

H. پراکسی زوم = محل اکسیداسیون آمینواسیدها و اسیدهای چرب است که تولید ماده‌ی سمّی H_2O_2 می‌کند و خودش با داشتن آنزیم اختصاصی «کاتالاز» این ماده را به آب و اکسیژن تجزیه کرده و رفع سمّیت می‌کند. به این ترتیب استروئیدها درون شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف از خطر تخریب توسط آب اکسیژنه در امان می‌مانند. «کاتالاز» در ریبوزوم‌های آزاد درون سیتوپلاسم **ساخته** شده ولی درون پراکسی زوم **قرار** می‌گیرد.

I. واکوئل = اندامکی یک غشایی که مسئول تنظیم آب درون سلول‌ها است و انواع مختلفی دارد:

A. غذایی برای هضم درون سلولی مواد و گوارش آنها

B. مرکزی برای تنظیم آب که به جای لیزوزوم در سلول‌های گیاهی عمل می‌کند یا محتوی مواد دفاعی در برابر گیاهخواران یا برخی آفات و مواد رنگین برای جذب حشرات گرده‌افشان است.

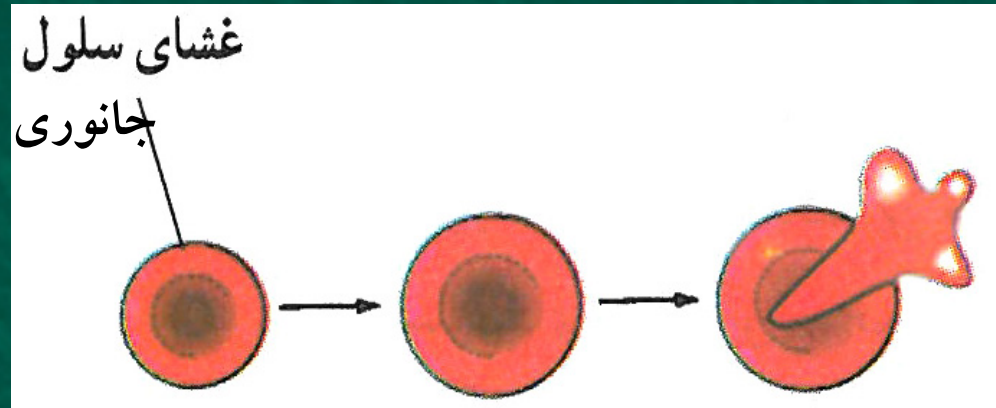
C. ضربان‌دار برای دفع آب اضافی درون سلول‌های ساکن آب شیرین مثل

پارامسی و اوگلنا

۱۲- ورود آب به درون سلول = تورژسانس یا آماس نام دارد که عامل شادابی

گیاه است و البته گیاهان به دلیل داشتن دیواره‌ی سلولی، در برابر فشار تورژسانس (آماس) مقاوم‌تر از سلول‌های جانوری هستند و به جای ترکیدن، کروی می‌شوند.

خروج آب از درون سلول = پلاسمولیز نام دارد که عامل پژمردگی گیاه است.



دیواره سلولی
سیتوپلاسم
واکوئل

