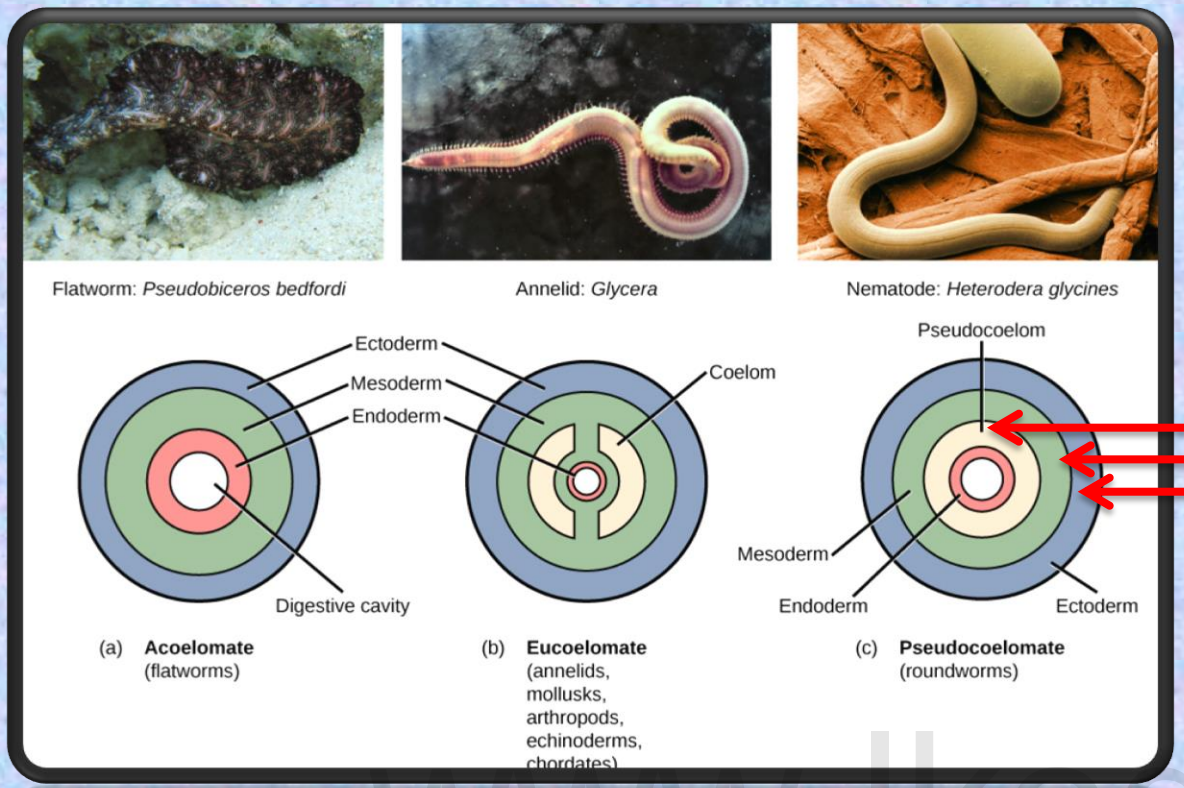






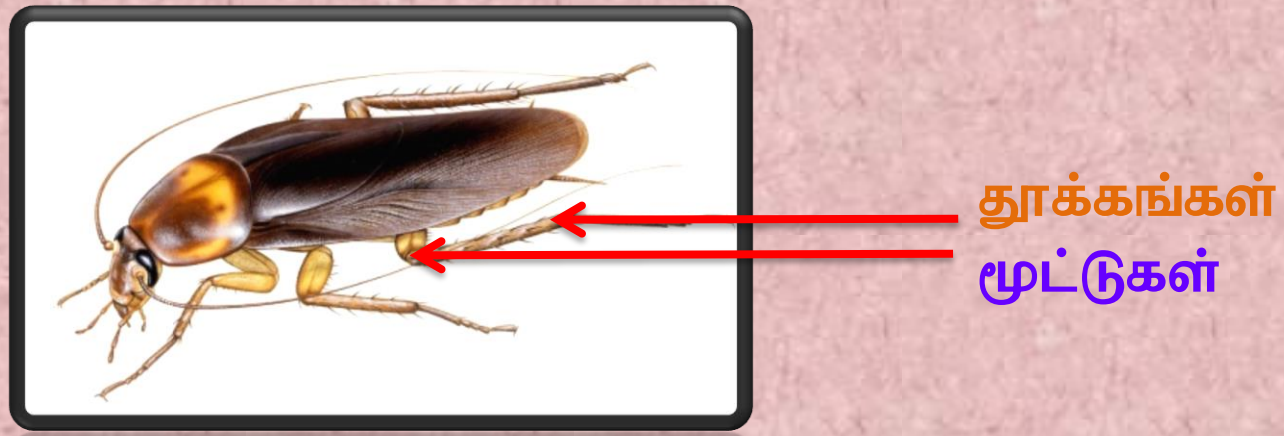
www.lkedu.lk

- முப்படையாலானவை.
- உடற் குழி காணப்படும்.



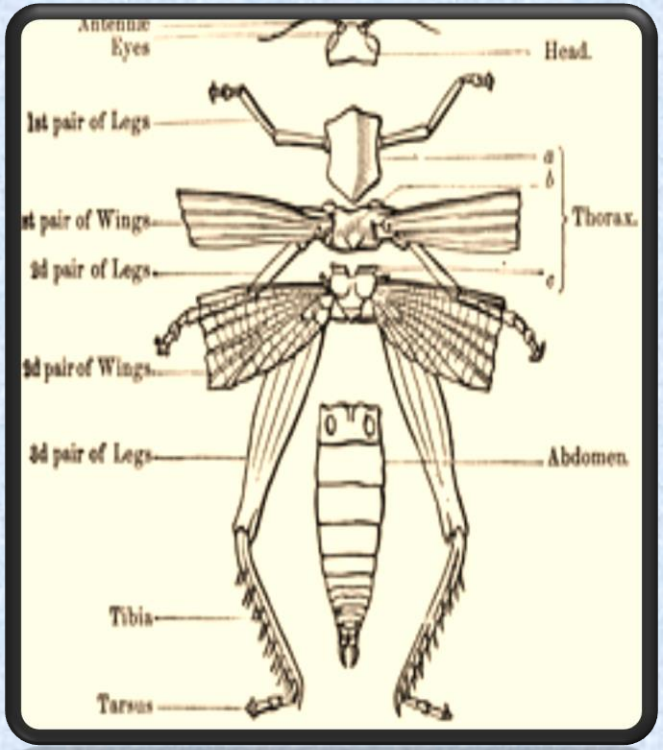

www.lkedu.lk
School News Today

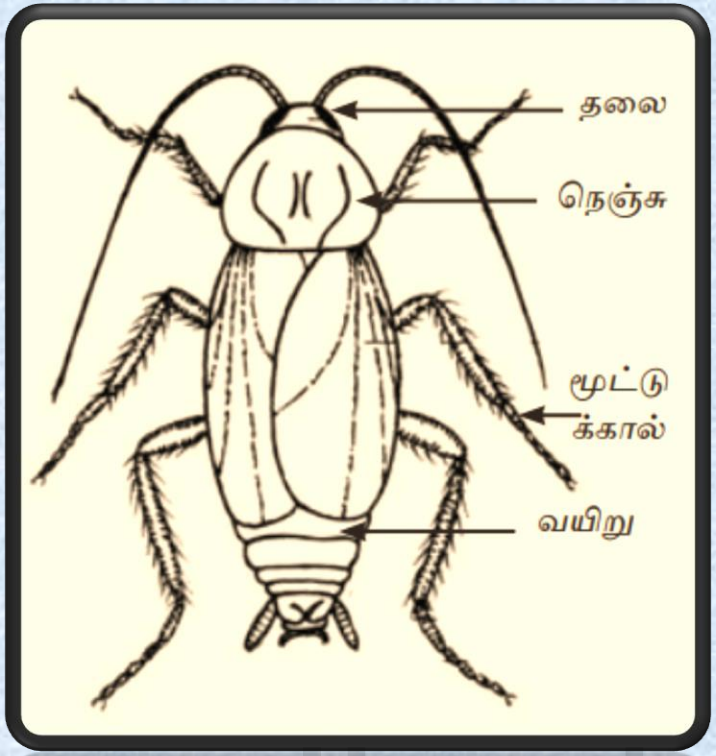
- இவை மூட்டுகளையுடைய தூக்கங்கள் உடையவை.




www.lkedu.lk

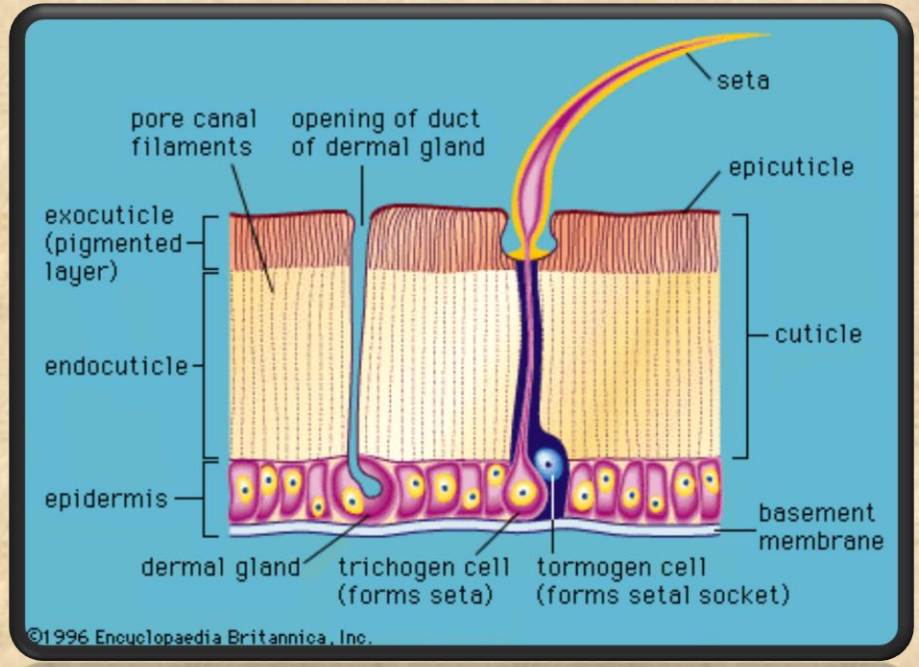
- துண்டங்கள் ஒன்று சேர்ந்து தக்மாக்களை தோற்றுவிக்கும்.



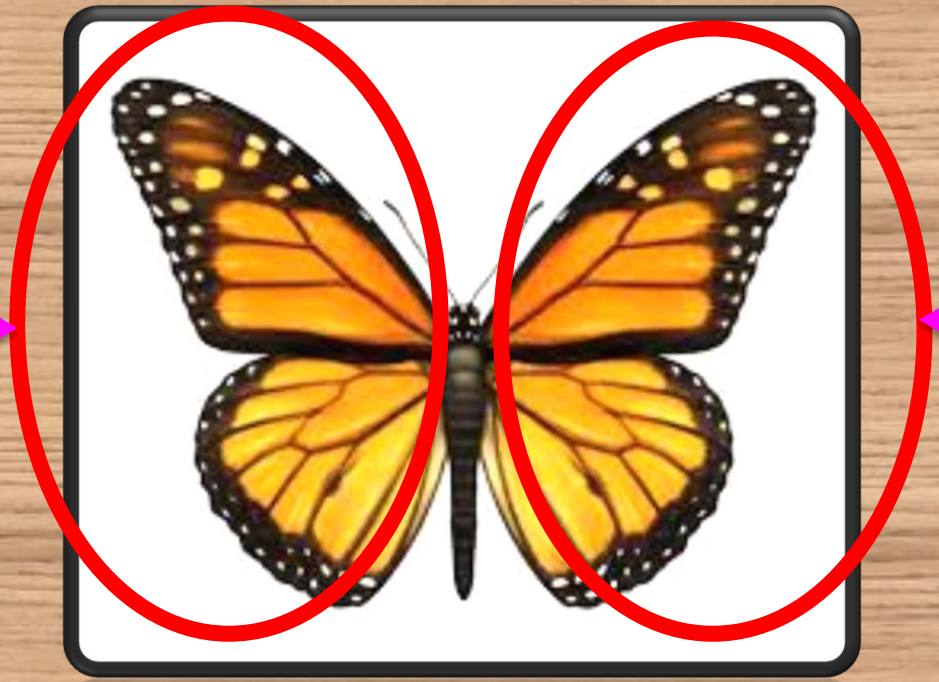

www.kedu.lk

- உடல் மேற்பரப்பு :- கைற்றின்
  (புறவன்கூடாக தொழிற்படும்)



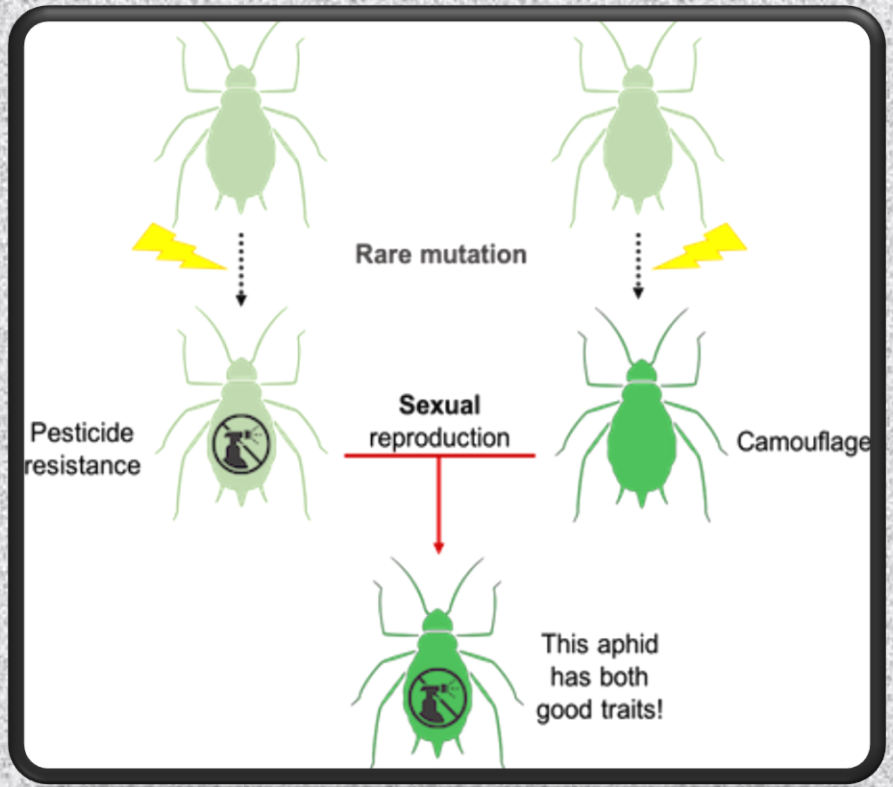

www.lkedu.lk

➢ சில சிறகுகள் உடையவை.




www.tkedu.lk
School News Today

➢ இலிங்க முறை இனப்பெருக்கத்திற்கு உரியது.






# எக்கைனோடேமேற்றா

- உதாரணங்கள்

நட்சத்திர மீன்



கடல்முள்ளி



கடலட்டை



- இயல்புகள்

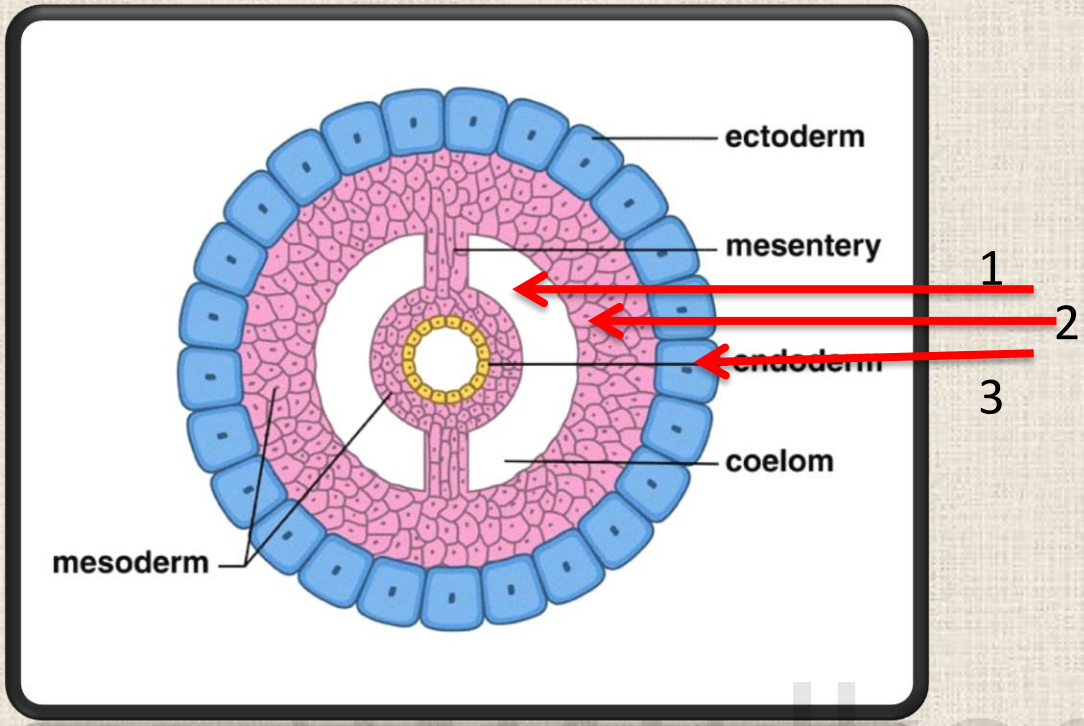
  - வாழிடம் :- உவர் நீர்





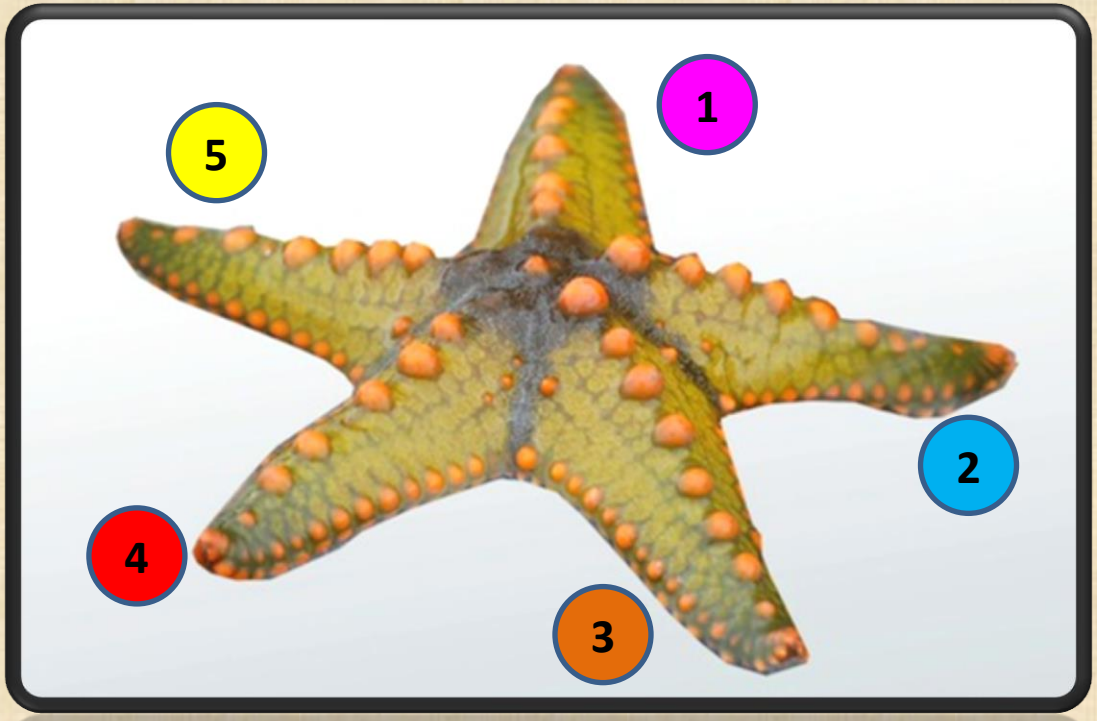
www.lkedu.lk

## முப்படையாலான உடலமைப்பு



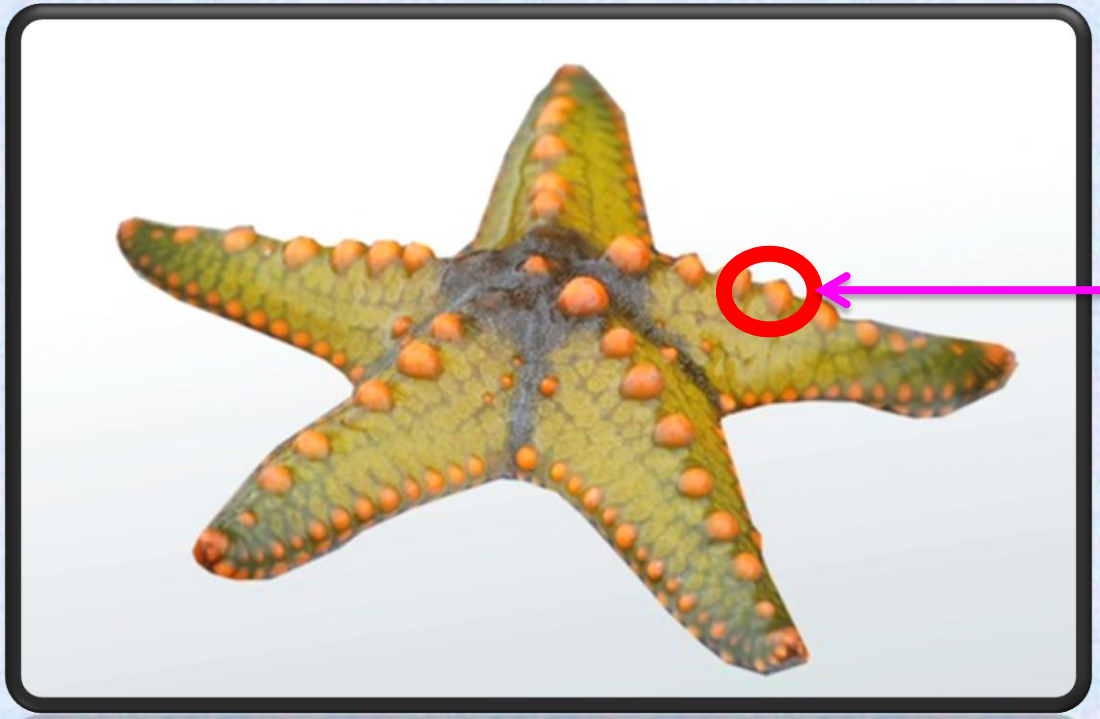

www.tkedu.lk

➢ உடல் ஆரைக்குரிய 05 புயங்களை கொண்டது.



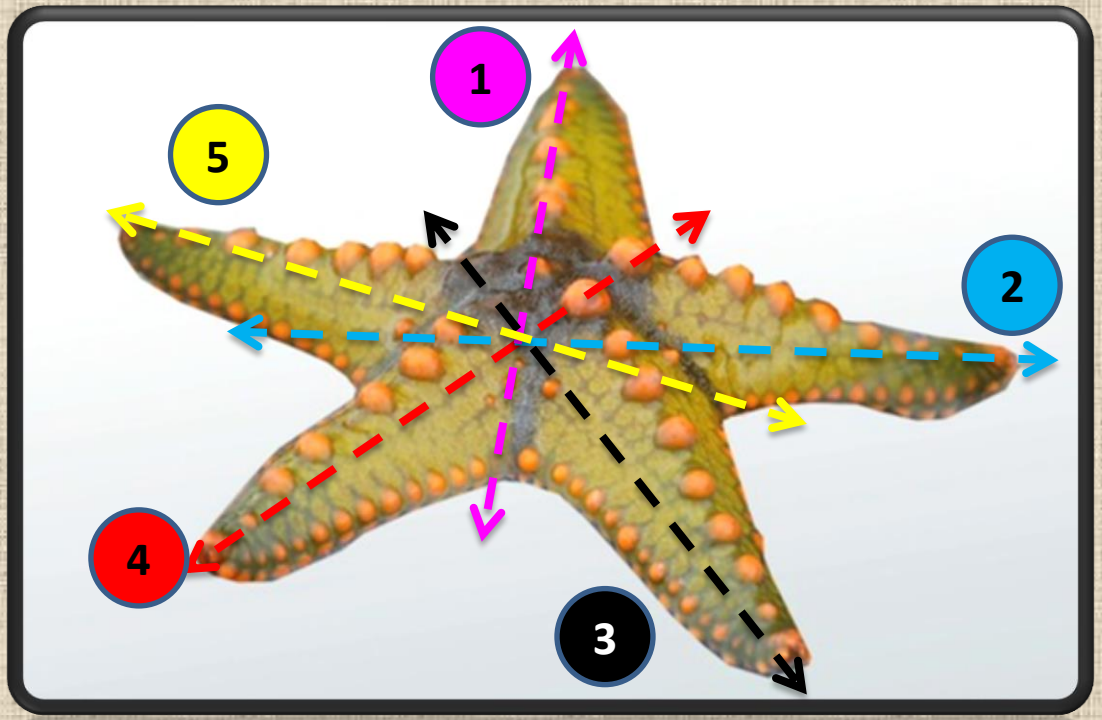

www.lkedu.lk

➢ கூரிய முட்களுடனான உடலை கொண்டது.




www.lkedu.lk

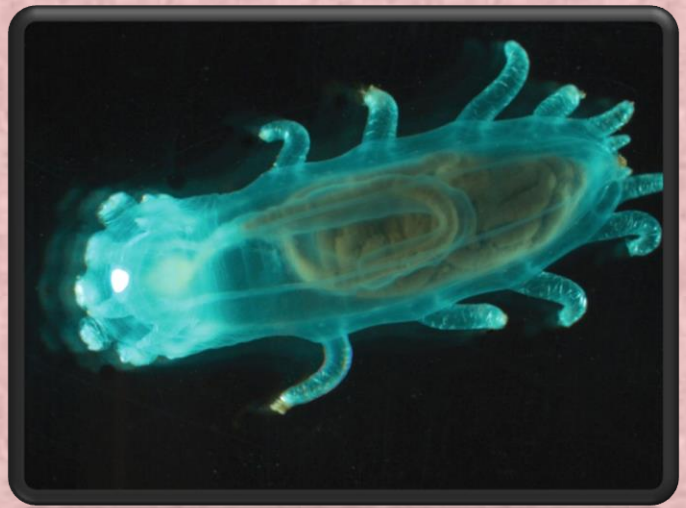
➢ உடல் ஐயாரை சமச்சீர் கொண்டது.




www.kedu.lk

- உருளை, பூ போன்ற வடிவங்களில் காணப்படும்.

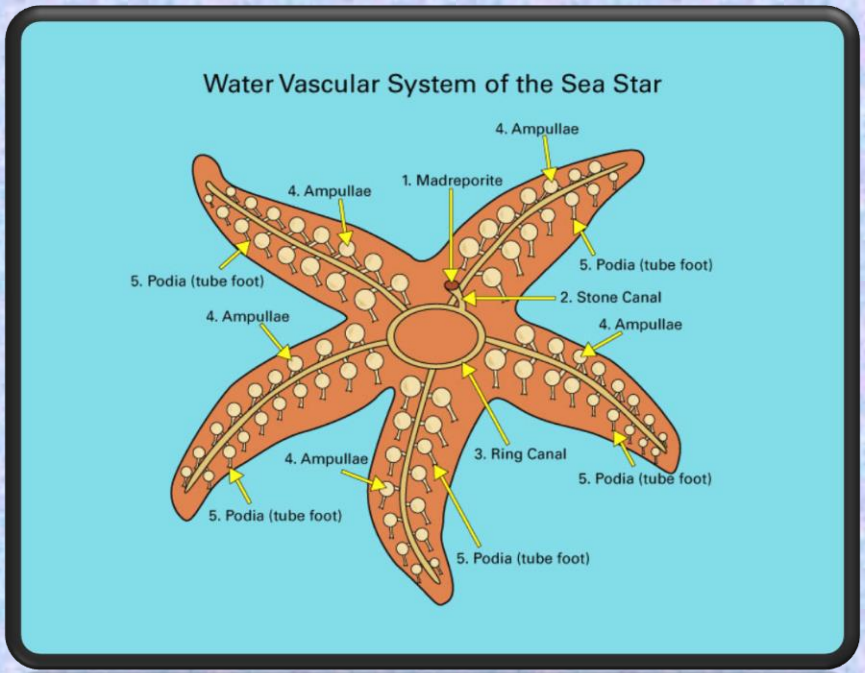




www.lkedu.lk

- உடலில் பரந்த கலன் தொகுதி :-

  நீர்க்கலன் தொகுதி




www.Iedu.lk

- இடப்பெயர்ச்சி , சுவாசத்திற்கு காணப்படும் அமைப்பு :- குழாய்ப் பாதங்கள்



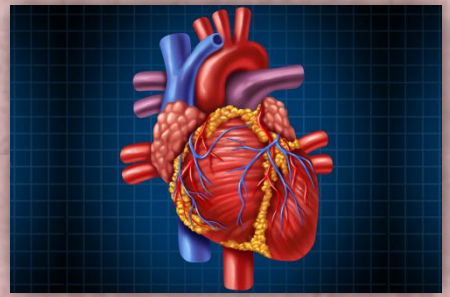


www.lkedu.lk

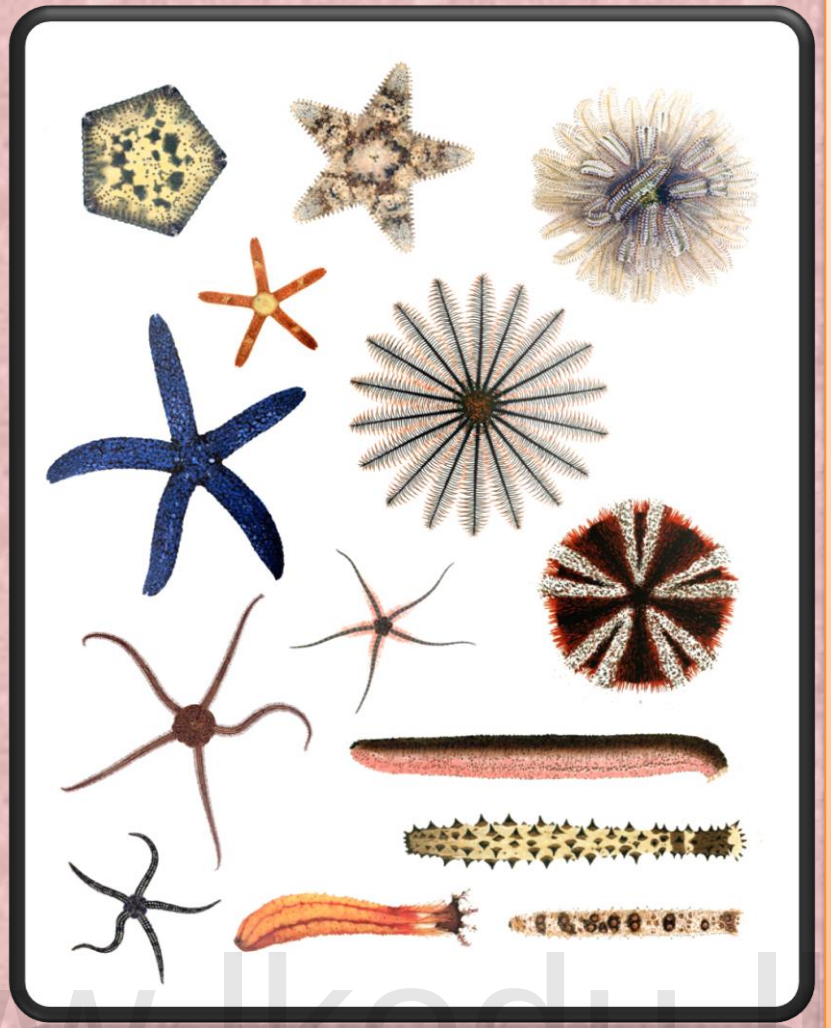
- அங்கிகளின் பொதுவான புலனங்கங்கள் காணப்படாது.

(கண், இதயம், மூளை)



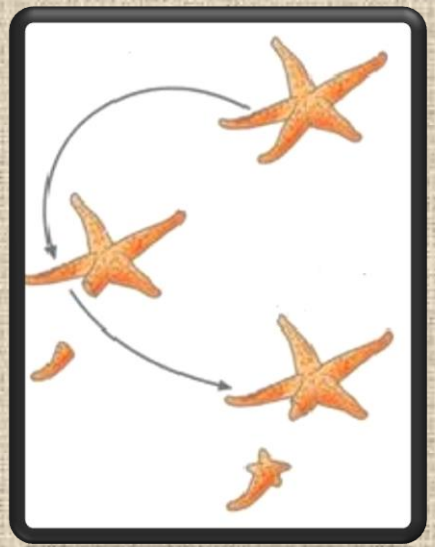






- இலிங்க ஈருவடைமையைக் காட்டும்.
  ஆனால் இவை இரு முறைகளில் இனப்பெருகும்.

இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்கம்

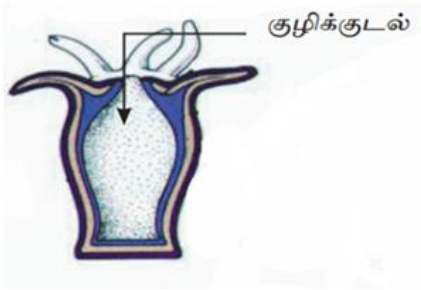


இலிங்க முறை இனப்பெருக்கம்



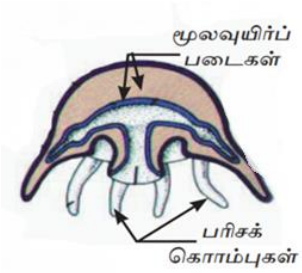
- பொழிப்பு

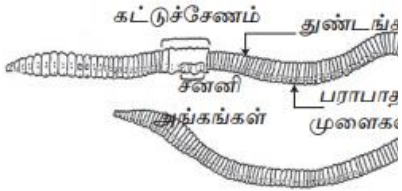
**இராச்சியம் அனிமாலியா ⟶ முள்ளந்தண்டிலிகள்**



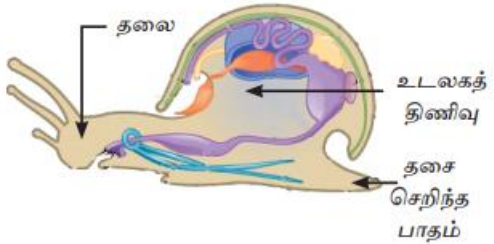

1. நிடாரியா / சீலந்திரேற்றா

2. அனலிடா

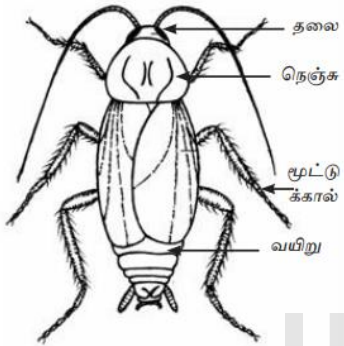


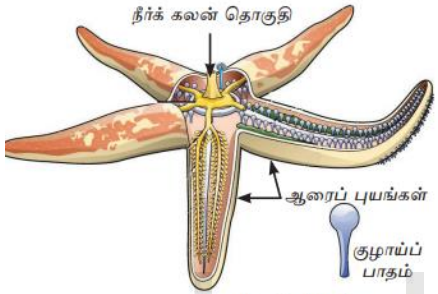




3. மொலஸ்கா




4. ஆத்திரோபோடா




5. எக்கைனோடோமேற்றா

www.lkedu.lk


Thank you !
-School News Today-