

Subject:

Date: / /

پَرگ :

پَرگ یک سمت روی و یک سمت زیری دارد . سطح روی یک لایه سلول

است که همان اپی درم است که اپی درم روی نام دارد یا همان روپوست

روی . یک روپوست زیری هم در لایه زیری وجود دارد .

- روپوست چند بخش را به وجود می آورد :

۱- کترشج ماده صوم مانند ای از چربی در سطح خودش که کوئیکول یا پوستک نام دارد

این ماده نقش محافظت در برابر سرما و گرما و ورود عوامل بیماری زا و

تبخیر زیاد آب را دارد .

۲- برقی روپوست ها از خود اساسی کترشج می کنند که باعث بوی شود مانند لنتا

۳- برقی سلول های روپوست تقسیم می شوند و گمک را تشکیل می دهند . مثلا گزته

۴- برقی سلول های روپوست لوبیایی شکل می شوند و دو تایی کنار هم قرار می گیرند

و به عنوان سلول محافظ روزنه ایجاد می شوند . و وظیفه باز و بسته کردن روزنه

را دارند .

Subject:

Date: / /

نکته: سلول های سبز رنگ در برگ کدو فیل دارند مثلاً روی پوست ققونند

مکن کند اما سلول های نگهبان روزنه ققونند و مکن کنند

در میان برگ سلول های میان برگ وجود دارند که یا رانشیم مزوفیل و میان برگ

نام دارند

میان برگ نزدیک روی پوست بالای فتره هستند و فتره ای نام دارند

میان برگ مجاور روی پوست زیری ارفقی یا حفره دار نام دارند

۱- اگر برگ ۳ دسته سلول دارد: ۱- مخلاف آوندی

۲- آوند چوبی ۳- آوند آبکش

و حفره دار

آب و مواد معدنی بختی از آنها از آوند چوب به مزوفیل رفته ای من روند برای

ققونند بختی هم به صورت بخار از روزنه هوایی برگ خارج می شوند که همان

تفرق نام دارند

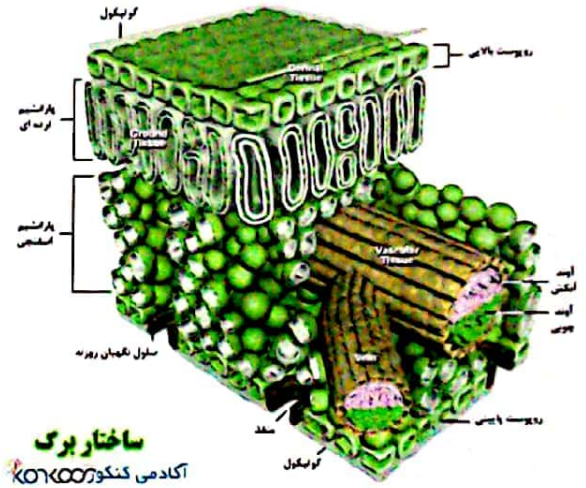
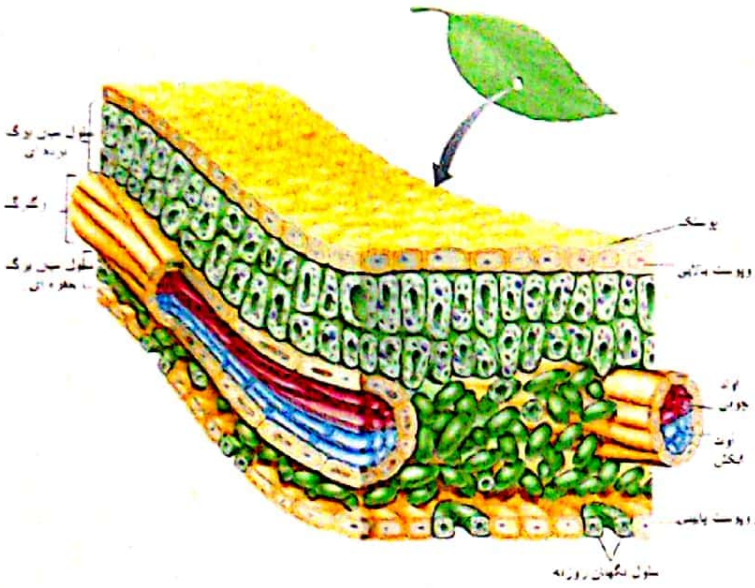
Subject:

Date: / /

روزنه هوایی سطح برگ کمتر از روزنه هوایی زیر برگ است.

این تبخیر باعث کم کردن پتانسید و افزایش غلظت می شود که

باعث حرکت آب از قسمت پایین به بالا می شود.



این تبخیر دو کار انجام می دهد: ۱- باعث مکش تفرقی می شود ۲- تعدیل گرمایی

در تابستان گیاه با وجود گرمای روزنه را باز نمی کند زیرا مقداری که تبخیر می شود

بیشتر از مقدار جذب شده توسط ریشه خواهد بود

Subject:

Date: / /

- سلول های روزنه با فشار اسمزی آب را به خود وارد می کنند و خارج می کنند.

فتوسنتز باعث می شود. قند تولید شود ۲. انرژی تولید شود و این انرژی یون ها را به

داخل سلول بکشد (یا انتقال معال)

این قند و یون ها باعث فشار اسمزی می شود.

بهرچنین با انتقال معان مجدداً یون ها را بیرون می برد تا آب هم با فشار اسمزی

به بیرون بروند.

- تنها تپان دانگن آوندی سطح روپوشان کبر پلاست ندارد!