

بسم الله الرحمن الرحيم

Coelenterata

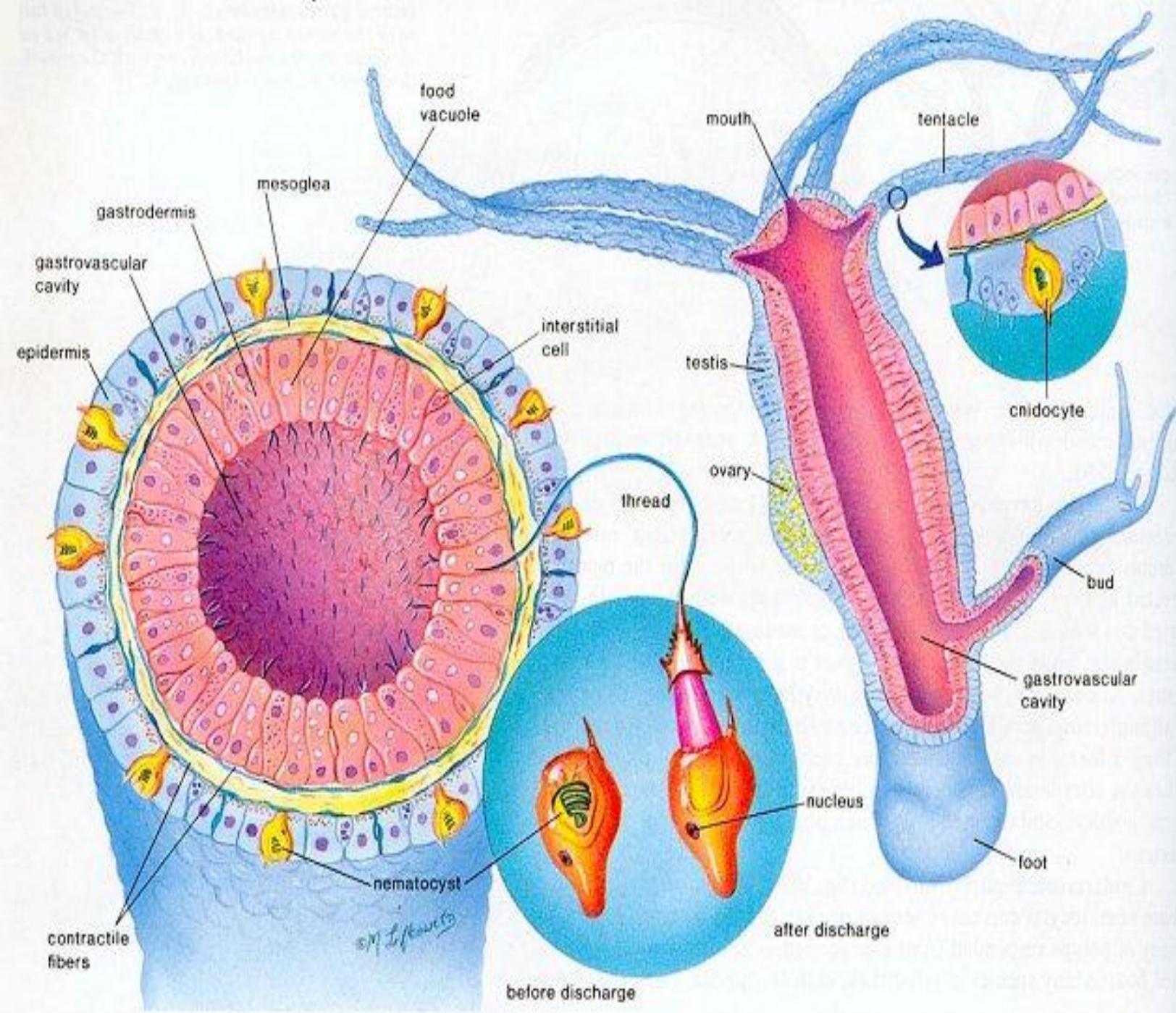


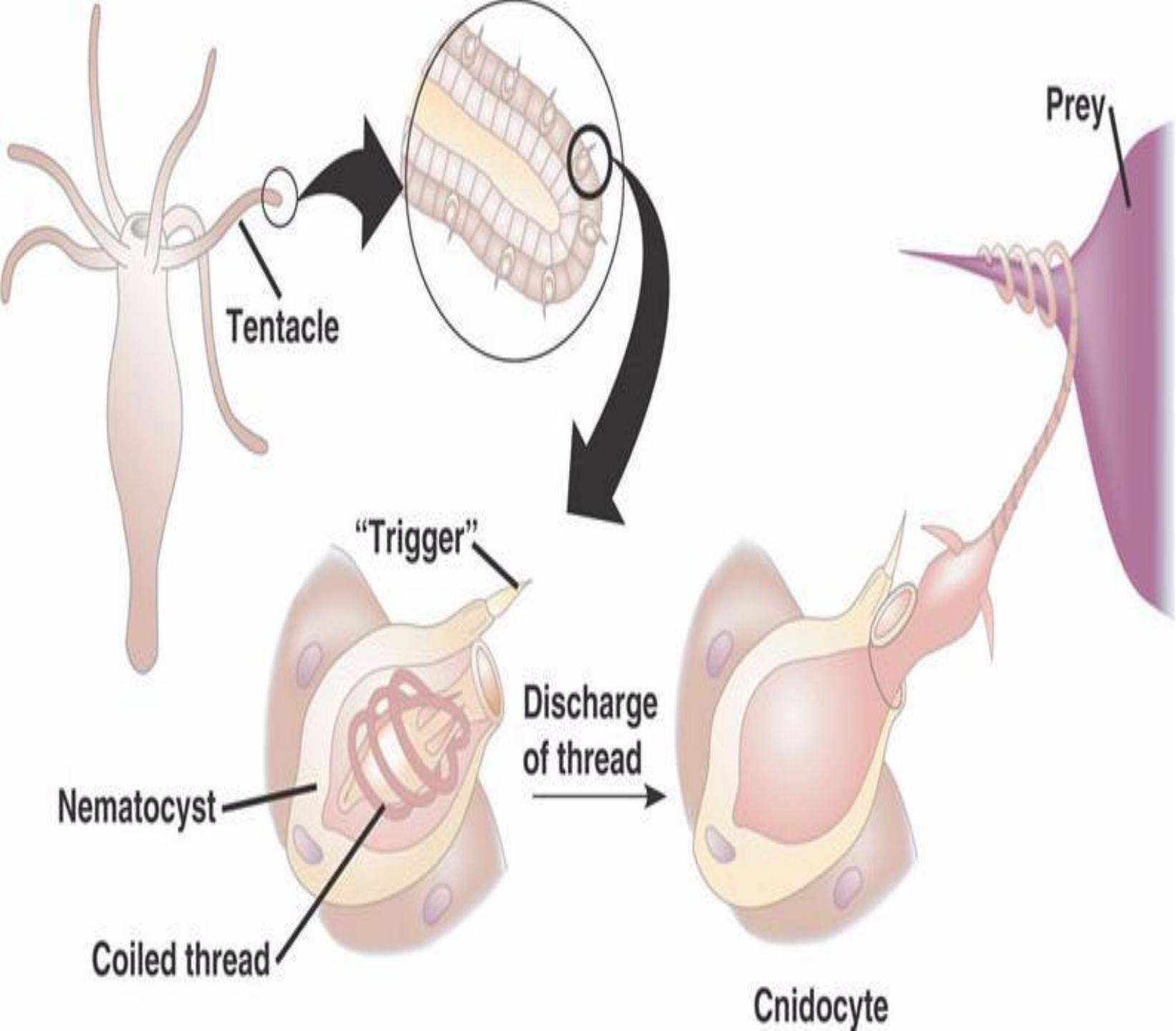
فایلم سولنتراتا

Coelenterata

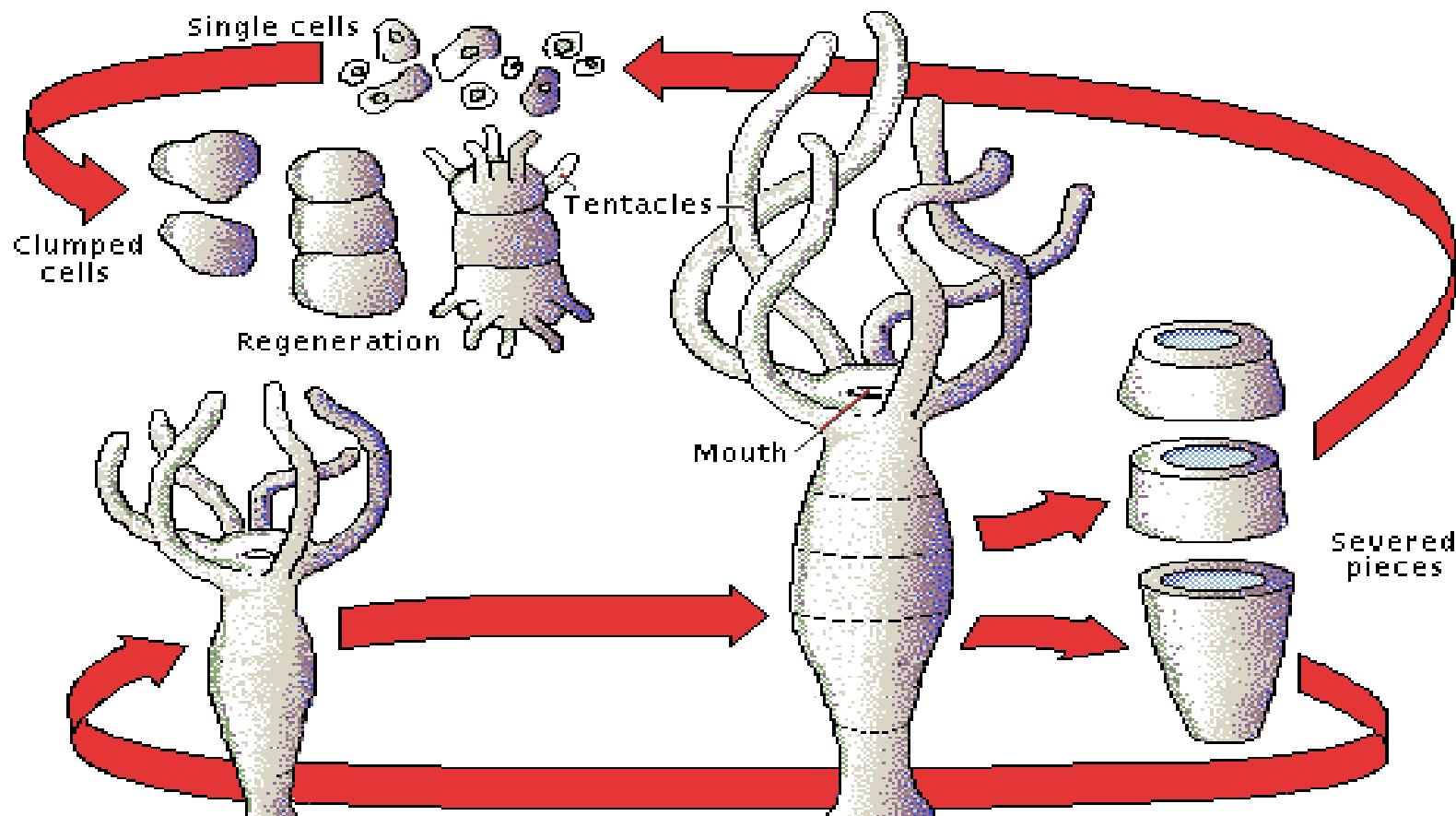
• از خصوصیات عده نمایندگان *Coelenterata* عبارت از داشتن تناظر شعاعی ، خلایی هضمی بنام *Nidoplast* و داشتن حجرات مخصوص *Gastro vascular cavity* میباشد .

- *Gastro vascular cavity*
- *Nidoplast*



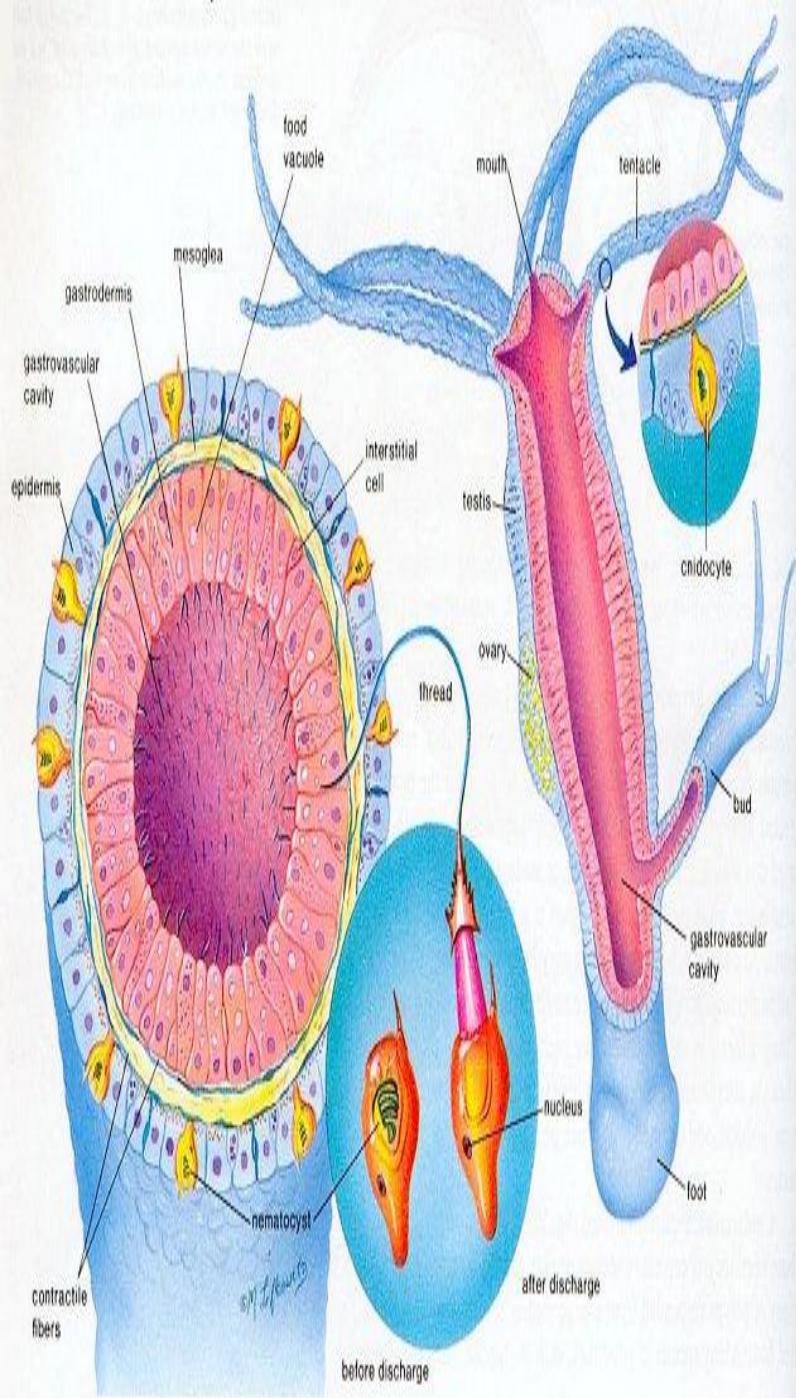


1. Class hydrozoa

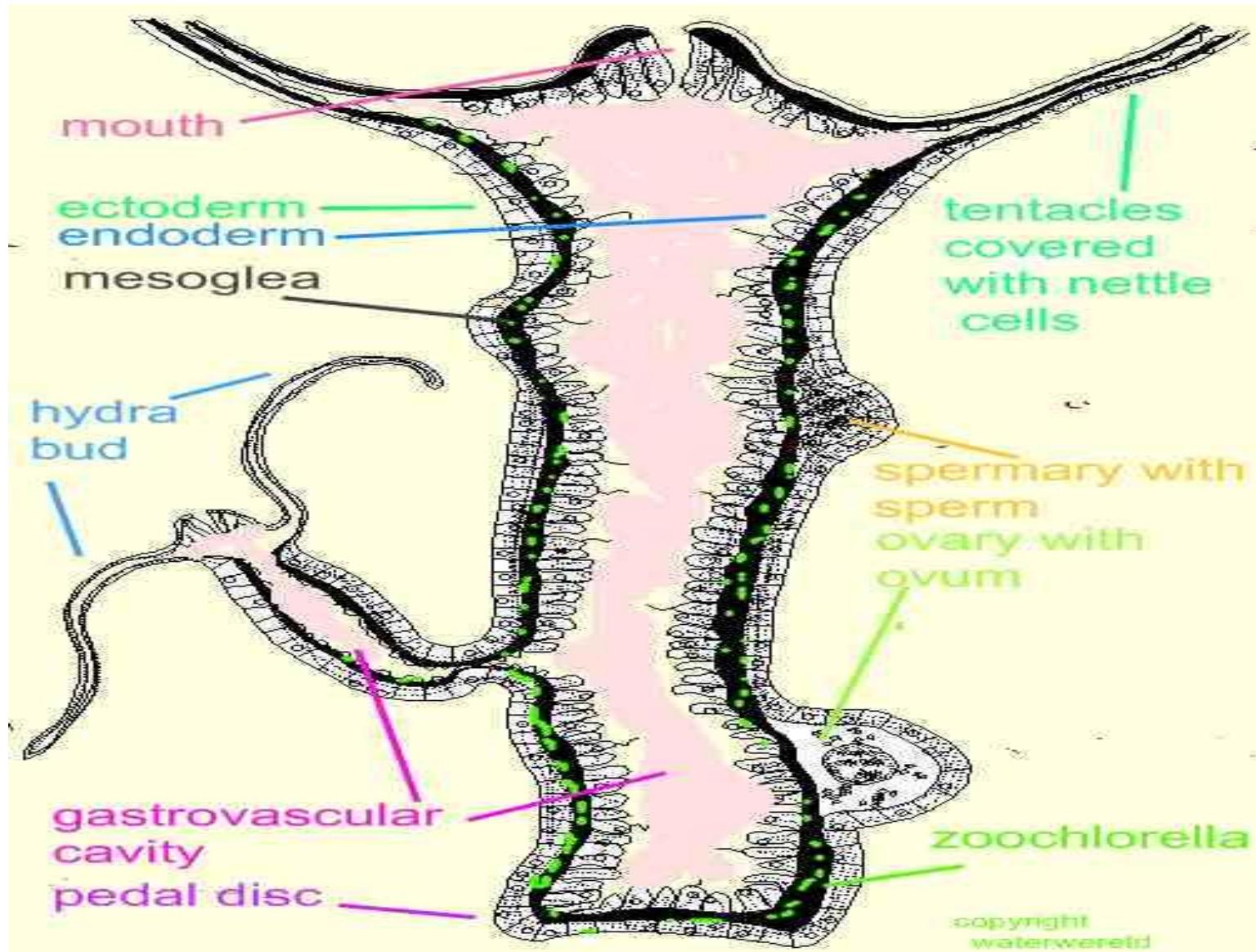


- یکی از نماینده‌گان آب شیرین کلاس هایدروزوا عبارت از هایدار میباشد که به خوبی در جوی‌ها و خندقها بسر میبرند و جسامت ۱۲ الی ۲۰ ملی متری دارند فلهذا به بسیار سهولت و به چشم بر هنے قابل رویت اند.

- جسم هایdra خاصیت ارتجاعی زیاد داشته بدین لحاظ تغیرات در طول و قطر جسم حیوان به هنگام شنا و حرکت به ملاحظه میرسد.
- دهن که در وسط تعداد زیاد ساختمانهای شلاق مانند قدامی بنام *Tentacales* قرار دارد وارد خالیگاه مرکزی شکم میشود که این نوع خالیگاه وظیفه دوران و هضم غذا را به عهده دارد
- و هایdra به وسیله ساختمان پهن که در قاعده حیوان قرار دارد و از آن یک ماده چسپناک ترشح میکند خودرا به زمین وصل مینماید.
- دو طبقه حجرات بنام اکتودرم و اندودرم و طبقه وسطی که جلاتین مانند میباشد بنام *Mesogelia* یاد میشود.



Ectoderm طبقه 1 •
Endoderm طبقه 2 •

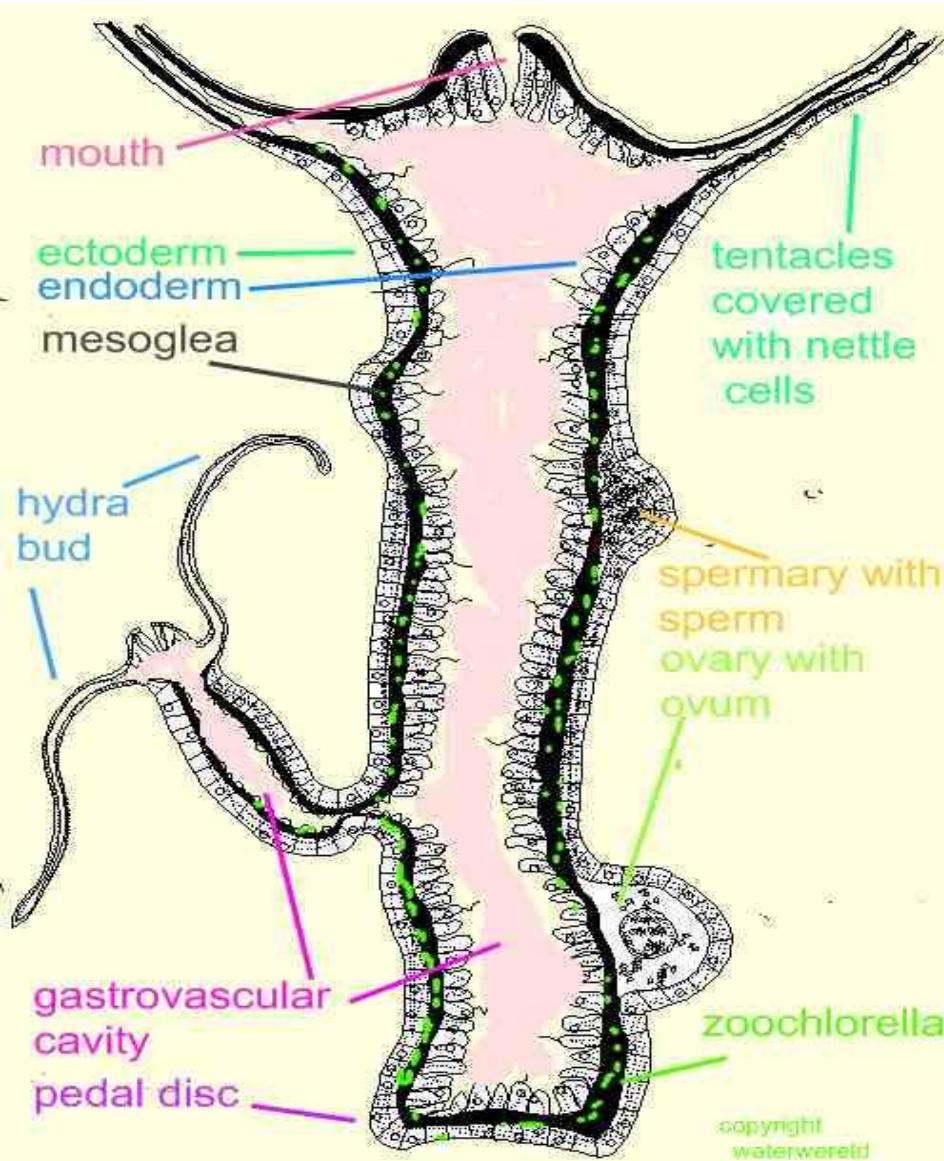


Ectoderm

- Epithelium cells

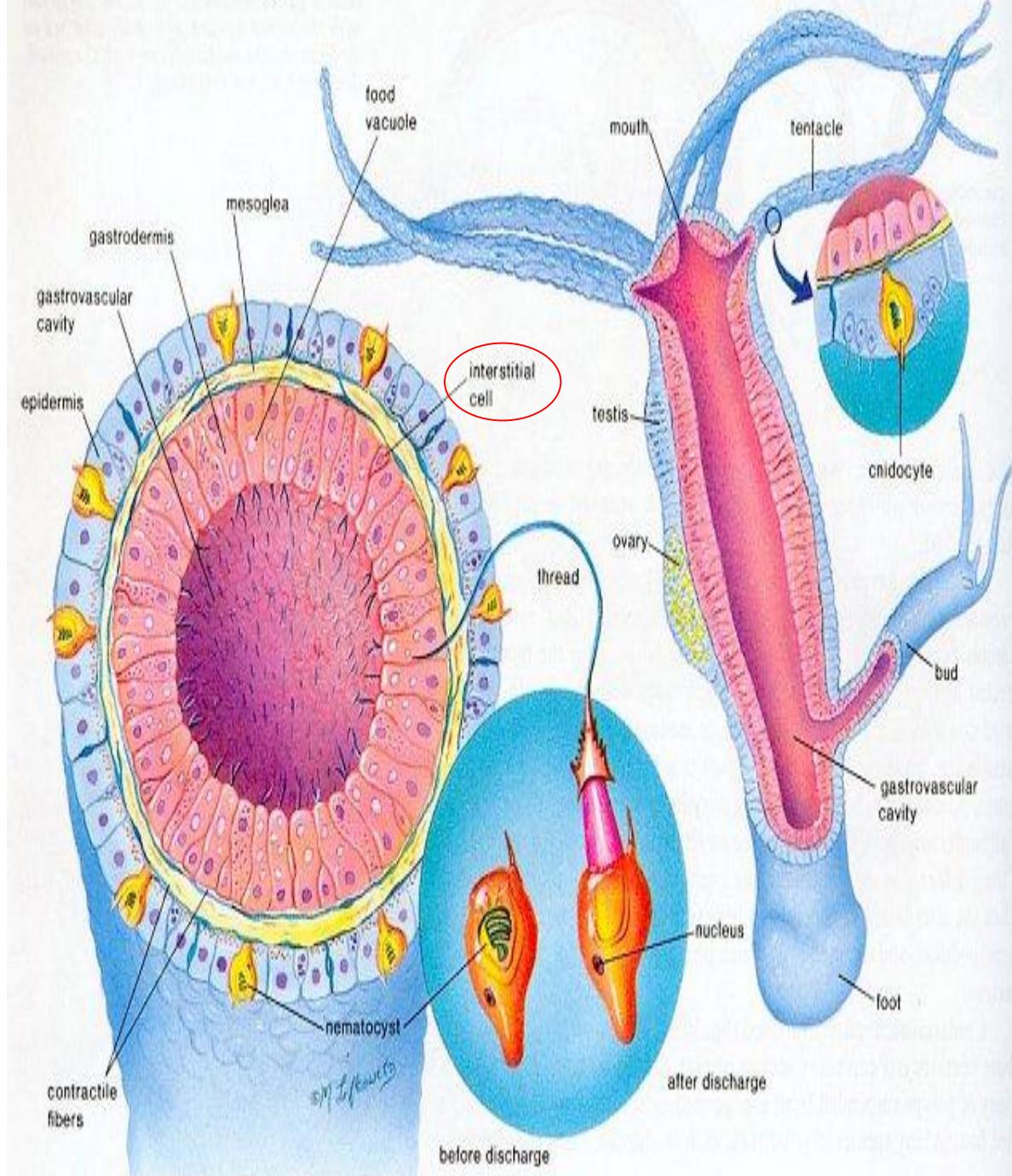
- این حرات که قسمت اعظم سطح خارجی هایdra را پوشانیده

- دارای ساختمانهای سلندر مانند بوده که در قاعده خود کمی پهن میباشد



Interstitial cells

- این حجرات در تحت حجرات اکتودرم قرار داشته و هنگام جراحات دیوار جسم به ترمیم مجدد ناحیه مصدوم شده میپردازد



- نیدو پلاست ها که تر سرتاسر اکتودرم منتشر اند و در تنناکلها بیشتر متمرکز یافته اند

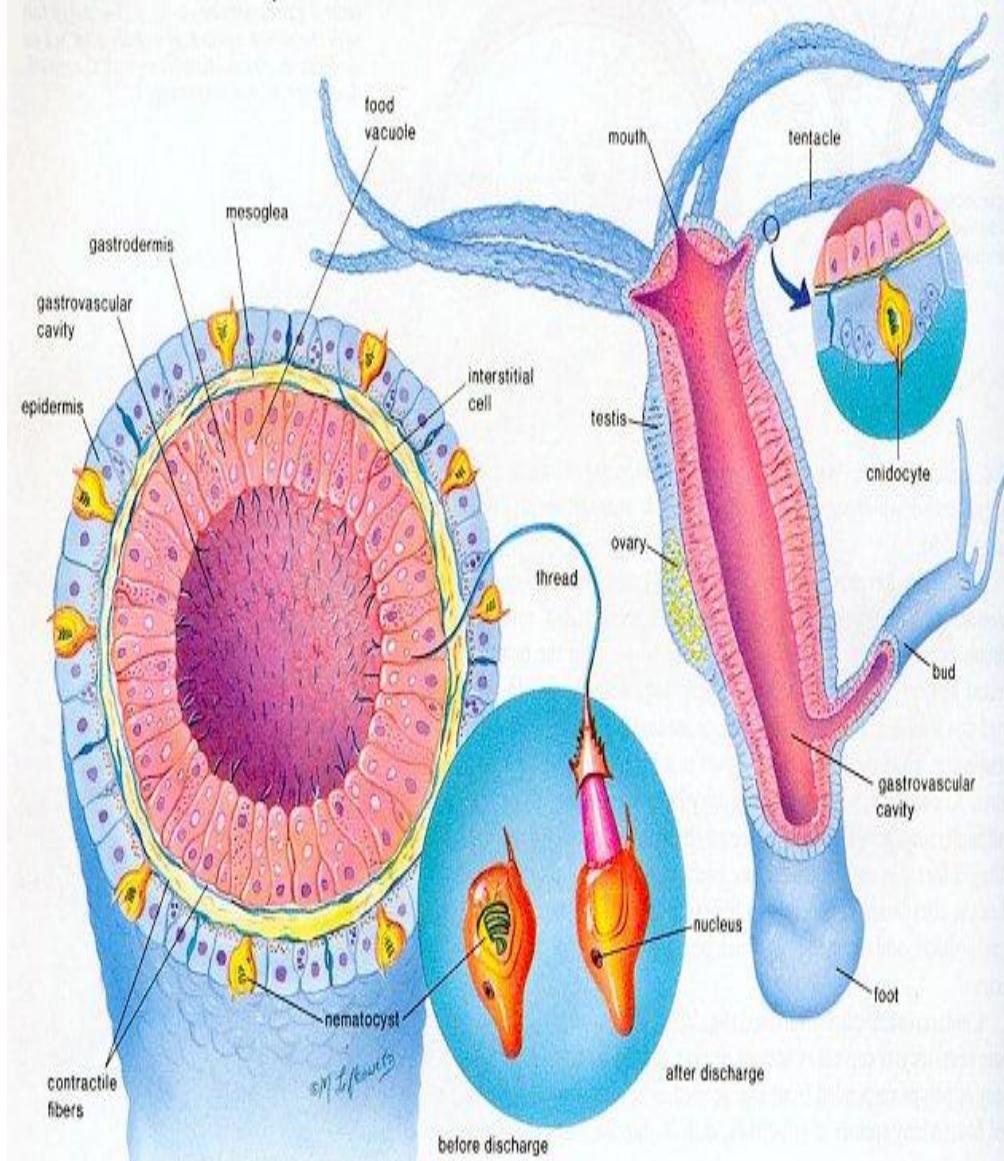
- عبارت از حجرات مخصوصی اند که در داخل شان نیماتوستها قرار دارد

- بصورت عموم یک نیماتوسيست عبارت از کپسول طویل پر از مایع است که یک رشته تاب خورده میان خالی در داخل آن قرار دارد.

- در سطح حجره نیدو پلاست ساختمانهای خار ماندی بنام *Cnido cell* قرار دارد

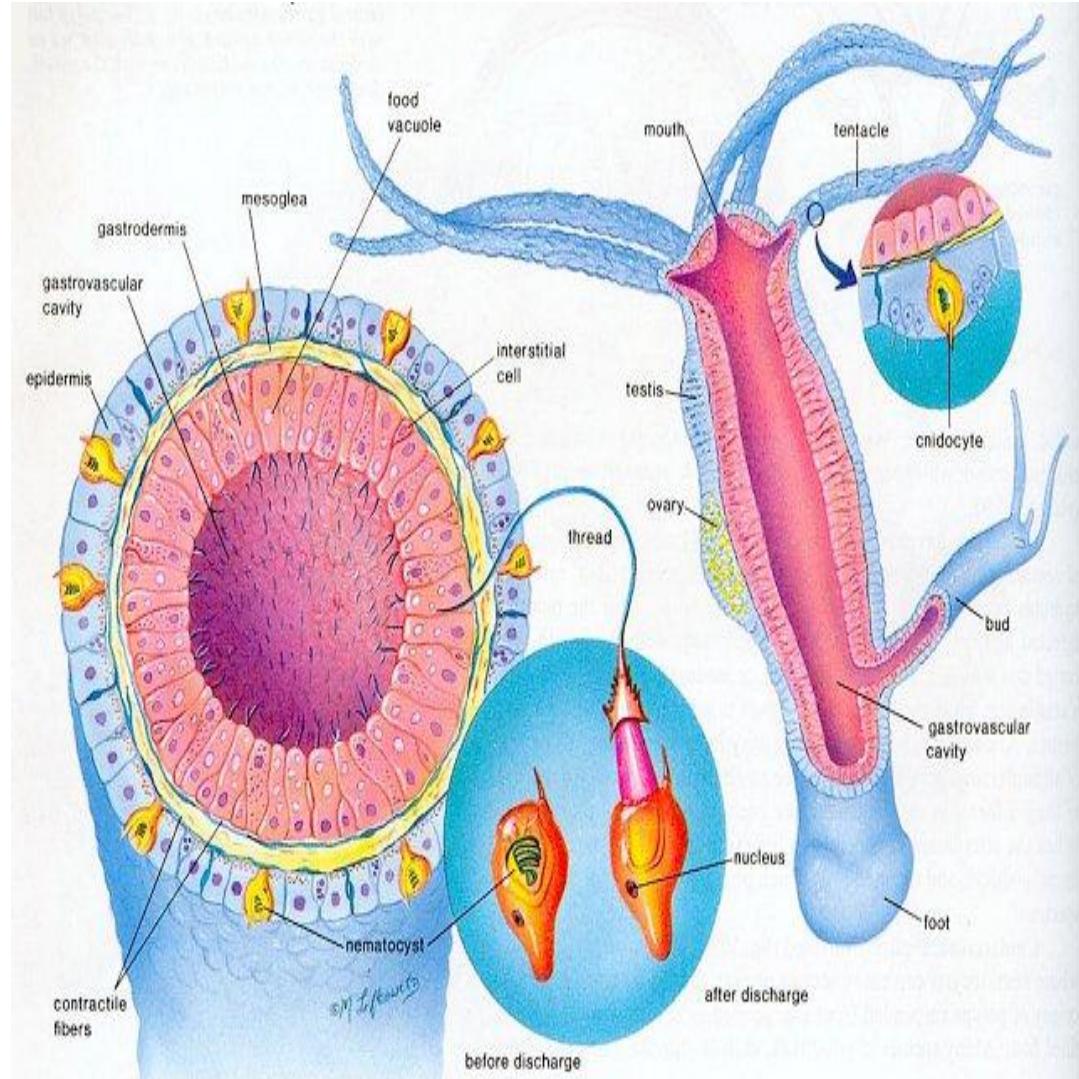
- هرگاه نیدوسیل بواسطه تماس به جسم خارجی تحریک گردد فوراً دهان حجره باز شده و رشته های داخلی نیماتوسيست ها به سرعت زیاد به خارج پرتاب میگردند

Cindo plast

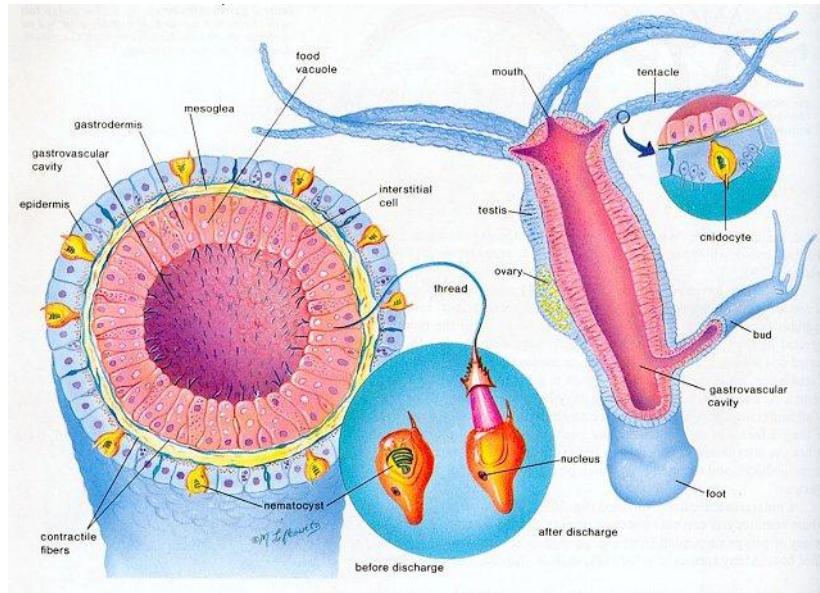


حجرات ترشحی

- این حجرات ماده لزجی از خود افراز نموده و تعداد زیادی از آنها در قاعده جسم هایدرا قرار دارند و به مثل حجرات عضلاتی هایدرا دارای رشته های ارتجاعی میباشند.



حِرَاتٌ حُسْيٌ وَعَصْبِيٌّ



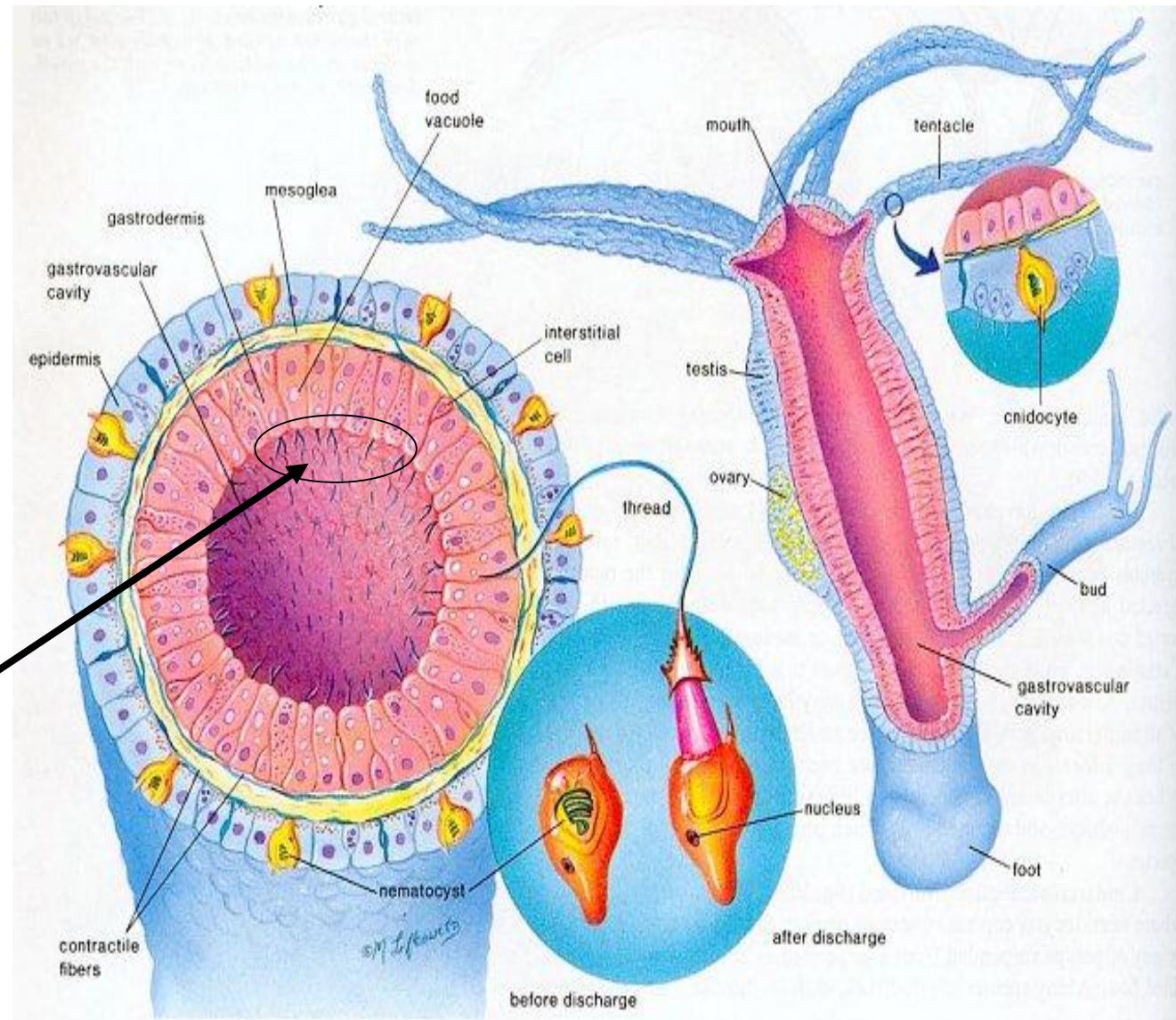
2- طبقه Endoderm

- حجرات این طبقه شباهت زیاد به حجرات اپیدرم داشته

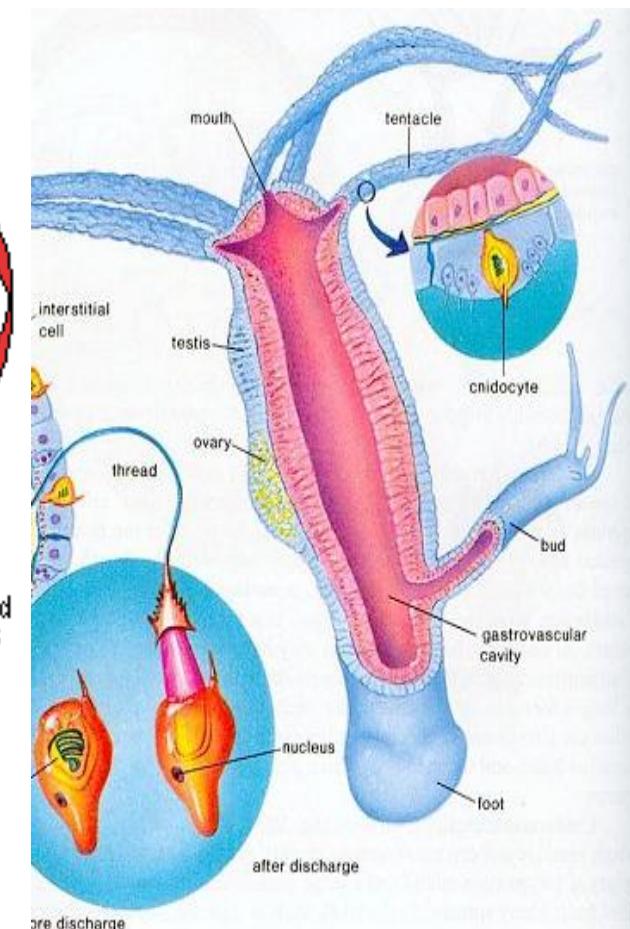
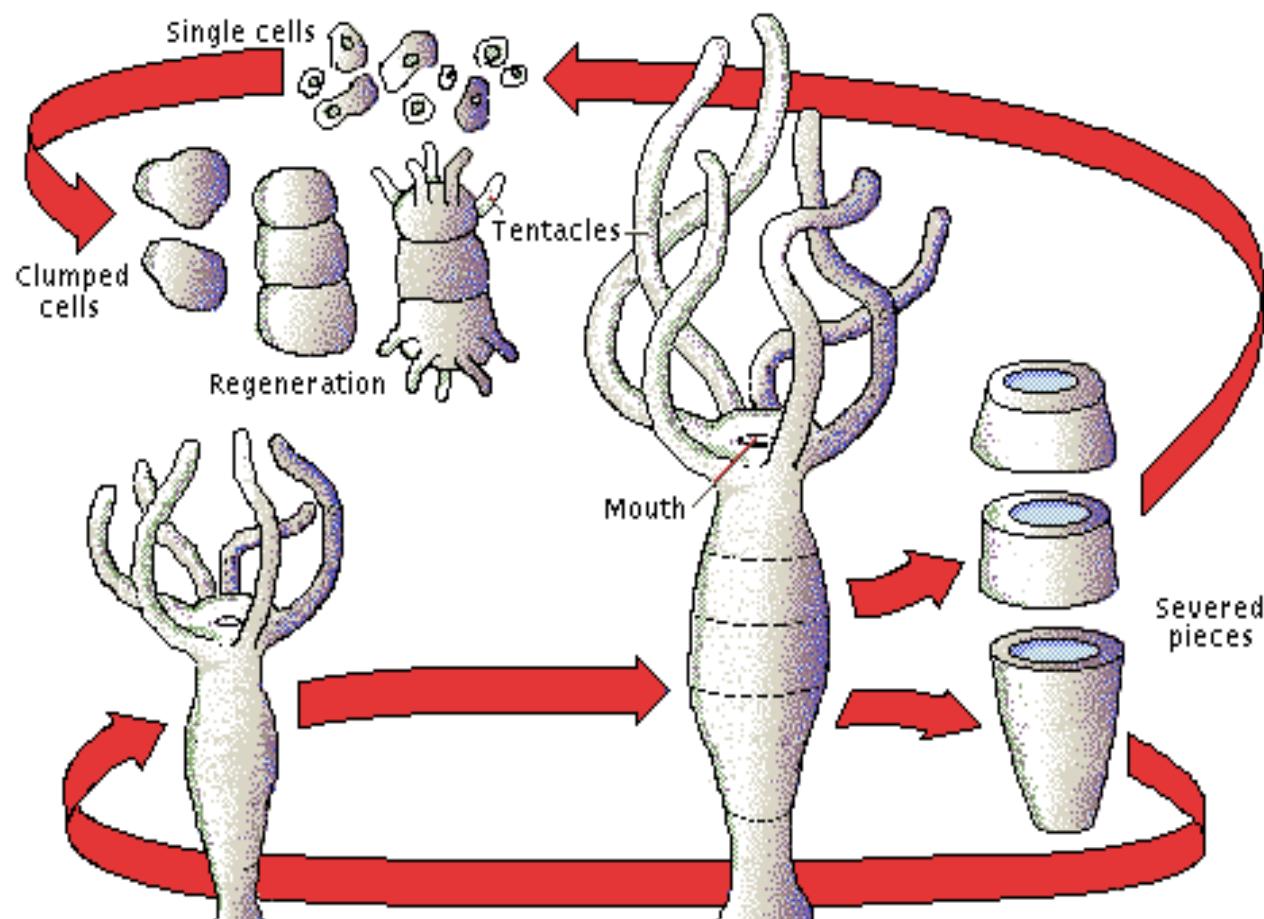
- و تنها به عوض حجرات عضلانی *Epithelial* که در این طبقه حجرات دیگری که وظیفه جذب مواد غذائی را دارند موجود میباشد

- این حجرات به شکل دایروی یا عرضی جسم هایدرا پراکنده شده اند لذا اندودرم بر علاوه جذب و هضم غذا رول عضلات حلقوی را نیز دارند.

- اپیدرم دارای یک تعداد حجرات فلاحیل دار دیگر نیز میباشند که از ایمهای هضمی را افزایش میکند.



- طرز تکثیر در هایدرا بدو شکل زوجی و غیر زوجی صورت میگیرد
- تکثیر غیرزوجی توسط عملیه جوانه زدن یا *Budding* و یا عمل انقسام صورت میگیرد



Obelia

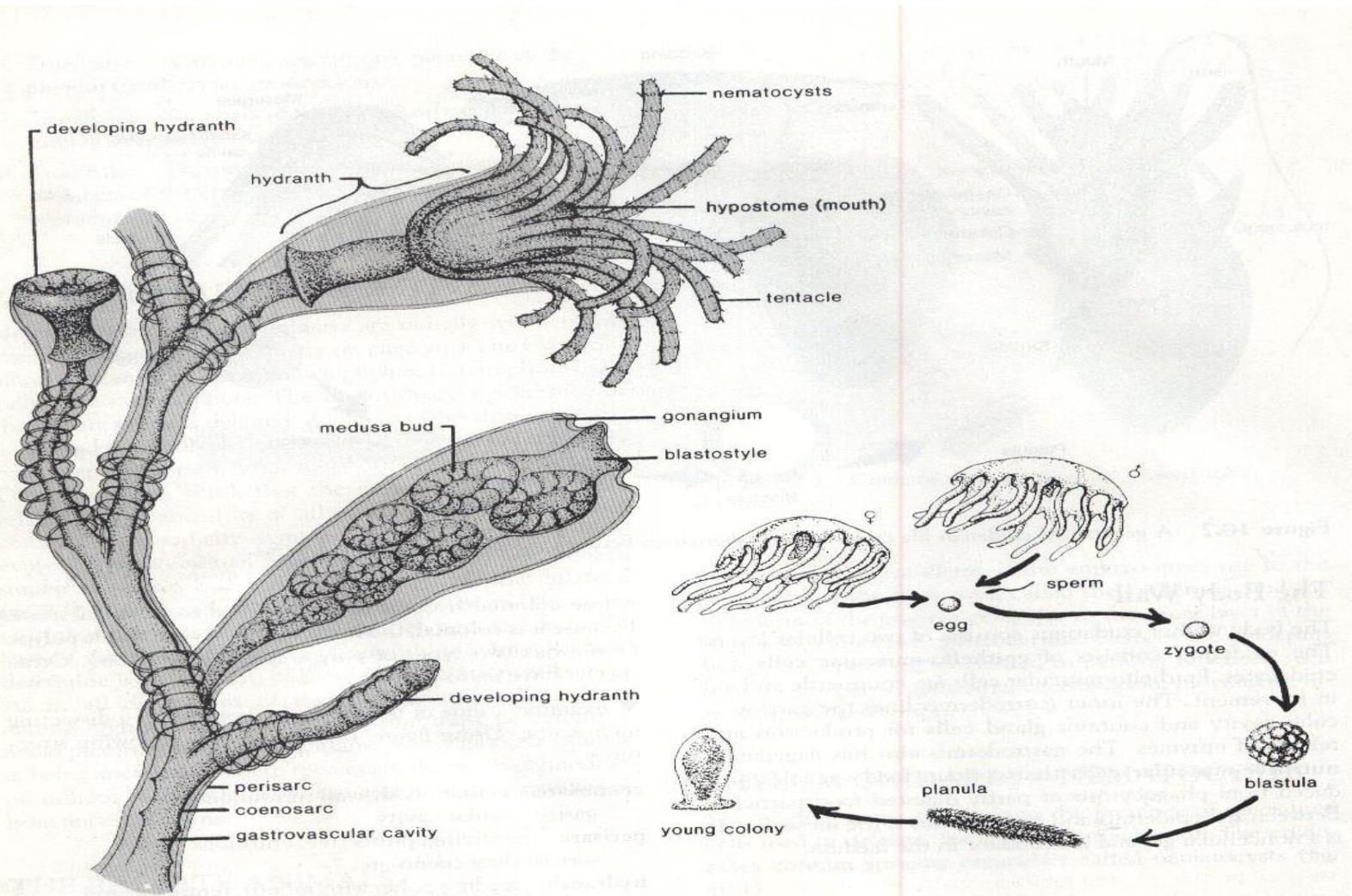


Figure 10.3 Obelia life cycle.

2-Class Scyphozooa

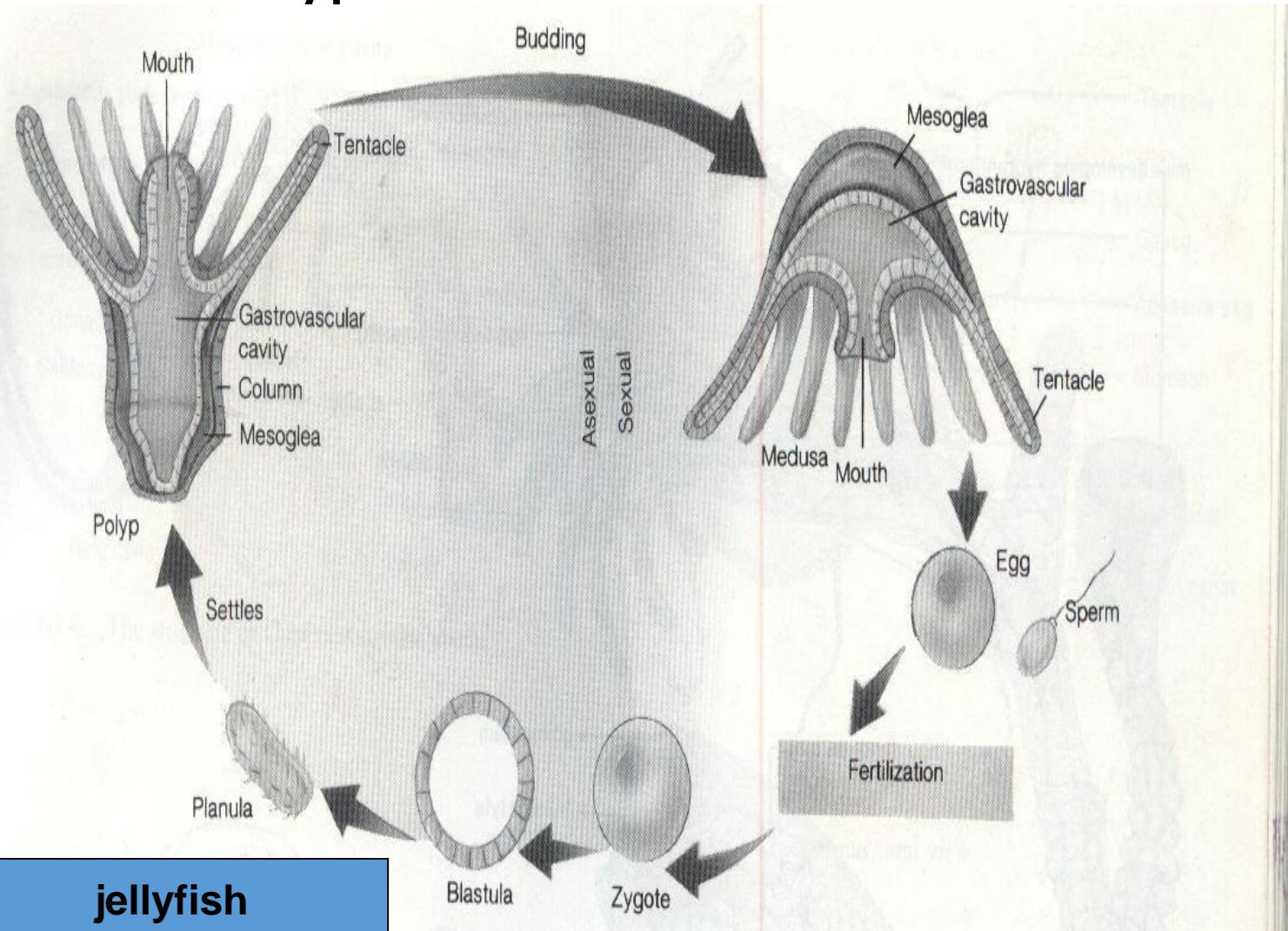


Figure 10.2 A generalized cnidarian life cycle showing alternation between medusoid and polypoid forms.

2-Class Scyphozooa

- در ابیار مختلف یافت میشود
- یکی از انواع مهم بنام *Aurelia* یادمیشود
- اکثرًا بحالت میدوز یافت میگردد
- جنس ها جداگانه میباشد.

3-Class Anthozoa

- تنها به حالت پولیپ بسر میبرند
- به رنگ های مختلف یافت میشوند
- پولیپ های گوشتی و اسکلیت آهکی دارند
- Sea animons
- corals





Thank
You!