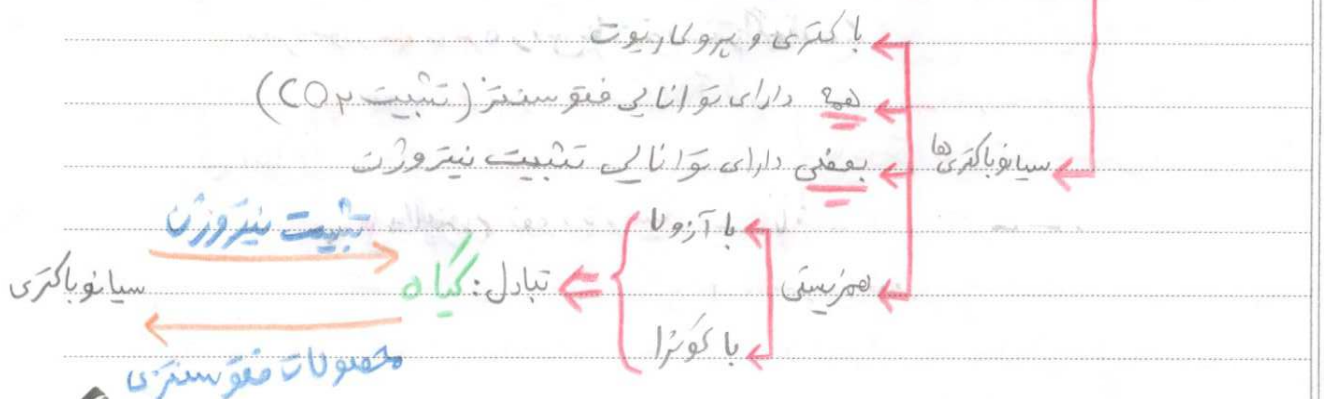
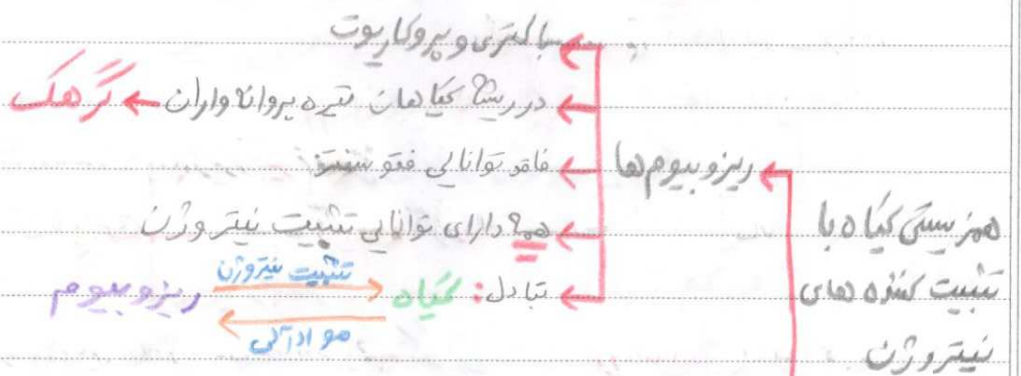
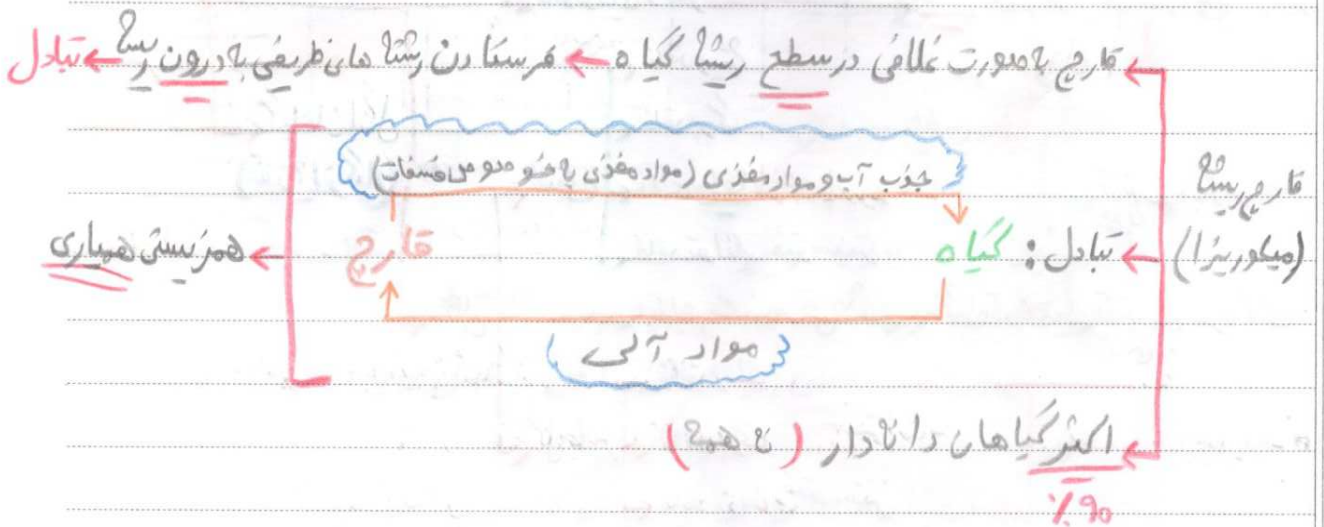
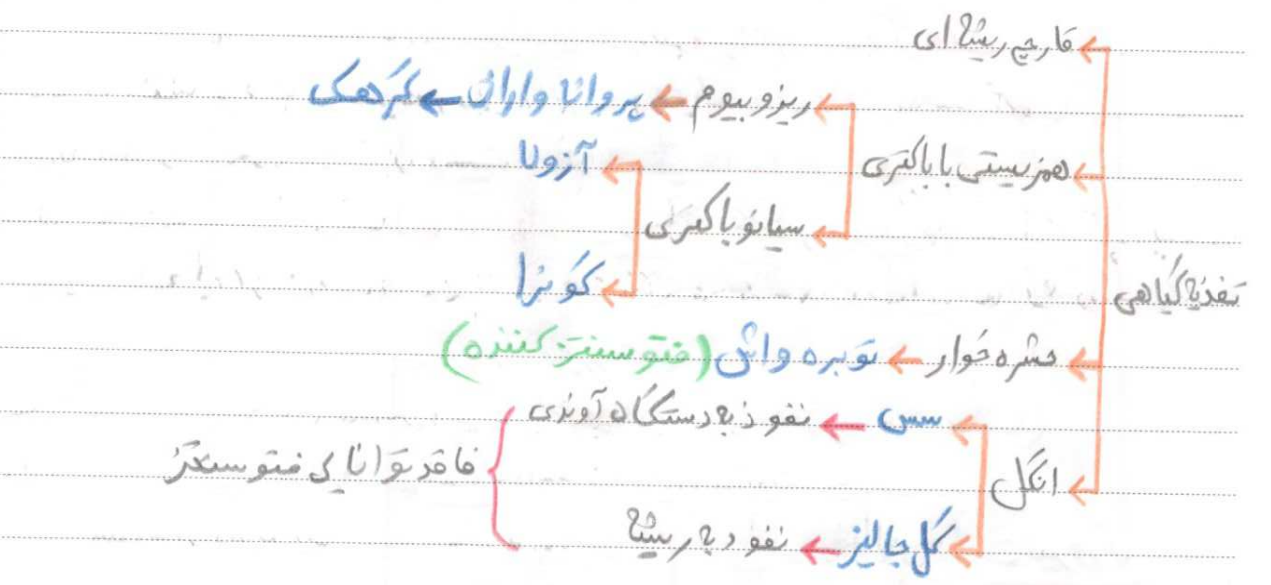
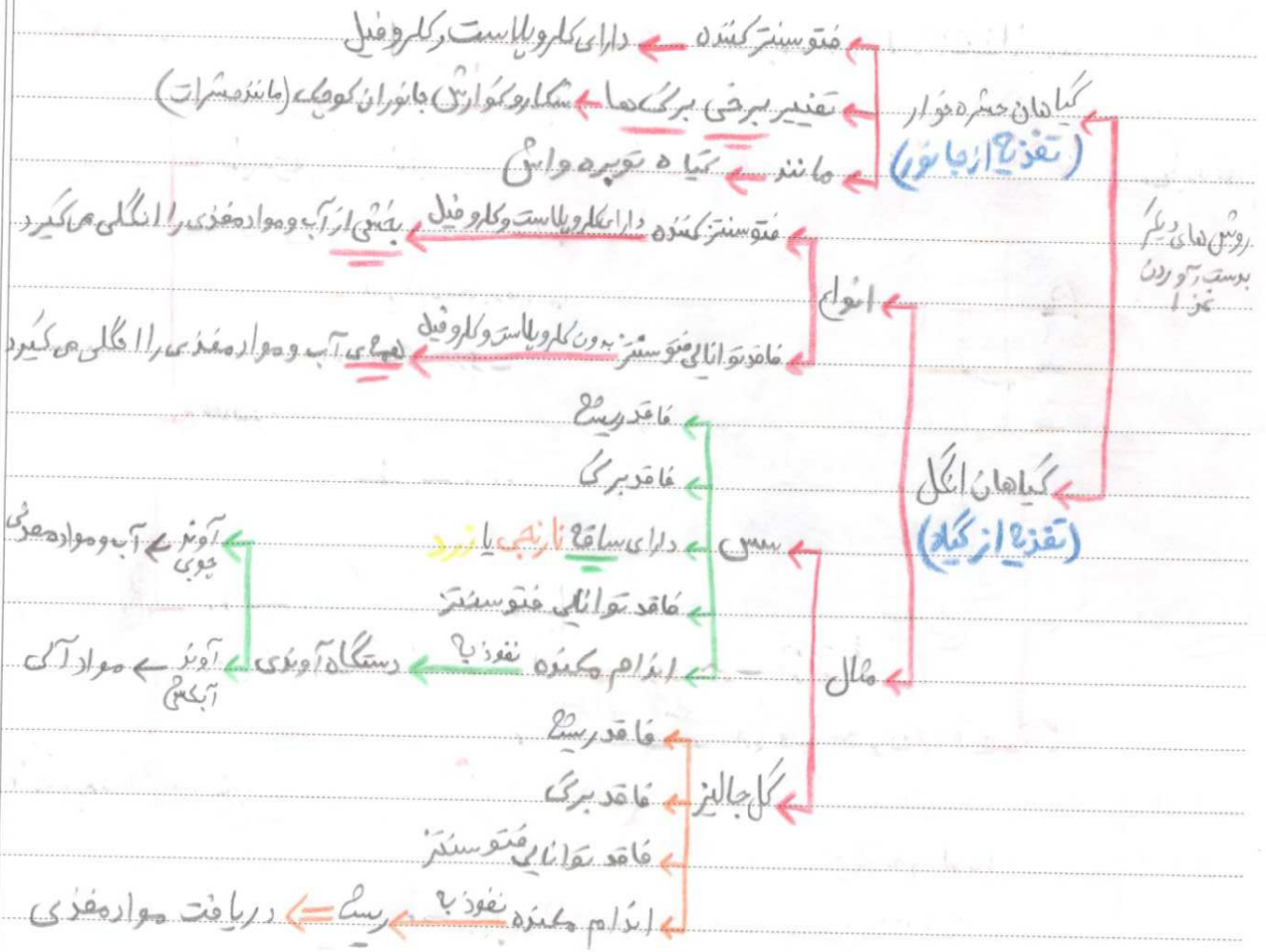


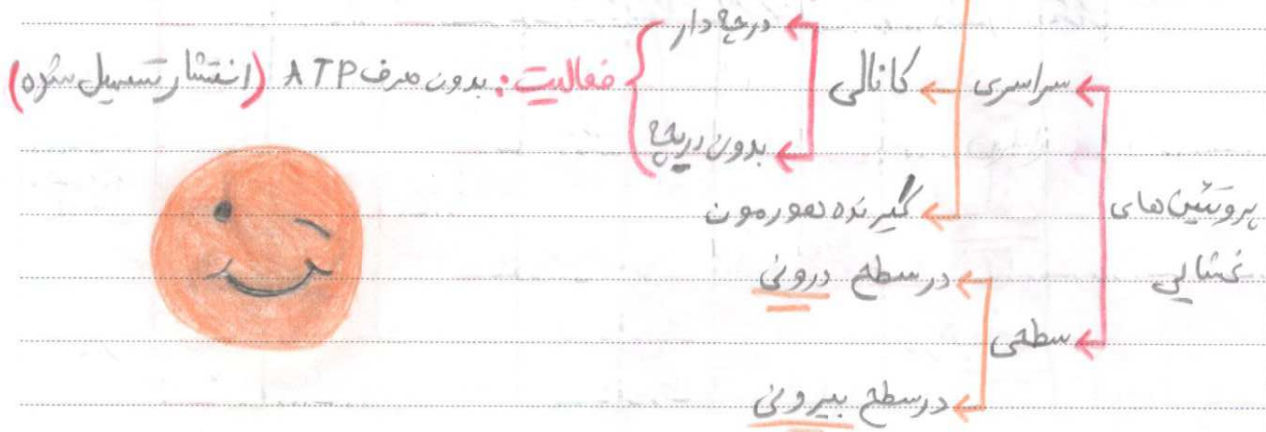
گفتار ۲:

- همزیستی: هر دو مورد
- همسفرگی: یکی سود یکی زیان
- انگلی: یکی سود یکی ضرر





گفتار ۳: ناقل (پمپ) ← فعالیت: با مصرف ATP (انتقال فعال)



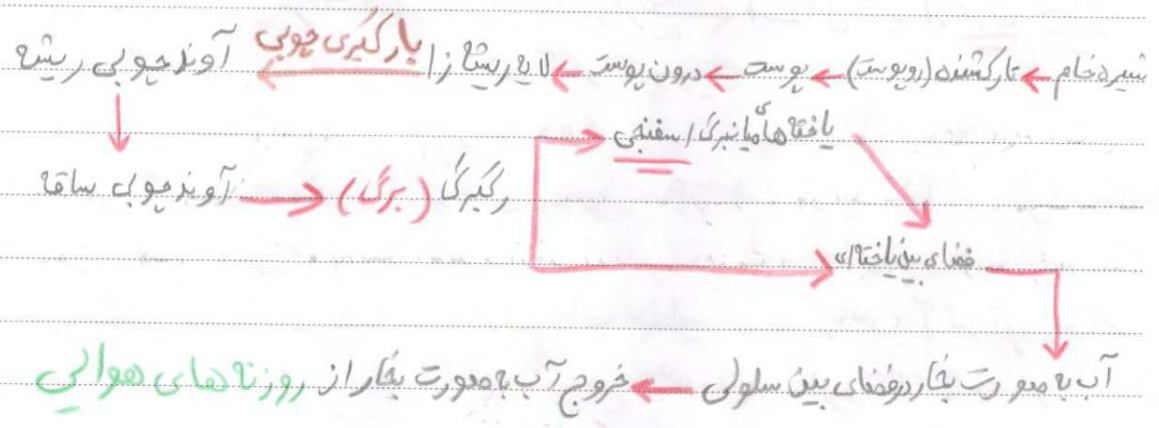
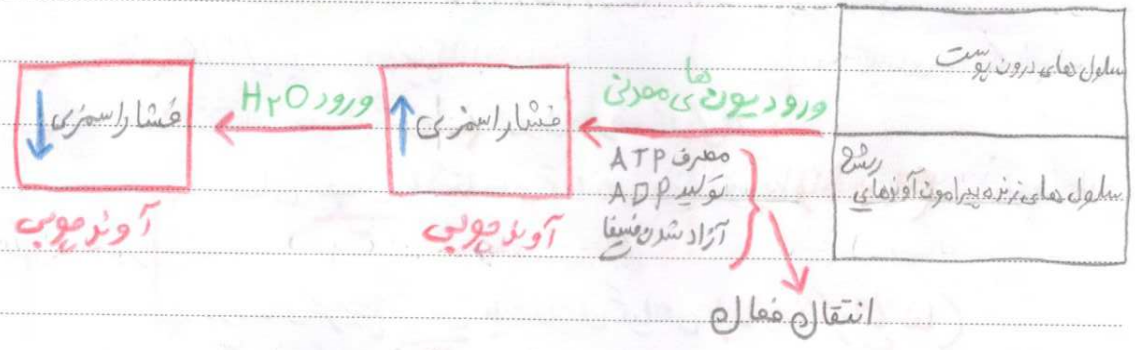
پروتئین کانالی بدون درجه
 فعالیت: انتشار تسهیل شده ← بدون مصرف ATP
 درمشیای بعضی یاخته‌های گیاهی و جانوری (ناهمه)
 آکوآپورین ← مضمور
 درمشیای کریه بعضی یاخته‌های گیاهی (ناهمه کریه‌ها)
 نفیج: افزایش سرعت جریان آب به یاخته کریه ← انتقال آب از عمیق مساه
 هنگام کم آبی ← افزایش سافت آکوآپورین
 محل ساخت: سیتوپلاسم (ریبوزوم)

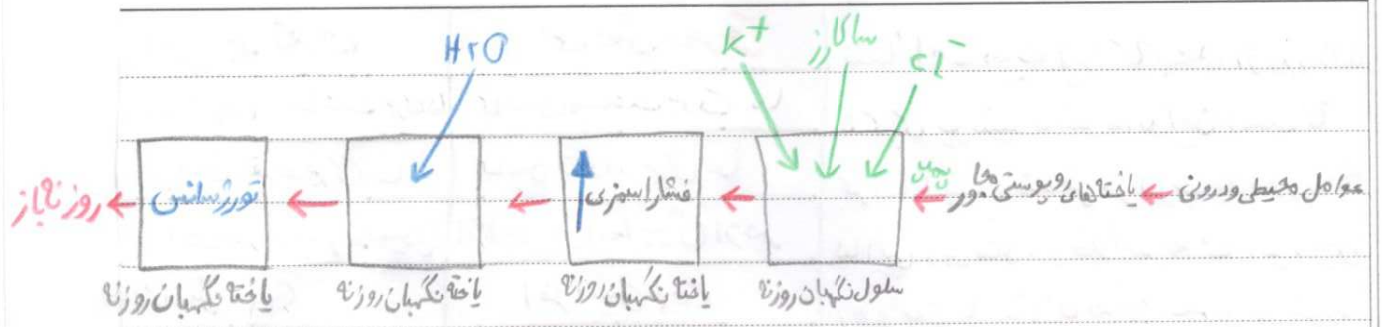
نکته ۱: انتقال آب در هر صورتی بدون مصرف ATP، تولید ADP، آزاد شدن هسفات و مصرف انرژی است.

نکته ۲: در هنگام کم آبی، همگی سلول‌های جانوری و گیاهی آکوآپورین بی سارینو و بعضی از آن‌ها این کار را می‌کنند. جو را همگی سلول‌ها که دستور ساخت این پروتئین را ندارند!

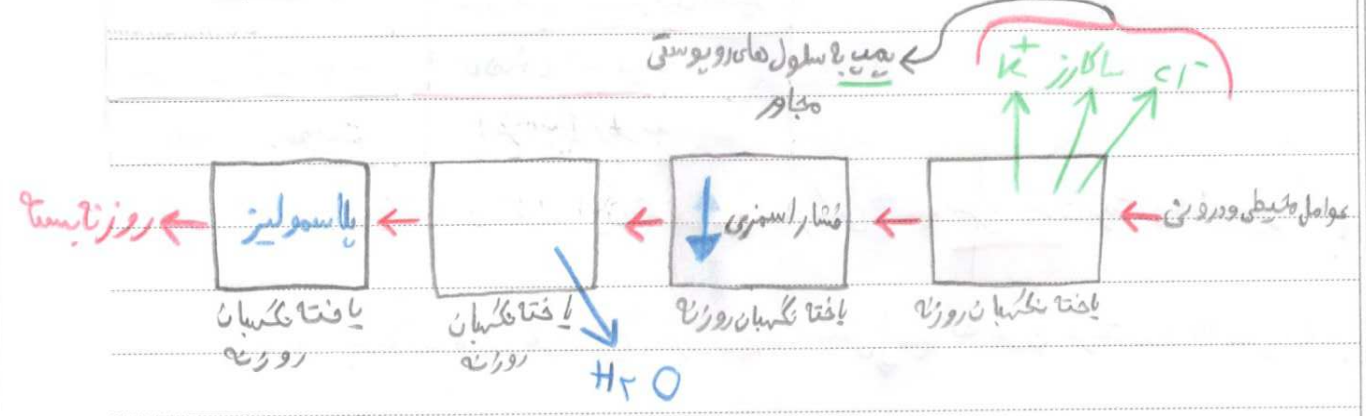
نکته ۳: تمام پروتئین‌ها (همگی کلا با هسفن) در ریبوزوم ساخته می‌شوند. ریبوزوم در سیتوپلاسم سلول قرار دارد. دستور ساخت پروتئین که اسم آن ((mRNA)) است، باز هسفا می‌آید. چون DNA هادر هسفا قرار دارند این‌ها که گفتیم برای سلول‌های یوکاریوتی است و گفته در سلول‌های پروکاریوتی هم دستور از سیتوپلاسم می‌آید (چون DNA هادر آنزده انز و سلول فاقد هسفا هسفن است) هم انجام دستور در سیتوپلاسم اجرا می‌شود. ولی هسفا طور که گفتیم در سلول‌های یوکاریوتی دستور از هسفا و انجام دستور در سیتوپلاسم انجام می‌شود.

مانع ورود مواد مغذی نیست	دیواره جلو نیست	حضور در گیاهان	دیواره پشتی سوبرین	دیواره جانبی قاعد سوبرین	انتقال از آبیون است	مانع سیلیکست	مانع انتقال از هر سه روئ	انتقال از هر سه روئ	تعداد سطح سوبرینی	پایضا درون پوست
	در همه								۴	معمولی
	در بعضی								۵	شکل
	در بعضی								-	مغبر

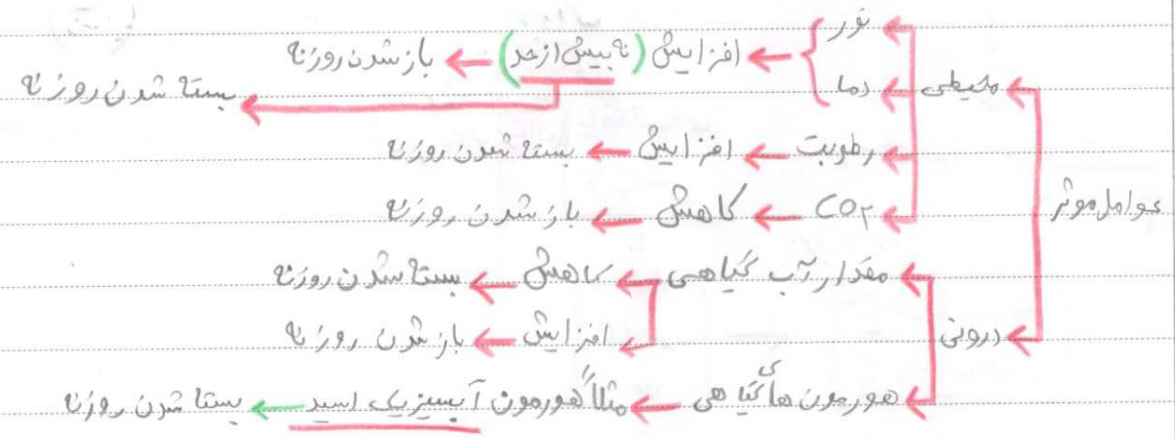




نکته ۱: هنگامی که سلول نگیبان روزنه تورم سلول می‌کند، دو عامل باعث می‌شود که روزنه باز شود: ۱) هنگام تورم سلول، فقط ریش و اغرای این طولی دارد و برآمدگی‌های سلولزی که با دور سلول کشیده می‌شود است مانع از اغرای این عرضی و قطری سلول می‌شود. ۲) چون دیواره پستی سلول نسبت به دیواره شکم، نازکتر است و دیواره شکم فنختر است. پس هنگام تورم سلول با طرف دیواره پستی خم می‌شود.



نکته ۲: هم در باز شدن روزنه و هم در بسته شدن آن، پمپ انجام می‌شود و یاخته‌های مجاور نگیبان روزنه با انتقال فعال Cl^- و K^+ و ساکارز را به درون سلول نگیبان روزنه پمپ می‌کنند. این یعنی با مصرف ATP، تولید ADP، آزاد شدن فسفات و مصرف انرژی همراه است.



Subject:

Year: Month: Day:

کاهش تفرق	افزایش تفرق
کاهش مساحت برگی ها	افزایش مساحت برگی ها
کاهش تعداد برگی ها	افزایش تعداد برگی ها
افزایش نور و ما بین از حد	افزایش نور و ما (در معین)
افزایش CO_2	کاهش CO_2
کاهش تعداد روزنه	افزایش تعداد روزنه
روزنه در غر و رفتگی	---
پوستک ضعیف	---
پوستک سندن روزنه از مرکز	---
هورمون آبتیزیک اسید	---
کاهش آب گیاه	افزایش آب گیاه
افزایش رطوبت	کاهش رطوبت

عوامل بازکننده روزنه و افزایش تفرق ← فشار رگسی ↑ ← سریع شدن حرکت رو به بالا **سیره خام**

عوامل بسته کننده روزنه و افزایش تفرق ← فشار رگسی ↓ ← کند شدن حرکت رو به بالا **سیره خام**

حرکت سیره پیورده :

