



هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

### تکنیک های طلایی آغازیان ( زیر ذره بین )

① آئیب ها؟ انگشتات مرتب با آئیب ها در جزوه ترکیبی سردی شده است.

بیشتر آئیب ها زندگی آزاد دارند و انگل نیستند.

✓ اغلب آئیب ها آزادند.

② روزن طاران:

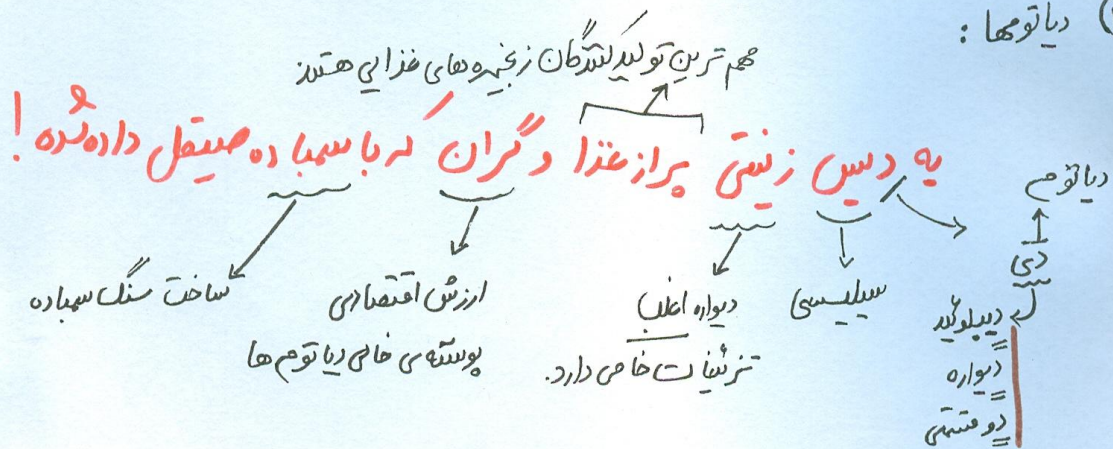
۱ این جانداران در ظاهر به شکل حلزونهای ریزی دیده می شوند. (بسیار ریزی)  
۲ بعضی روزن داران از جلبک هایی که بصورت هذیمیتا در زیر پوسته های آنها زندگی می کنند، مواد غذایی را بدست می آورند.

### روزن

شبه حلزون!

به رنگ سبز حقن هم وقت کنند (هزیمی با جلبک ها)

③ دیا تو م ها:





④ جلبک ها :

۱! اکثر جلبک ها پر سلولی هستند.  
۲! جلبک های تک سلولی، از نوع جلبک های سبز هستند.

⑦ (پر سلولی) جلبک ها دوست دارند در هم جمع شوند و اجتماع تشکیل بدن.

⑦ Single (فرد) ← S (بزرگ سبز)  
S (بسیاری) (بسیاری)

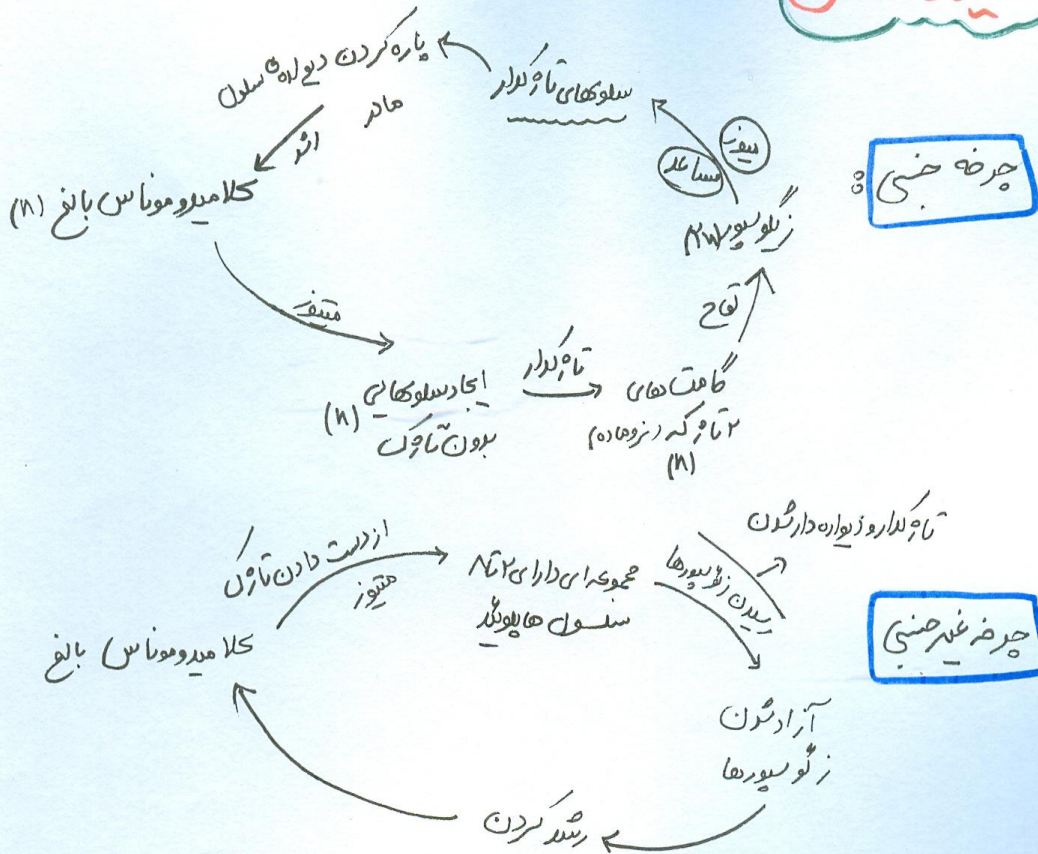
جلبک های قرمز:

کارن قرمز در اعماق گرم این نوس بطور متناوب از طلسم بلبو تازه پروفانی  
ساختن آب گرم آما نوس  
عموماً (تفاوت شکل)  
در (نواره) برخی فرمها تکلم

جلبک ها سبز:

⑦ گل های حضور ← بدن سایر جانداران (هفت)  
شکل و صورت  
آب سرد و آب سرد  
بر شوره و با بدن سبز شکل به چه بخشش می زند!  
پر سلولی شوره  
پلاکتون شوره  
جلبک سبز  
جلبک سبز  
تک سلولی

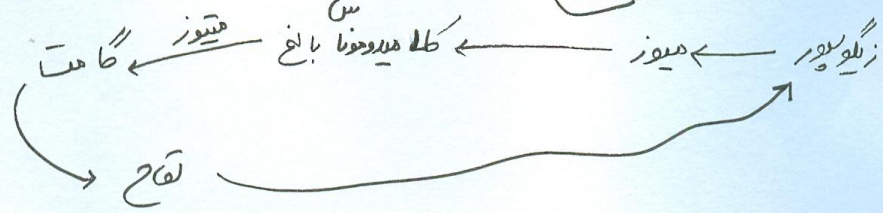
**کلامیدوموناس**



چرخه جنسی

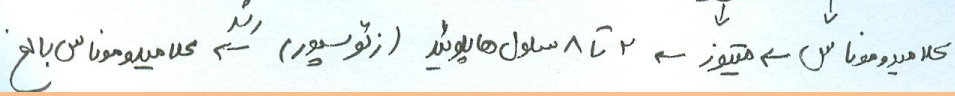
چرخه غیر جنسی

**تکلیف:**  
 چرخه جنسی: **زیلیو** روی **میزبان** **سبب** + **میتوز** **میزبان** **سبب** + **قصد با قیام شروع**



**تکلیف:**

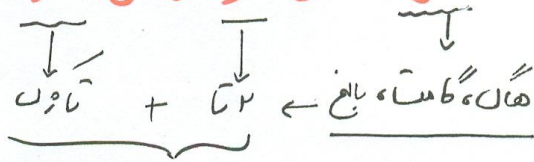
**چرخه غیر جنسی:** **کلامیدوموناس** **تو هستی** + **زئوس بی هستی**





تکنیک :

کل کلامی دو مؤلفه تاویل دارد است!



تکنیک :

میوز فقط در شرایط مساعد رخ می دهد.  
 میوز در شرایط نامساعد و مساعد رخ می دهد.

اسپیروزی

- ۱! دارای تولید مثل جنسی (شرایط نامساعد) و غیر جنسی (قطعه قطعه شدن) است.
- ۲! چرخه زندگی ها پیوسته است. تمام اجزاء (۱۱) هستند و فقط زگیوت دیپلوئید است که نوع تکثیر میوز انجام می دهد.
- ۳! اسپیروزی ها گامت تاویل ندارند. حالت رشته ای دارد.
- ۴! مراحل تولید مثل جنسی :

۱! دوره رشته ای ها پیوسته قرار می گیرند. از هوسلول زایده های به سمت هم فرستاده می شود و این زایده ها به هم می رسند و دوباره هوسلولی در فل تماس از بین می رود. هسته ها پیوسته از سلول تک رشته دارد سلول تکثیر می شود و زگیوت دیپلوئید بوجود می آید. ۴! زگیوت دیپلوئید بعد تکثیر میوز انجام داده و ه سلول ها پیوسته ایجاد شده و این این سلوهای ها پیوسته میوز انجام داده و رشته ای تکثیر و به رشته های پیوسته تبدیل می شوند.

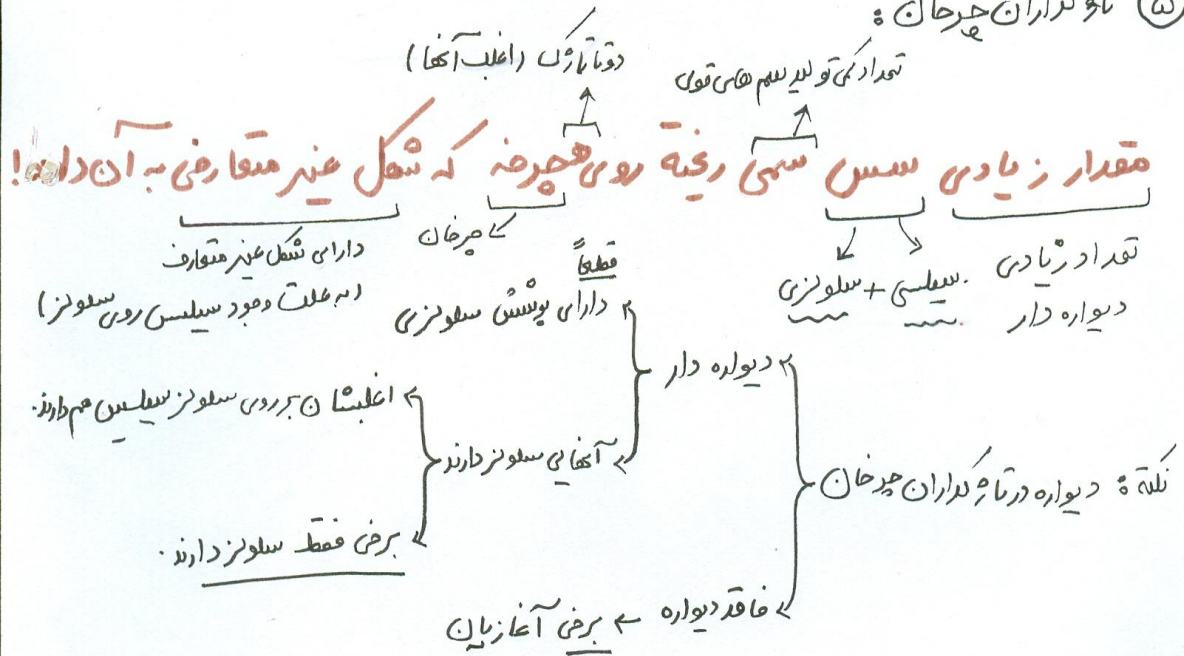
تکنیک : اسپیروزی شبیه اسپرم است و حالت رشته ای دارد!

تکنیک:

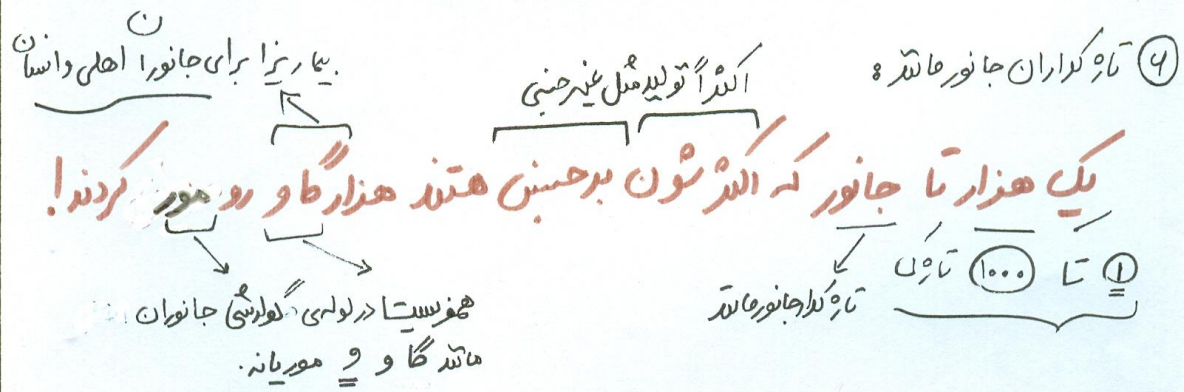
### اسپیروتر با برف مثل اسیدیم ها پیوند است.

\* پس طبقاً زنگنه ایجاد شده هیوزایم داده که شده ده پیوند.

⑤ تاو کدراران چرخان:



④ تاو کدراران جانور فائده:





۷) اوگنلها:

- ۱) اغلبشان هتروتروف هستند.
- ۲) خوشاوند تا و کنار جانوری هستند.
- ۳) در نزدیکی تا وک بلند، اندام حساس به نوری به نام لکه‌های چسبی وجود دارد. این اندام به جهت گیری اوگنلها به سوی نور کمک می‌کند.
- ۴) بدون وجود نور می‌توانند هتروتروف زندگی کنند.

تاییدها:

اغلب اوگنلها مثل ادم هتروتروف هستند!

اوگل نا ← گلی ← به جو نوره! (خوشاوند)

لکه‌چسبایی نوعی (چسبایی) می‌دهد اوگنلها مثل گل نور را دوست دارد!  
کنار تا وک بلند

جهت گیری به سمت نور  
(شدت و جهت)

نکته ۱) آغازیان آب شیرین:

آمییب + دیاتوم + کلامیدوموناس + ولوکس + اسپروتریس + تا و کناران چرخان + لوکلنا + مکرکولرا  
جلبک سبز تک سلولی

نکته ۲) آغازیان آب شور:

جلبک سبز + آمییب + ریزن داران + دیاتوم + گاهوه دریایی + جلبک مخموره ای + جلبک قرمز + تا و کناران مریض  
← در بعضی

نکته ۳) آغازیان خاک:

کپک مخاطی + آمییب + جلبک های سبز معلق و سلولی

① مژگداران (ترکیب دنیا و پاراسمی) :

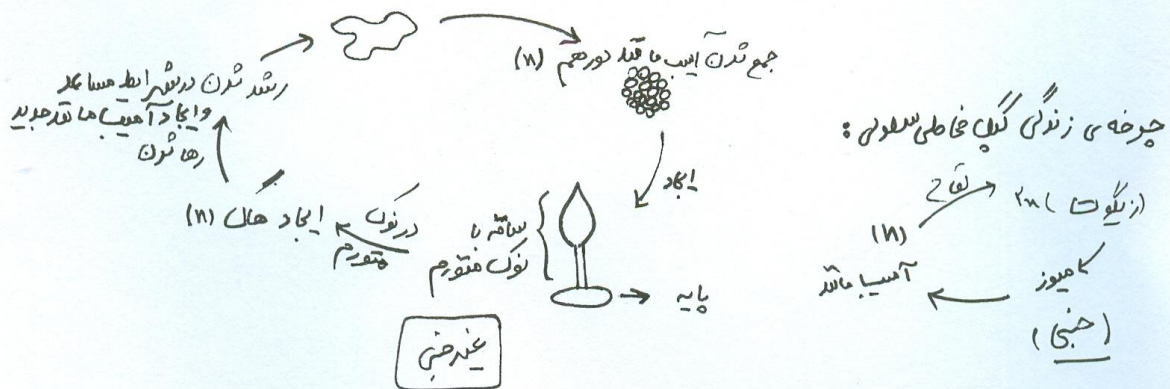
- ① پیچیده ترین و غیر معمول ترین آغازیان
- ② تفاوت زیاد با سایر آغازیان => بعضی نسبتاً ششمان معتقد هستند که باید آنها را در فرغانه جداگانه ای قرار داد.
- ③ بیش ترشان نوهسته دارند.
- ④ معمولاً قتیوز دارند (تولید مثل غیر جنسی). اغلب مژگداران می توانند از طریق هم یوخی و جبارداری مواد زنی تولید مثل جنسی انجام دهند. (میوز هم دارند).
- ⑤ نلته : اسپروتریه ، بالکنجها و مژگداران هم یوخی دارند.

تفصیل :

- ④ پیچیده ترین آغازی ، پاراسمی !
- ⑤ دو واکنش دانه ، نوهسته و دو نوع تقسیم (میوز و قتیوز)
- کمانند با بزرگ و گولرشی
- کمانزیک و کوچک (اغلب)

⑥ آغازیان کبک مانند (فخاطی پلاسمودیومی + آئزوی + سلونی) :

- ① کمی قابلیت حرکت
- ② ضاهره، عرض زندگی و از نظر هتروترف بودن شبیه قارچ





**تکنیک ها و** (برای یادگیری بهتر این قسمت بهتر است، یک فایده سلولی و پلاسمودیوم را باهم بخوانید) و مقایسه کنید.

✓ **پایه آمدن ها** ← در شرایط **در و خامساعده** (ورشد بر عکس) (سلولی و پلاسمودیوم)

✓ **کب سلولی** ← **بندیک سلوله (Single)**

✓ **کب پلاسمودیوم** ← (آهسته) / از کاخ مدار کروموزوم هم مرده

✓ **از کاخ کروموزوم هم** **پرباره (۲n)**

کب فایده پلاسمودیوم و

بسیار شون هم پرباره!  
انها **بالتریز + مواد آبی (۲)**  
سلولی ها ← **بالتریزها (۱)**

توده ای مستوی پلاسمی فاقد غشا (برای هر سلول)



**کب سلول مال پلاسمودیومیه!**

✓ **هال اینی روی میز پلاسمه!**

هال ← محصول میوز پلاسمودیوم

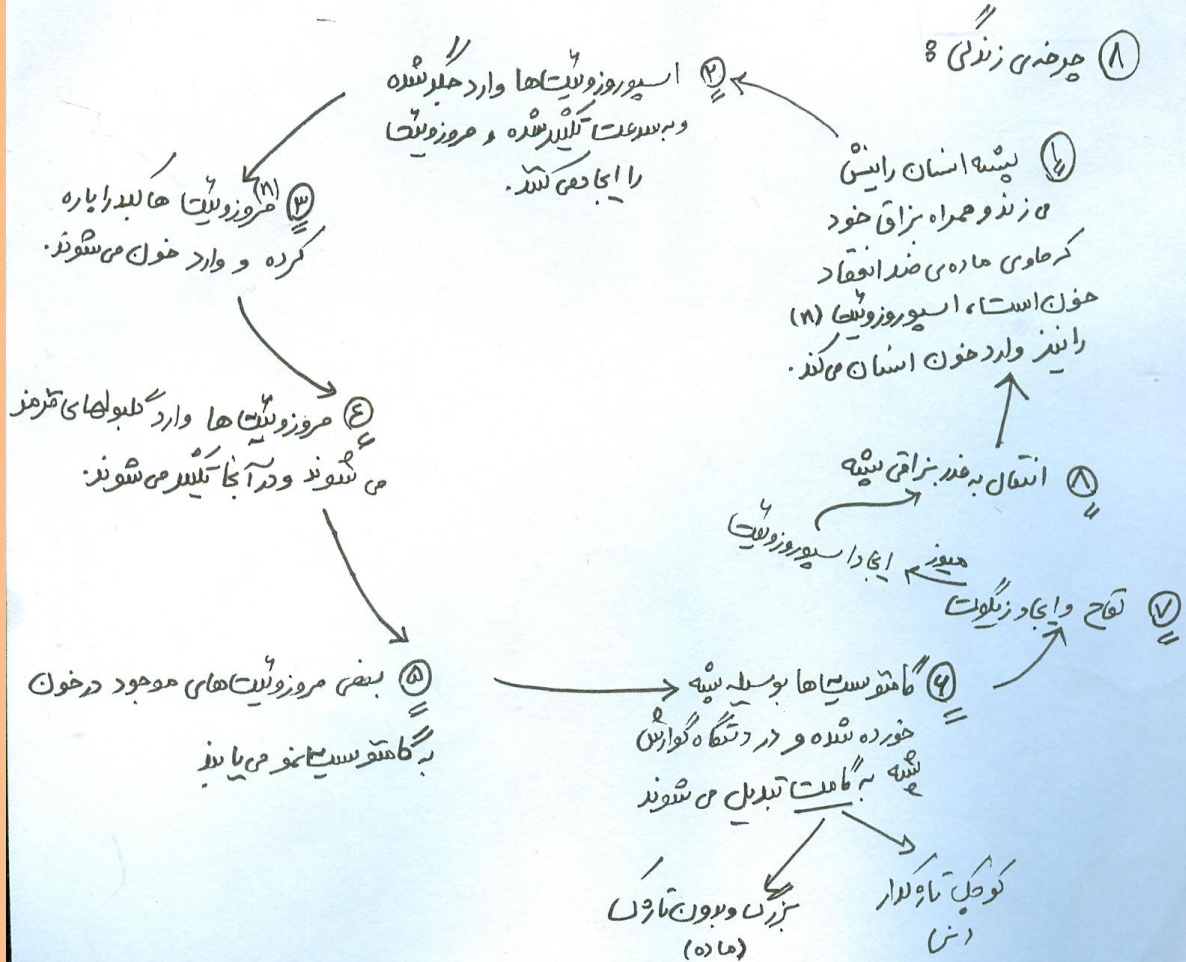




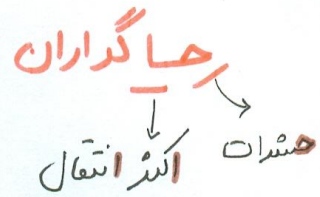
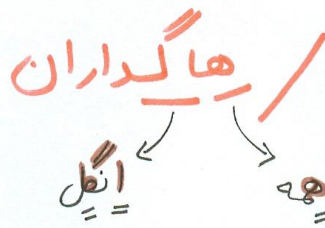
۹) هاگاران :

- ۱) اینها هاگد جلیک های قرمز چرخه زندگی پیچیده ای دارند.
- ۲) عمدتاً بوسیله حسرات منتقل می شوند.
- ۳) زیگوت در داخل حشره (بیشه) ایجاد شده و ساختار با دیواره ضخیم می سازد.
- ۴) علامت بالاربا به تب، لرز، تعریق، تشنگی
- ۵) با ترکیب کولول قرمز، حوادسی، هوپلوسین و مروزوئیتها وارد پلاسمای خون می شوند.
- ۶) علت مرگ کم خونی، نارسایی کلیه و کبد و آسیب های مغزی
- ۷) کی کاست؟

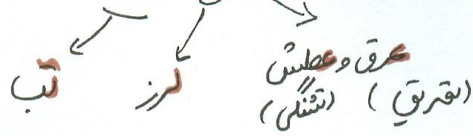
۱ داخل بیشه ← تخم + کاست + گاهتوسیتا + اسپوروزوئیت  
 ۲ داخل خون و کولول قرمز ← اسپوروزوئیت و مروزوئیت و گاهتوسیتا  
 ۳ داخل کبد ← مروزوئیت و اسپوروزوئیت



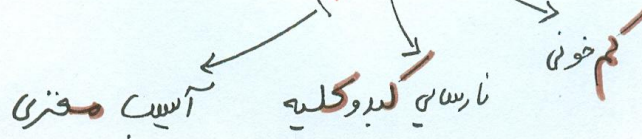
تکلیف ها :



علاج : علت



علت مرگ : اگر کجایم نمانی به علت ما را می میریم!



کی کجاست؟

