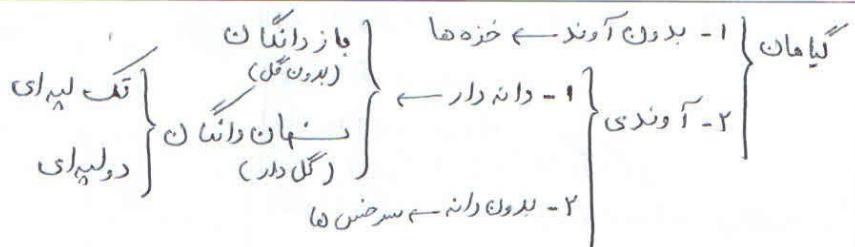


زیست پایه دهم تجربی موضوع: دایا هان

نویسنده: خلیجی صفحه: ۱



۱- همروزه نهان ران ن بسته‌ترین گونه‌های سیاهی روی زمین را تَسْكِیل می‌دهند.
"دایا هان آوندی" " " " "

⇒ نهان ران ن بسته‌ترین گونه‌های سیاهی آوندی را تَسْكِیل می‌دهند.

- الگرچیه سیاهان روحیات است اند (بعضی از سرخس‌ها بر روی آب سُنا و نمودن)

- دایا هان مانند جای فران به ما ره و از ری شناسی زدن.

- دایا هان بخلاف جای فران نهی آوند برای تأمین ماده و انرژی خود:

۱- رز جایی به جای دیگر بر عرض ۲- با احساس خطر فرار کنند یا به عامل خطر جمله کنند.

- دایا هان در مصیحاً زندگی خود سالان هستند ⇒ به این معنی سنت که در سیاهان هیچ حکمی ریده نشود.

- دایا هان با استطابق با مصیحاً می‌توانند در مصیحاً ها مختلف زندگی نهادند.

- سیاهان - منبع غذای برای مردم اند.

- تأمین کنده مواد اولیه صنایع داروسازی و پوشاک هستند

- بعضی از زاروها موجود می‌باشند درین.

- همروزه بسته‌ترین گونه‌های سیاهی روی زمین را دایا هان آوندی به وسیله نهان ران تَسْكِیل می‌دهند.

- | | | |
|---|--|---|
| ۱- جانوری
۲- فاقد دیواره سلولی
۳- درای سانتریول
۴- درای واکوئل های بیست و کوچکتر | ۱- فاقد دیواره سلولی و سایر بلایاستها
۲- درای سانتریول (سیزدست) و سایر بلایاستها
۳- فاقد سانتریول (بینهای اندرونی سانتریول را ندارد)
۴- درای واکوئل بزرگتر و کمتر (معمول) | ۱- تفاوت باخته دیواره سلولی و کوچکتر
۲- بینهای |
|---|--|---|

* بینهای نسبت به باخته جانوری شکل ظاهری منظمی را دارند.

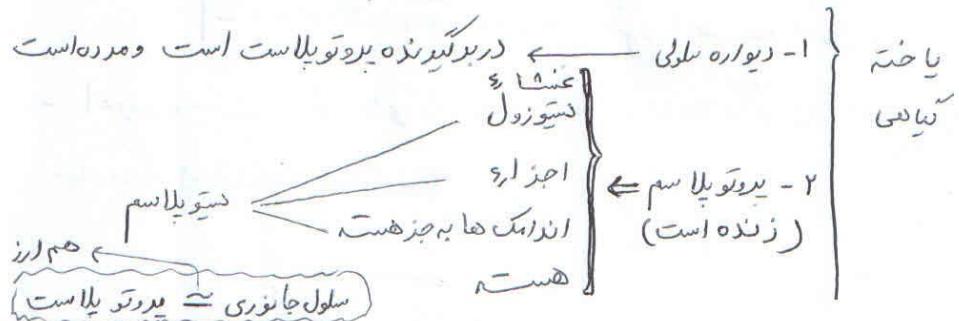
- اولین قدم برای بیداری و بروزی های مختلف بیهوده ها، راستن موادر زیر است:

۱- ویرانی های باخته دیواری

۲- چیونگی سازیان یا بینهای باخته های بیهوده ها آشوند

۳- چیونگی شکل تیری پیکر بیهوده ها آشوند

- اولین باخته ای که در زیر میکروسلوب را بروت هوں مشاهده شد باخته مردی چوبی بینهای بود که به مادرت مجموعه حفظه هایی مانند لذت و سلسله میوه ها شد و دیواره های این حفظه ها از هم جدا نشد. در واقع هر یکی از حفظه های باخته سیاهی بیهوده بروزه است که همه بینهای آن به غیر از دیواره از بین رفتند است



- ۱- حفظ مکالمه باخته در حکم‌گذاری
متغیرات
دیواره
- ۲- استعفای باخته ها \rightarrow استعفای سکریوئر (مانع ترکیب کن باخته و ...)
- ۳- واپسی تبادل مواد بین باخته ها
- ۴- جلوگیری از عوامل بیماریزا

نکته ها: غشای سلولی نیز کنترل تبارل انجام می رود با نفوذ پذیری انتخابی
دیواره سلولی غشای نفوذ پذیری انتخابی ندارد

- در آخرين مرحله تقسيم باخته ای در باخته های هسته دار ساختاری به نام صفحه باخته ای
رهاشکل دیواره جبریده ایجاد می شود. این صفحه با تجمع رسیکسی های رستگاه لعلی
و به هم پیوست آنرا کتسکیل می کند. این رسیکسی ها را رای سیل سازه تمعین میانی دیواره
باخته اند. لاله ویلا سودیم در هنگام تکمیل دیواره جبریده پایه نزدی می سوند.

بخشی دیواره باخته: ۱- تغییر میانی ۲- دیواره نخست
۳- دیواره پسین

۱- تغییر میانی:

- A- جنس تغییر میانی: پکسین پلی‌کالا ریدی ساختاری زرده‌های - رستگاهی
ماشین حسب عمل می‌کند و باعث افتاده دیواره باخته می‌شود.
- B- به دنبال تهییم هست، او لین لای دیواره باخته بیهی تغییر میانی تکمیل می‌شود.
- C- تغییر میانی سوپریلasm را به دو بخش تقسیم می‌کند.
- D- همه باخته های شاهی زنده دستگاه تغییر میانی دارند، همه وجوده باخته در راسته تغییر میانی است.
- E- تغییر میانی قابلیت کشش و لگزیشن می‌باشد.
- تغییر میانی راحی تقسیم سوپریلasm تکمیل می‌شود (عنین تکمیل آن)، جزو از مراحل لقتنم
هی فتحه ای راست و اگر تغییر میانی تکمیل نشود باخته های هسته ای به وجود نمی‌آید.
- تغییر میانی توجه های باخته های مادری کوتیدیده شود.

۲- دیواره نخستین:

- ساختار دیواره: رسته های سلولز که در زمانه ای از پرتوی دین و انواعی از بیکاری های سلولزی خود را
قداری تبدیل (برخلاف نتیجه میانی ساختاری زمانی ای را در) بین از تیر نوع
- پروتوبلاست را در برهی تبدیل اما مانع رسیدگان نفی سود (به علت قابلیت لسترن
و لشون دیواره نخستین)

- هی تو اند تک لاین با حیند لاین باشد.

- سلولز بیکاری دیگر رسته ای } رسته ای } رسته ایان است
} ساختاری

- همه باخته های نیاهی زنده دیواره نخستین را زند جون پروتوبلاست هد
کن از باخته های رخته ای دیواره نخستین را هی سازد
تا زه سنتیکل شده

- در ختار دیواره } ۱- ساختاری رسته ای بکسین و سلولز : ۲ نوع
} بیکاری دیگر
} ۲- ساختار غیر رسته ای (جون تاکید شده بیکاری دیگر)
} سین حداقل ۲ نوع باشد

سین حداقل باید ۲ نوع بیکاری دیگر و جون راسته باشد →

- دیواره نخستین توسط باخته های رخته ای ساخته می شود.

- دیواره نخستین را نتیجه میانی جوانتر است و از دیواره نخستین پیشتر است.

- چند عواملی باعث افزایش اند از دیواره نخستین می شود:

۱- رشد پروتوبلاست

۲- اضافه سدن ترکیبات سازنده دیواره

نحوی: ای دیواره سازی از بیرون به درون باخته صدرست می شود. هدجه قدر دیواره

باخته رود حجم باقیه نسبت من مانند وی حجم پروتوبلاست را همسن

۳- د نتیجه میانی از درسته بخارج سنتیکل می شود

۳- دیواره سین: ۱- در بعضی از باخته های ساخته می شود.

۲- همچنین حینه لای است.

۳- طرز قرار تیری رشته های سلولزی درین دیواره سبب ایجاد

ویراکم دیواره می شود.

۴- باعث همایعت از رسید باخته ساخته می شود.

۵- توسط باخته های رختی ساخته می شود.

۶- دست باخته بعداز تشدیل دیواره بین موقت می شود.

معاینه سینه میانی، ساختار زنجین، ساختار بین

نتیجه میانی: نکارای است، توسط باخته های مارپیچی کوکیت و از ورطه خارج شده

درین همین باخته سوتولالا سم است که درین تقریباً باستحکم شده می شود.

نقیصی بردار و نیز باستحکم شده میانی هسته هدراخت از تنفس میانی دوری شود.

بنین دیواره نیز میگذارد است و متعلق به نکیت است، دو ترین لایه بی پرتوپلاست/پلی‌پوتولالا سم کراسن رشته های یکنیت نامنضم است.

دیواره فضتن: که باشد لایه توسط باخته های رختی، به همت داخل باخته

باخته می شود ساخت آن باعث ماهش حجم پرتوپلاست می شود، باستحکم آن

نتیجه میانی از پرتوپلاست دوری شود آرسی میله های سلولز در زمانی ای ممکن و پلی کاربرد

خنجری رشته ای نامنضم است.

دیواره بین: چند لایه است، جوانترین لایه است از پرون به روی ساخته

درین تقریباً توسط سلولز رختی ساخته شود، نزدیکترین لایه به پرتوپلاست باعثی،

۱- سوتولالا سم است که آرسی سلولز در هر لایه مقلم، مرتب و موازی است

۲- هر لایه سبک بی لایه دیگر موازی نیست،

- باخته های بارانسی دیواره بین ندارند.

- دیواره بین فقط از باخته های بالغ دیده می شود.

دیواره سین < تئیخ میانی > دیواره نحسین => از کجا خدا نرا کنم

دیواره سین < دیواره نحسین > تئیخ میانی => از کجا خدا سن

دیواره سین < دیواره نحسین > تئیخ میانی => از کجا خادور بورن به
برود توپلاست / عشنا / سوپلایام

دیواره نحسین < تئیخ میانی > دیواره سین => از کجا خدا خواست

کوچ: خدمات می دیواره نحسین کمتر از تئیخ میانی است ولی این مقایسه خدمات

دیواره نحسین سین دیواره نحسین < تئیخ میانی > (دیواره نحسین)

اما دیواره سین در هر دو حالت خدماتی از تئیخ میانی بیشتر است.

مقداری سلول ← درست سلول

- (دیواره) - سالم: تئیخ میانی، دیواره نحسین و سین

- روتارور یا خسته راهی پوشاک (همه شبکت های محیطی)

- یاخته هارا ب طور ناگف از هم جدا نمی کند.

- درست بافت لایه لایه تعداد دیواره نحسین و سین برابر تعداد یاخته های (دلخواه ای ها) است

1- حفظ سلول

2- استفاده بخشی به سلول و پرکردن هم سلول دیواره

- دیواره

- وظایف

3- کنترل تباری مواد بین سلول ها

4- جلوگیری از ورود عوامل بیماریزا

لان: ۱- منطبق ری لز دیواره کم دیواره با خفت رگز جانا زک نمده است

۲- لان ها لز سیو بلاسم پرسنده اندر

۳- لان در همه یاخته های دیاهی (مرده و زنده) وجود دارد.

۴- لان برای ارتبا طبین یاخته ها لازم است

پلاسما دسم: ۱- کانالی سیو بلاسمی است که باعث ارتباط بین رویاخته هی سوی

۲- پلاسما دسم را فعال با مکرو مکوب الکترone می توان دید (نه نوری)

۳- پلاسما دسم ها با سیو بلاسم (میان یافته) پرسنده اندر

۴- « در لان ها به فراوانی دیده شوند

۵- سطح پلاسما دسم ها باعثی بودن پرسنده است (نه دیواره)

۶- جهت حرکت موارد پلاسما دسم دو طرف است

۷- در محل پلاسما دسم هیچ دیواره ای وجود ندارد

واکوئل: ۱- بستر حجم داخل یاخته دیاهی را واکوئل میزی زیربرقته است (انگل) (کردیج)

۲- بعد از واکوئل هسته بزرگترین اندازه یاخته دیاهی است.

۳- درینا طبق خاقد اندازه واکوئل به عنده تزریق می شود

۴- واکوئل اندازه آن غنیمتی است

۵- واکوئل در سلول هی هی جانوری، گل سلولها و برضی اغذیه وجود دارد.

۶- وظایف واکوئل: تنظیم آب سلول، ذخیره مواد زنگی، ذخیره ترکیبات پرتوشی و اسیدی گل زیاد

- ترتیب سیستمی دیواره در باخته‌های متفاوت با وعده این تغییراتی کنند.
- ۱- مقابله با کاری که انجام می‌شود.
- ۲- در طول عمر تکین باخته فرق می‌کند.
- ۳- کاهش ضخامت دیواره : لان
- ۴- افزایش ضخامت دیواره : دیواره نجاستن لالاستم
- ۵- نفوذ ناپذیر سدیل دیواره : کوئی سدیل، جوب شنبه‌ای سدیل
- ۶- افزایش استحکام دیواره : چوبی سدیل، گانه شدن
- ۷- کاهش سختی دیواره : ژله‌ای سدیل

- چوبی سدیل:**
- ۱- لیدسین (چوب) تو سطحه برو تو پلاست ساخته هر سو روی به خارج باخته فرسنده می‌شود تا به دیواره افنا نم شود.
 - ۲- لیدسین روند تو پلاست تو سطحه سلکه آندر بی‌الاسی و دیواره طلبی ساخته هر سو.
 - ۳- لیدسین فقط ابه دیواره بین افناهه سی سی سور (دیواره بین آوند چوبی و اسلک‌لامپ)
 - ۴- چوبی سدیل در اغلب دیواره باعث برگ باخته می‌شود (نه همیشہ)
 - ۵- لیدسین باعث کاهش خاصیت ارجاعی بیانه سی سور
 - ۶- با وجود لیدسین در میان تارانفاع چند ده مترا و حتی چند صد متر می‌تواند رسید کنند.
 - ۷- لیدسین به استحکام دیواره بگزیند می‌کند.
 - ۸- لیدسین به رشد طولی بیانه بگزیند می‌کند.
 - ۹- لیدسین فقط در بین رکته های ملولز زیده می‌شود.

کافی شدن:

- ۱- اضطرار شدن ترکیبات رانی مثل سیلسان را به دیواره مسلوکی رانی سینک نمودن.
- ۲- سیلسان به لیغزیده می‌باشد؛ دیواره تحسین و دیواره سین (اضطراری) نمود.
- ۳- زردی بزرگ Na^+ به علت وجود سیلسان است.
- ۴- سیلسان در ریاخته‌های لایه سطحی باعث پوششی بزرگ Na^+ به لزدم و جوزرارد.
- ۵- سیلسان به عنوان ماده ساختاری در دیواره ریاخته‌های لایه‌ای سجمل می‌کند.
- ۶- سیلسان درین ریخته‌های پلی سیانوریدی دیواره قدر می‌کند.

ژله‌ای شدن:

- ۱- حذب آب توسط پلکسین راژرای شدن می‌کند. (پلکسین می‌پلی سیانورید است)
- ۲- پلکسین درین خود می‌باشد دیواره با حذب آب متوجه فریلماری نمود.
- ۳- پلکسین در آب غایلیت ازحلال دارد (ملوکز در آب حل نمی‌شود)
- ۴- در ژله‌ای شدن سختی دیواره را هش می‌یابد.
- ۵- $\left. \begin{array}{l} \text{- گذاشتند پلکسین فراوان را زند بزرگ تولید نمودند} \\ \text{- ژله را نه «په» به علت فراوانی پلکسین در آن است.} \end{array} \right\}$ در «تحم شد بیچ»

فلمه: خود پلکسین می‌ترکیب کاری است (اما ماره‌ای که به آن اضطراری سود و باعث ژله‌ای شدن آن می‌گردند ترکیب کاری نیست (۱۴۰))

کوئین سُدن و چوب پیپری نشدان :

۱ - هر روز از تغیرات ترکیب سنبایی (سوراوه یا باخته هایی) بی اند:

۲ - کوئین و چوب پیپری از ترکیبات لیپیدری هستند (لیپیدری آب تبریز ندر)

۳ - کوئین و چوب پیپری باعث $\left\{ \begin{array}{l} ۱ - \text{کاهش از دست دارن آب} \\ ۲ - \text{جلوگیری از درود عوامل بیماری} \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} ۳ - \text{لغز نایزدیر نشدان باخته} \end{array} \right.$

۴ - کوئین و چوب پیپری تو رها سلکه آند پلاسون صاف می خورد و تو رها درسته حلزی به بسرول از باخته فرسته و می خورد.

۵ - کوئین در خارج از تسبیح میانی قرار می شود

کوئین + سوبین \longleftrightarrow نولار با محلقه را سپاری

واکوئل (کردیجه)

۱ - یا باخته هایی فقط اسکن واکوئل مکنزی را در

۲ - درون کردیجه سیره واکوئل پرسه است

$\left\{ \begin{array}{l} ۱ - \text{مایع است} \\ ۲ - \text{ترکیب از آب و مولاد دلیل} \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} ۳ - \text{موارد دیگر: ترکیبات ۶۲ - اسید و زنی} \\ ۴ - \text{مقدار و ترکیب سیره از بیانی هی به بیانه دلیل} \end{array} \right.$

واکوئل حاوی آنزیم است.

۳ - بعضی باخته هایی کردیجه ریست را زندگ نه بسته حجم باخته را انتقال می کند.

۴ - آب به رون باخته $\left\{ \begin{array}{l} \text{آب بر باخته} \\ \text{آب در محیط} \end{array} \right.$

روفت و کردیجه حجم پرتاب \Rightarrow فشار اینتری باخته \rightarrow فشار اکسٹری محیط

پلر تولی است به ریواهی حبس و بی آن فشار می آورد.

۵ - با فشار بروتولاست به دیواره، دیواره تا حدی کشیده شده اما پاره نمی شود.

۶ - تورز سانس: یاخته‌ای هی در انحراف آب متوتر می شود.

۷ - مسئول اصلی $\left\{ \begin{array}{l} \text{در اندازه جویی} \rightarrow \text{لینگن} \\ \text{استواره یاخته} \end{array} \right.$
 در اندازه‌ها غیرجویی $\left\{ \begin{array}{l} \text{در اندازه جویی} \rightarrow \text{تورز سانس} \\ \text{ماقند بزرگ و کیاهان علفی} \end{array} \right.$

تعجب توجه: بزرگ کاملاً غیرجویی است زیرا در آن وند جویی و اسلالر است بزرگ
 لینگن و جوهر لرد این عامل اصلی اسواری بزرگ تورز سان است.

۸ - پلا سمولینز:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{آب درون یاخته} \rightarrow \text{آب در محیط} \\ \text{آب لزیاخته} \rightarrow \text{پلیولیز} \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{فناوار اسنزی یاخته} \leftarrow \text{فناوار اسنزی محیط} \\ \downarrow \\ \text{آب درون یاخته کم می شود} \rightarrow \text{حجم کمی} \rightarrow \text{ماهیل یاخته} \rightarrow \text{جمع می شود} \end{array} \right.$

هر علیق که باعث می شود آب درون یاخته کم شود باعث پلا سمولینز می شود.

$\left\{ \begin{array}{l} ۱ - \text{فراحت حذب آب لزی محیط} \\ ۲ - \text{افزاسی رفع آب} \\ ۳ - \text{افزاسی فناوار اسنزی محیط} \end{array} \right.$

- با کاهش آب درون یاخته، فناوار اسنزی یاخته افزاسی می باشد

- پژمردین تراه بر اثر پلا سمولینز $\left\{ \begin{array}{l} \text{در کوتاه مدت} \rightarrow \text{قابل رفع است} \\ \text{در طولانی مدت} \rightarrow \text{حتی با آب باری رفع نمی شود} \\ \text{و تراه میزد} \rightarrow (\text{به دلیل بزرگ یاخته}) \end{array} \right.$

توجیه: ۱- هم در تورترین سن و هم ریلاسیونر آب از محلی با فناوار اسید کند

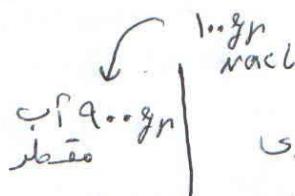
به محلی با فناوار اسید بستری می شود (از پیاسنل بستر آب به پیاسنل کترآب)

مقایسه تورترسنس ریلاسیونر

- نسبت به حالت عاری هم بروتول است
- هم در دوره تغییر می کند
- یاخته تدریجی سوور
- عکس از به ریوره می خوبد
- حجم کریچه ویر و توپولاست را بیوره
- سبب به حالت عاری انزالی می کند
- فناوار اسیدی فناوار اسیدی می خواهد
- آب یاخته زیاد می شود

توجیه ۲: در هر دو حالت (تورترسنس ریلاسیونر) و اکوئل بزرگترین اندازه هست

حلزونهای محلول ۱۰ درصد نهانی



آب مقطر: پیاسنل آب زیاد و فناوار اسیدی کند است. اگر یاخته را ب مقطر قرار دارد دچار تورترسنس می شود.

محلول نهانی: پیاسنل آب کند و فناوار اسیدی زیاد تر است. اگر یاخته در محلول نهانی قرار دارد دچار ریلاسیونر آب می شود

- آب پھولی خالص نیست

مواد تسخیل رهته‌ده و اکوئل (کردیجه)

- ۱- آب
- در کردیجه باخته‌ها بذر لندم و جوز خنیره هستند
 - ترکیبات پروتئینی: مثل گلوتن - برای رسید و نهود بان
 - به مصرف می‌رسد.
 - از این عذرایی راره، برضی به آن حساس است
 - بعضی افراد با خوردن فراورده‌ها گلوتن رار دچار حساسیت می‌شوند.
 - عوارض حساسیت، اختلال رشد و سلالات سلامی
 - تست‌های قطعی حساسیت با گلوتن بالازجام آزمایشی بزرگ است.

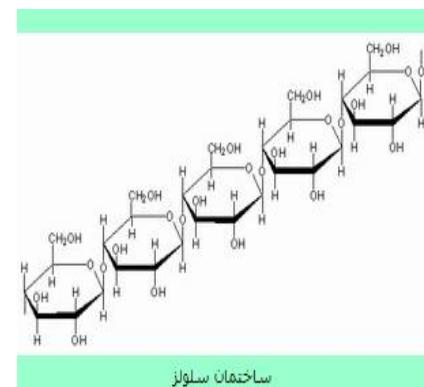
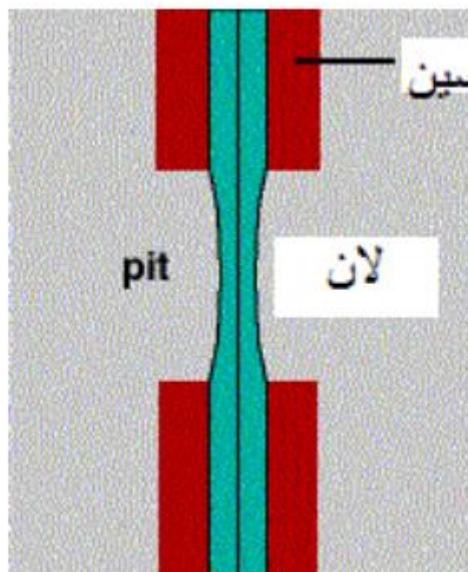
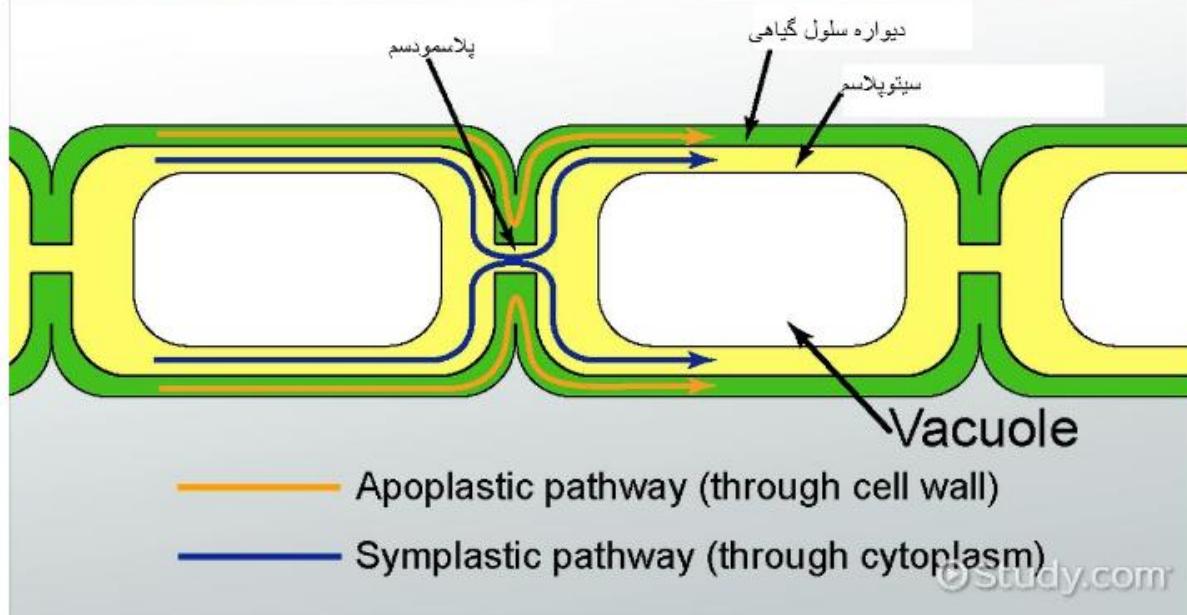
توجه: بذر برخلاف

لحم را رای چندین باخته است.

- ۲- ترکیبات رنگ (مانند آنتو سیانین)
- تکی لز ترکیبات رنگی ذخیره شده است
 - در رسوب چیزی در مغز، برگ کلم بتفصیل و میوه هایی مانند برققال توسرخ به مقدار فراوان است.
 - آنتو سیانین می‌تواند بتفصیل قرمز و سرخ رنگ باشد.
 - در pH های مختلف به رنگی مختلف ویره هستند در pH اسید قرمز
 - از آن آنتو سیانین به عنوان معرف سیاهی می‌توان اسفاره کرد

- ۳- رکاب معمولی تغیریں نمی‌زند
- | | |
|----|--|
| ۱- | رکاب کلم |
| | بنفسن |
| ۲- | در آب جوش رنگ دسیه‌ها تخریب شده و باعث تیره ترشدن رنگ بنفسن می‌شود |

PLASMODESMATA



- رنگ بیان - وجود مواد زیانی در ریاضی ها: مثل آنسواین موجو در رسیده چند قدر قدر مزد برگ کلم بینفس و میوه هایی هایند بر تعالی تو سخن
- به علت رنگریزه ۲ - رنگ زرد یا نارنجی رسیده همچوچ به علت وجود رنگ موادر رسیده
- رنگ قدر مزد میوه گوجه فرنگی به علت وجود لیکوین (پلاست ۵)
- سبزی برگ به علت سبزی قدر پلاست

- قتو نت زنگنه: کلروپلاست (سبز دس) مقدار فرادانی سبزینه رنگریزه علت سبز بودن بیان
- غیر قتو نت زنگنه: کروم پلاست (رنگ دس) در آنها کاموتیوئید های مثل کاروتین زخیده می شوند.
- قاقدر رنگریزه: مثل آمیلوپلاست (شاد دس) مواد غذایی زخیده می شوند.
- انواع پلاست (رسیده ها) حاوی رنگریزه

- هدر باخته بیانی می تواند جذب نوع دس متفاوت راسته باشد.

- ترکیبات آنتی سیدان ۱- ترکیبات رنگی موجو در رکردهای و کرد مولپلاست آنتی سیدان هستند
- آنتی آکیدال ها در پیشگیری از سرطان و بهبود رکرد مخز و اندامها درین شخص میکند وارد.
- آنتی سیدانها در داخل بدن استن با رادیال ها آزاد نشده $\text{H}_2\text{O}^{\circ}$ و OH° دلخواه درجه را به ترکیبات قابل دفع تبدیل می کنند.

آمیلوپلاست: ساخته ای از پلاست های قدر رنگریزه هستند

- ۱- پلاستیک رنگ مقدار فرادانی نشاسته (آمیلوز) زخیده دسته است
- ۲- این پلاست ها را در باخته های سخت خوارکی سبب زدنی می کنند
- ۳- نشاسته موجو در آمیلوپلاست در هنگام مروض میگواند سبز می بود

- دسته جوانه ها و سه کمیل پایه ها جبرید از لیه سبب زیمن مصرف می شوند
- ۲- آ میلو بیلاست ها به علت روش دنی ای رنگ آمیزی خالی برآیند بردن به وجود
غشاسته، متده رنگ زیده هستند.
- ۳- در هر یا حننه هی آ میلو بیلاست ها به این اندازه نمی شوند. میزان زخمیه
آ میلو بیلاست ها با هم متفاوت است.
- ۴- روش سبب زیمن جبرید از طبق جوانه هی آن میزان اما ان یزدیر است.
- ۵- آنها همان هم موارد آنی تولید می کنند و هم از موارد آنی تغذیه می کنند.

کلروپلاست ها:

- ۱- دارای رنگریزه سبزین (کلروپل) هستند.
- ۲- اولین رنگریزه موثر در فتو سنتز کلروپل است.
- ۳- علاوه بر رنگریزه سبزین کاروئنید نیز دارند.
- ۴- کاروئنیدها با رنگ سبز، سبزین یوسفی هم می شوند.
- ۵- همانند سبزین ها در فتو سنتز کلروپل است.
- ۶- در اغلب فصول سال رنگ سبز، سبزین برند کاروئنید علیه رارد و هان را سبز می سینم.
- ۷- در هر یا حننه هی کلروپلاست ها اقریبایا بین اندازه اند.
- ۸- کلروپلاست روش ایلهی هم تواند به کمربود پلاست تبدیل شود.
- ۹- در پاییز با کاهش طول رفته و کم شدن فور ساختار کلروپلاست ها در بعضی رزین ها
تغییر کرده و به کرمول پلاست تبدیل می شود.

- ۱۰- در تبدیل مکرر مولالاست به کسر مولالاست
- ۱۱- در فصل پاییز ۳- رسیدن ایوه
۲- آنبوودن سور
- ۱۲- در هر ماده خاصه دیگری - مکرر مولالاست و تغیراتی بهینه اندازه ارز.
- کسر مولالاست که هر دو
- آنبلو بالا است و بهینه اندازه مسیمه است.

نکته: طول موج عواینه لکروضیل ها جذب می کنند با طول موج های آن کارونوئید ها جذب می کنند متفاوت است، به همین علت استفاده از این دو مرده رنگریزه موجب می شود رامیزان جذب این رنگ نوری در هنگام قتومنشتر درینه بینیست سور

ترکیبات اندیشه در تیهان:

- ۱- معمولاً تیهان را به عنوان غذای زمین سیم.
- ۲- علاوه بر غذا ترکیبات دیگری نیز روش تیهان وجود دارد.
- ۳- قبل از تولید رندهای سیمیابی، در لذت سسته تیهان منبع اصلی رنگ آمیزی این بوده اند.
مثل تیهان روناس (در لذت سسته از رنگ تیهان روناس) یا بیوست تبر روسناده منته است.
- ۴- سیمیابه
- سفید رنگ از اینها دمیرگ، یارم میوه (جینیه) رسیده اند.
 - اولین لاستیک از سیمیابه نوعی درخت ساخته شده است (هیوآ)
- سیمیابه هرگاه ترکیبات متفاوتی دارد
- در سیمیابه بعضی از تیهان ترکیبات آنها لوئیدی به مقدار فراز و جبور دارد

- ۸- آنالوگی‌ها
- تدریسات زیست در رسیده به بعضی از زیست‌های بی‌معدار فراز و جو را زیرینه.
 - نفس از زیست‌های رفاه رفته و رسیده بجزء هم‌خواهان است.
 - در ساختن راسهای مانند ملکه، آرام بعثت‌ها و ضد سرطان کاربرد زیست.
 - بعضی آنالوگی‌ها اعتیاد و نیز (تریاک)

- لمفونه مصرف موادر اعتیاد آور، از محصولات بسیاری از سوی هاست که سلامت و ایمنی آنها را تهدید می‌نمایند.

- گیاهی بورن می‌محصول دلیلی بر مصدوبود آنست. تدریسات رسیده
- که در مقایسه با سایر می‌سوزد حتی می‌تواند سرطان را مسموم کنده و کشته باشد.
- مواد موجود رسیده و قاروئی‌ها برای استفاده از سرطان از آنالوگی‌ها برای سرطان رسیده

رسیده سرطان

- در فرم میاه سبزی می‌کند حداقل اسفاوه را از بورن نماید برای همین خاصیت مثبت دای سبز اسپر می‌باشد تا از فور خود رسیده بستره اسفاوه نماید.

- رسمیه میاه روناس در نیز آمنی سنتی ادویه کاربرد دارد.

- نخنا و قل محمدی در صفت عطری زی

کاربرد زیست	در بورن
در بورن زی	
غذاهی	

بسیاری از موادی که آنچه اسیدان زیارتی را زند: زرد آلو - سیب - موز - بروکلی روغن زیتون، ماست ترش، شکلات تلخ، هماق، انواع قوت‌ها، زیلانک

تمسک - زغال احته، زنجبل، زرد چوبه،