

تذکر: حتما هنگام مطالعه ی این جزوه از خط کتاب درسی استفاده کرده و اونارو بهم ارتباط بدید تا مطلب براتون بهتر جاببوفته.

گیاهیهو قورت بده!

ویژه کنکور ۹۷

ابتکاری از شایان سعیدی

خودتو تو ۴ تست گیاهی بیمه کن :

 **khaneyezist**

جمع بندی رشد نخستین و پسین

۱۰۰mm ریشم نزدیک به نوک ریشه

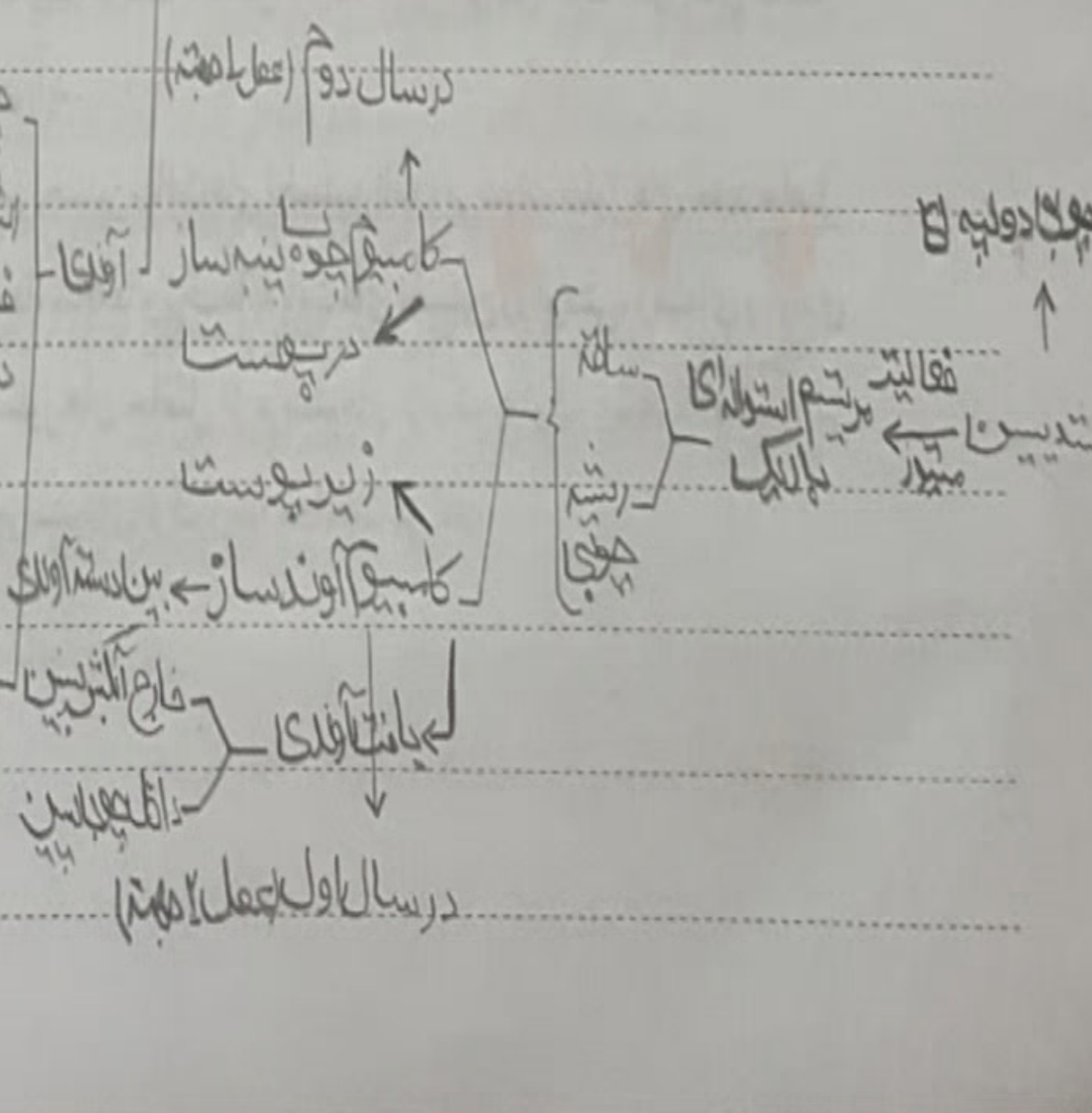
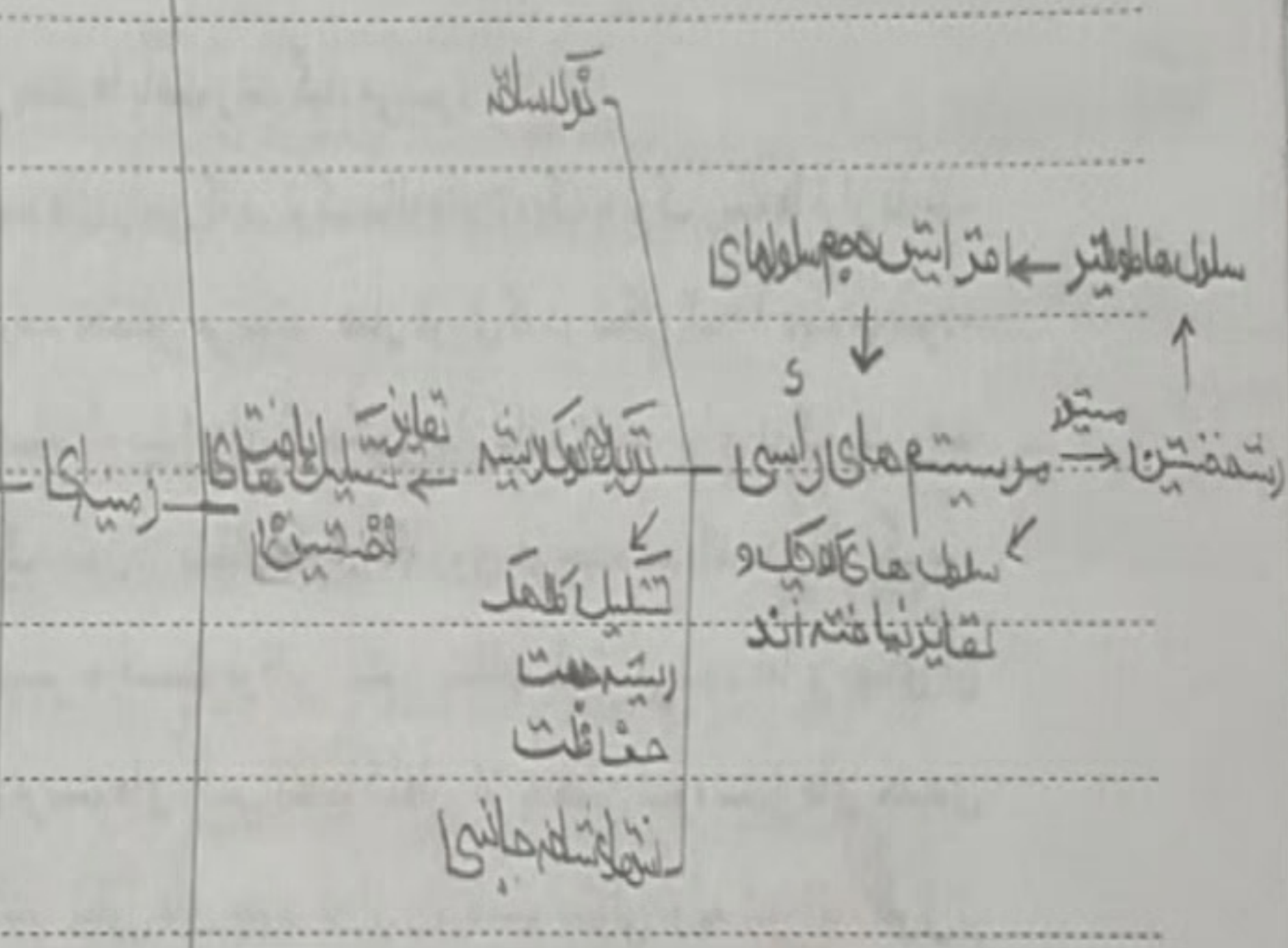
شکل ۳-۱۰- مریمت های نوک ساقه و نزدیک به نوک ریشه

@khaneyezist

- ۱) پوشش ساقه ریشم، برگ، میوه و...
- ۲) پوشش آن نیز لایه کوتیکولی یعنی لایه...
- ۳) در اندام های معمولی...
- ۴) وظایف از سلول های...
- ۵) تقویت آن در...
- ۶) تقویت آن در...
- ۷) تقویت آن در...
- ۸) تقویت آن در...

- ۱) دیواره نازک
- ۲) به قدرت دارای دیواره دو...
- ۳) پیوسته و...
- ۴) فتوسنتز، تنفس، دیواره...
- ۵) بین سلول ها...
- ۶) نفوذ آب و...
- ۷) دیواره ضخیم...
- ۸) دیواره نازک...
- ۹) دیواره نازک...
- ۱۰) دیواره نازک...

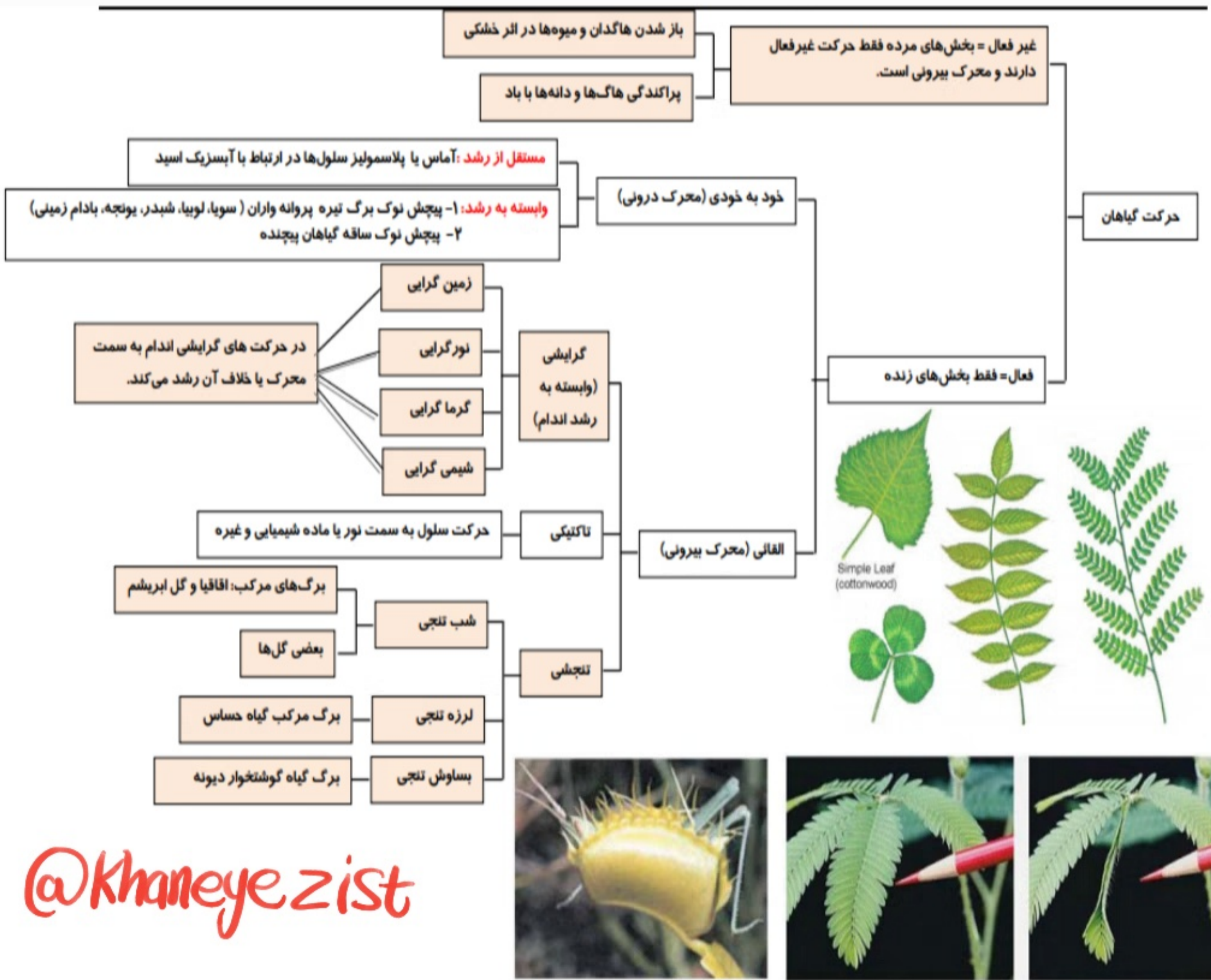
- ۱) تقویت جهت...
- ۲) تقویت جهت...
- ۳) تقویت جهت...
- ۴) تقویت جهت...
- ۵) تقویت جهت...
- ۶) تقویت جهت...
- ۷) تقویت جهت...
- ۸) تقویت جهت...
- ۹) تقویت جهت...
- ۱۰) تقویت جهت...



فانداء یا اللد

تغییر شکل یافته

حرکت در گیاهان و گل و گرده افشانی



@khaneye zist

۱۸۰ / زیست شناسی و آزمایشگاه ۲

حلقه اول ← کاسپرگ ← حفاظت از غنچه

حلقه دوم ← پریم → حلقه سوم ← پریم → حلقه چهارم ← مادری ← پریم

حلقه پنجم ← استقای متورم و بزرگ

حلقه ششم ← پایه مخفدان

حلقه هفتم ← مخفدان

بخش‌های تولید مثلی نهان دانگان درون گل‌ها ایجاد می‌شود

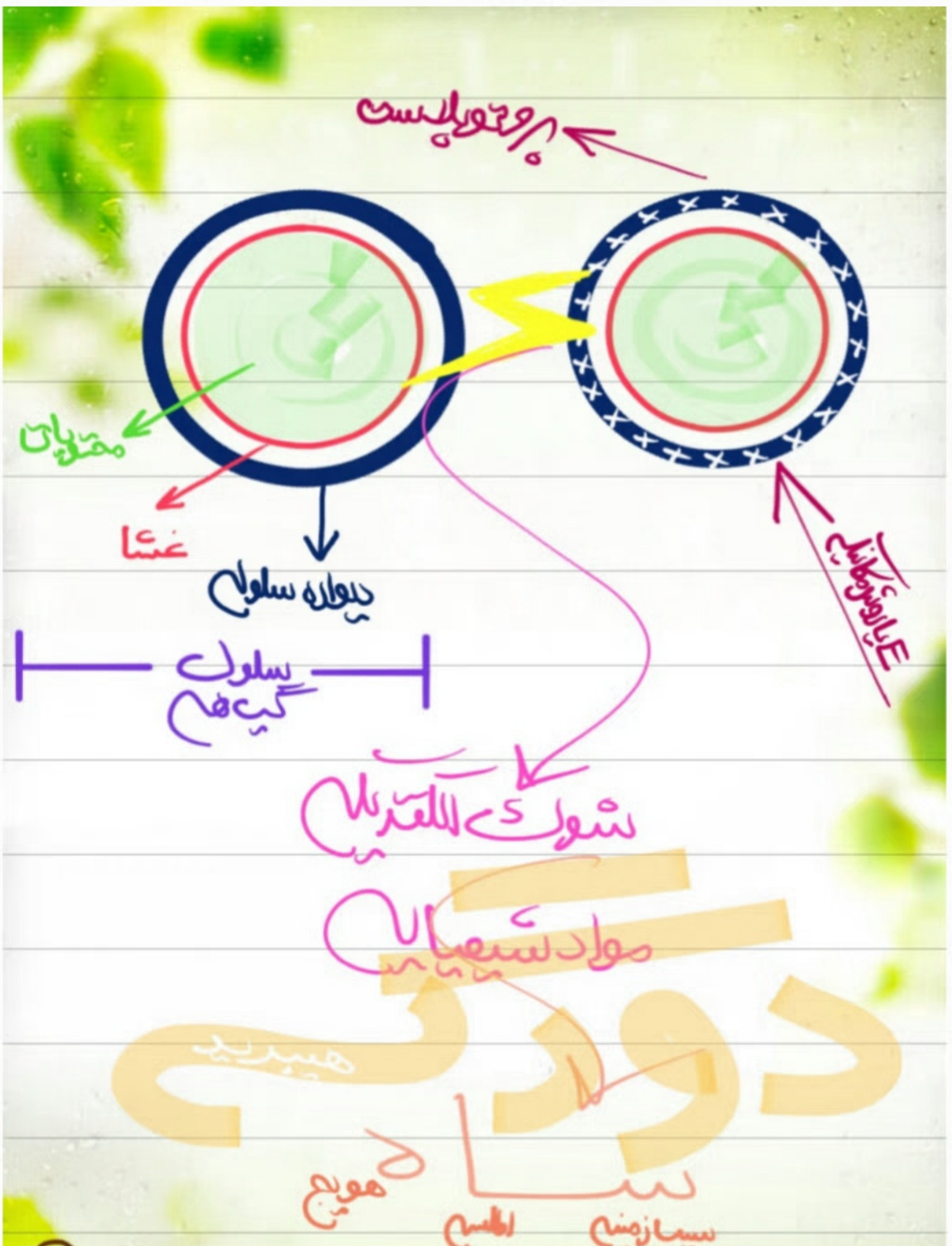
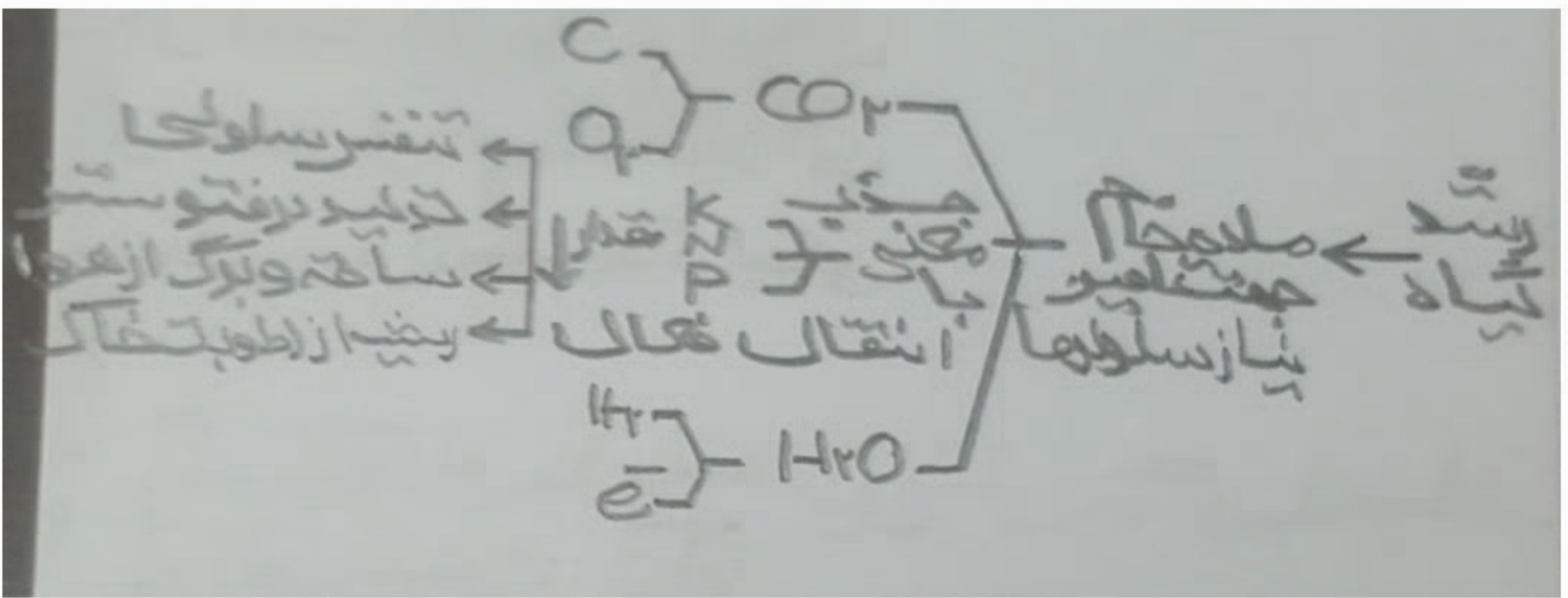
مشارکت: زینب

کتاب درسی زیر ذره بین / ۱۸۱

گیاه نخود فرنگی برخلاف بید، دارای اولین و دومین حلقه گل است. (سراسری- ۹۳)

به سمت خود می‌کشند.

تهیه شده توسط شایان سعیدی



انقسام كالموس (زواله) ← لياحه فادر
دماقر



فعال تدرين
GerSheb

يك سلول لياحه

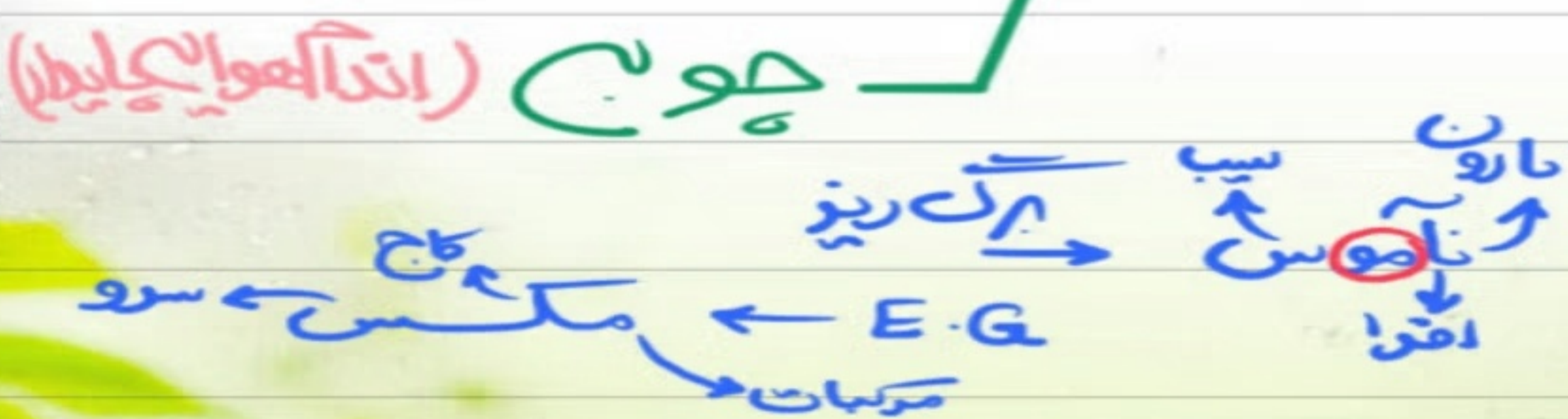
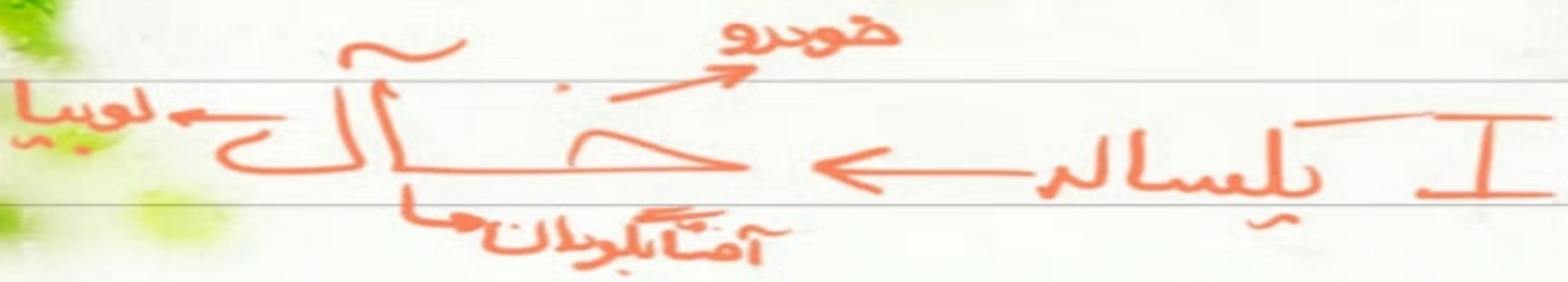
مهيكلتت سترون

لياهان آظوان ← درفت ميوه
ارليده

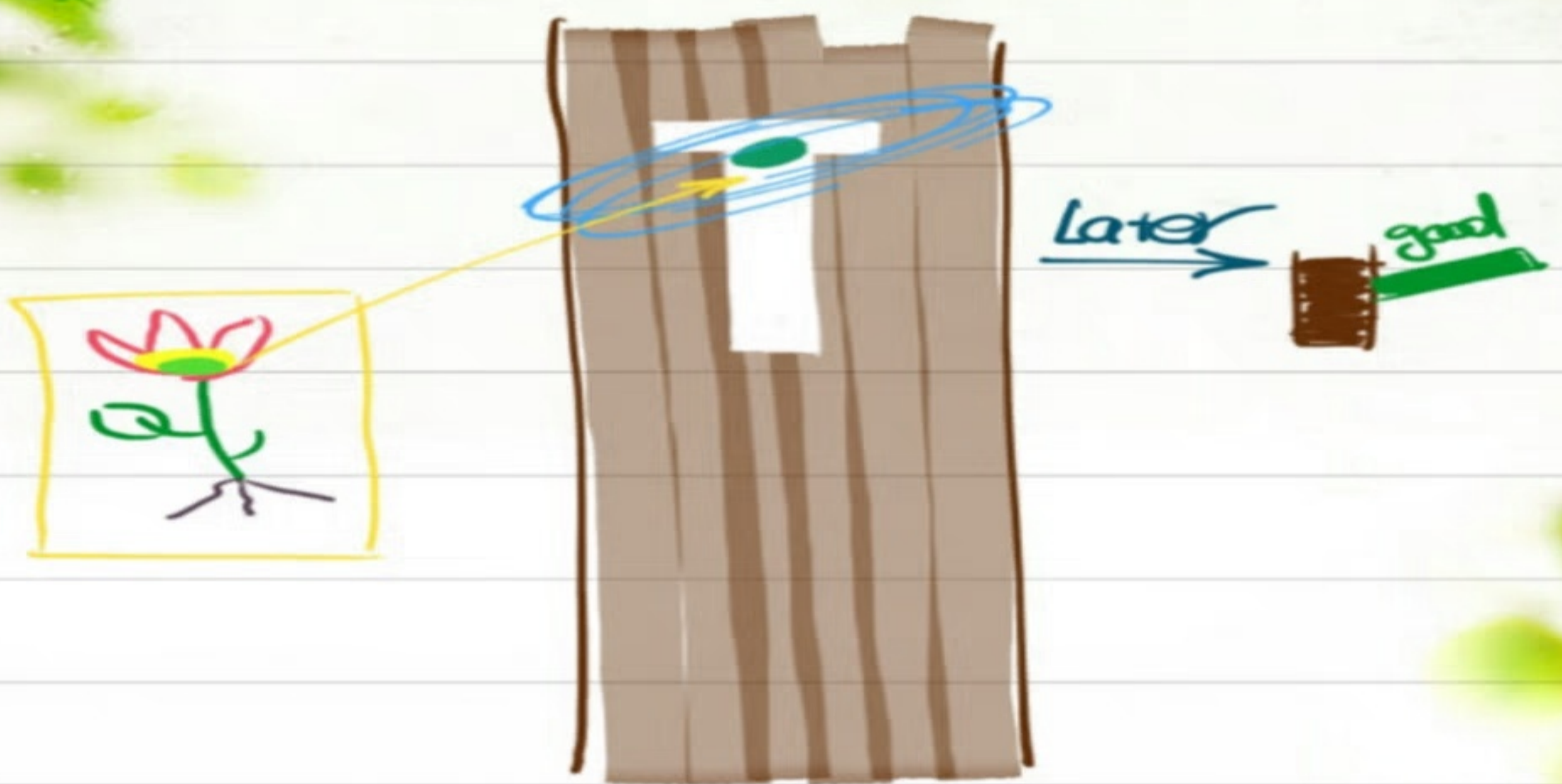
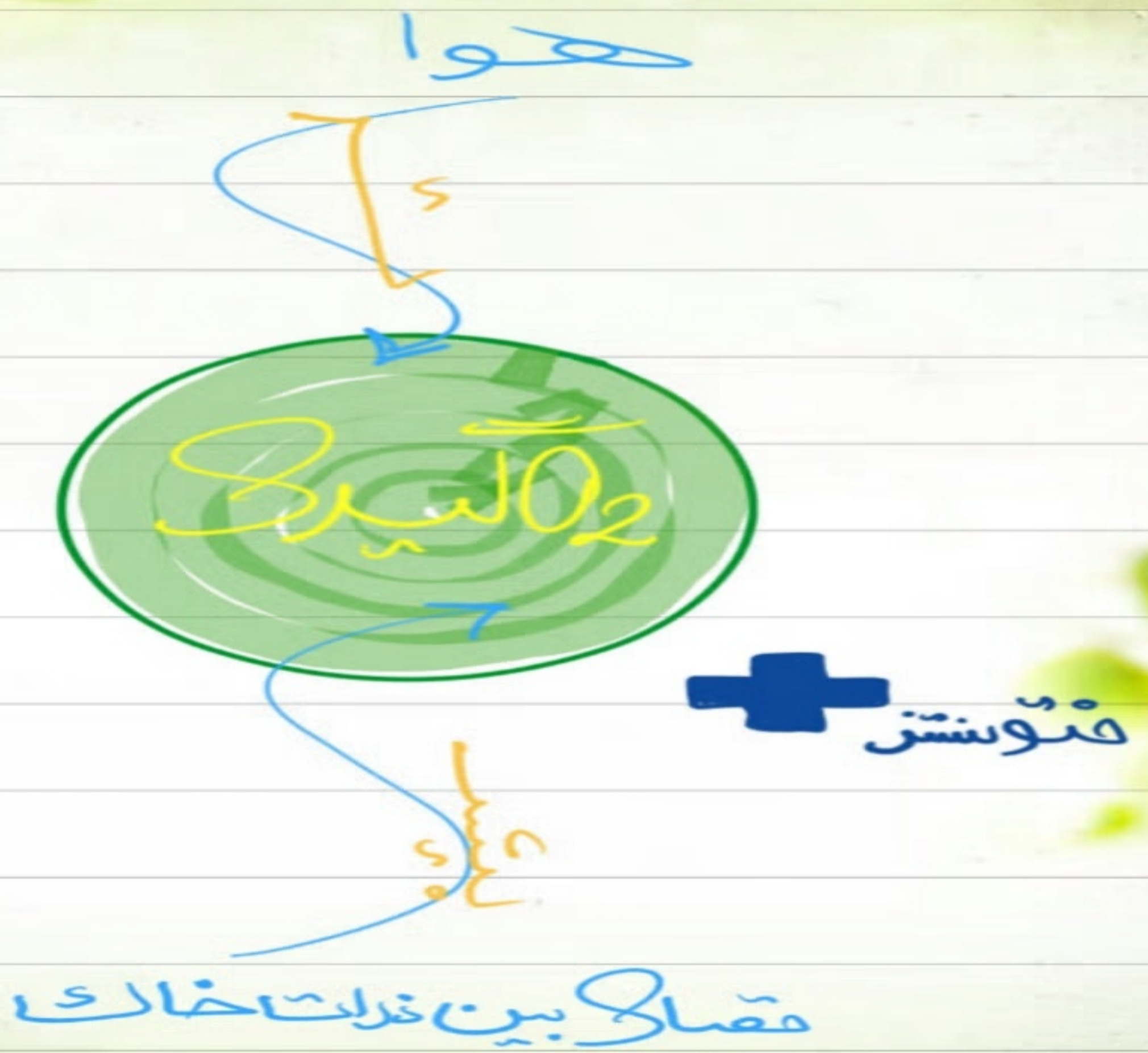
طول عمر گیاهان به سبکی منحصری فرد و جدید



طول عمر گیاهان



اکسیژن گیری و پیوند زدن



پیوند زدن

تعمیر شده توسط سبزیجات

هورمون های گیاهی

نوع هورمون	نام هورمون	محل تولید	اعمال هورمون و کاربردهای آن
هورمون های محرك رشد در گیاهان	اکسین	راس ساقه	<ul style="list-style-type: none"> ۱- عامل فتوزویسم (نورگرایی) ۲- افزایش انعطاف پذیری دیواره ی سلولی و طول شدن سلول ها ۳- چیرگی راسی ۴- ریشه دار کردن قلمه ها ۵- تحريك ریشه زایی در فن كشت بافت
	ژیبرلین	ساقه ها و دانه های در حال نمو	<ul style="list-style-type: none"> ۱- تحريك طول شدن ساقه ۲- نمو میوه ۳- جوانه زنی ۴- تولید میوه های بدون دانه ۵- درشت کردن بعضی میوه ها
	سیتوکینین	رئوس ریشه	<ul style="list-style-type: none"> ۱- تحريك تقسیم سلولی ۲- کاهش سرعت پیرشدن برخی از اندام های گیاهی ۳- شادابی و ماندگاری شاخه های گل ۴- افزایش مدت نگهداری میوه ها و سبزی ها ۵- تشکیل ساقه در فن كشت بافت
هورمون های بازدارنده ی رشد در گیاهان	اتیلن	اغلب بافت های گیاهی	<ul style="list-style-type: none"> ۱- افزایش رسیدگی میوه ها ۲- تسهیل برداشت مکانیکی میوه ها ۳- افزایش مقدار آن در تنش های خشکی، زخم های مکانیکی، آلودگی هوا، عوامل بیماری زا، شرایط غرقابی و بی هواری
	آبسیزیک اسید		<ul style="list-style-type: none"> ۱- خفتگی دانه ها و جوانه ها (مهمترین نقش) ۲- حفظ تعادل آب در گیاهان تحت تنش خشکی