



Binogi Video: The Plant Cell
English-Arabic Bilingual Concept List
The Escape Projects

<p>Photosynthesis A process where mainly plants use sunlight, water and carbon dioxide to produce oxygen and sugars.</p>	<p>التركيب الضوئي عملية تستخدم فيها النباتات ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون لإنتاج الأوكسجين والسكريات.</p>	
<p>Glucose A simple sugar that can be broken down fast into energy by an organism. It exists naturally in plants.</p>	<p>جلوكوز هو نوع من أنواع السكريات البسيطة. يمكن للكائن الحي أن يحوله بسرعة إلى طاقة. يوجد بشكل طبيعي في النباتات.</p>	
<p>Cell The smallest unit of life that exists in all living creatures. The human body consists of several millions of cells and the simplest organisms consist of only one cell.</p>	<p>الخلية أصغر وحدة حية، موجودة في جميع الكائنات الحية. يتكون جسم الإنسان من عدة ملايين من الخلايا وتتكون أبسط الكائنات الحية من خلية واحدة فقط.</p>	
<p>Protein A substance that plays an important role in the entire body. It is needed to build up the body's organs, hormones, and transport of nutrients. Protein is found in beans and meat.</p>	<p>بروتين مادة تلعب دوراً مهماً في الجسم كله. فهو ضروري لبناء أعضاء الجسم والهرمونات ونقل العناصر الغذائية. يوجد البروتين في البقوليات واللحوم.</p>	
<p>Algae Groups of organisms that live in water and can perform photosynthesis.</p>	<p>الطحالب مجموعات من الكائنات الحية التي تعيش في الماء ويمكنها القيام بعملية التركيب الضوئي.</p>	
<p>Cell Nucleus The center part of the cell where the cell's development and functions are controlled.</p>	<p>نواة الخلية مركز السيطرة والتحكم بالعمليات الحيوية في الخلية.</p>	
<p>Chloroplast The part in a plant cell where photosynthesis occurs and contains a substance called chlorophyll.</p>	<p>الصانعات الخضراء عضيات خلوية موجودة في الخلية النباتية وحيث تحدث عملية التركيب الضوئي، تحتوي على مادة تسمى الكلوروفيل.</p>	
<p>Chlorophyll A substance that gives the plants their green color and captures the light in photosynthesis.</p>	<p>الكلوروفيل (البخضور) مادة تعطي النباتات لونها الأخضر وتلتقط الضوء في عملية التركيب الضوئي.</p>	
<p>Organelle Parts inside the cell that constitute specific functions.</p>	<p>العضية مراكز خاصة (عضيات) داخل الخلية لإنتاج مواد مختلفة وأداء وظائف حيوية مختلفة.</p>	



<p>Cell Membrane A thin layer that protects and controls which substances can pass in or out of the cell.</p>	<p>غشاء الخلية أو الغشاء الهبولي غشاء يحيط بالخلية وينظم حركة المواد من داخل الخلايا الحية إلى خارجها وبالعكس.</p>	
<p>Paramecium A tiny living thing found in water that is made up of a single cell.</p>	<p>باراميسيوم كائن حي صغير يعيش في الماء ويتكون من خلية واحدة.</p>	
<p>Cell Wall A thick layer that protects and gives the cell a firm shape. Cell walls are found only in plants, fungi, and bacteria.</p>	<p>جدار الخلية طبقة سميكة تحمي الخلية وتعطيها شكلاً ثابتاً. توجد جدران الخلايا فقط في النباتات والفطريات والبكتيريا.</p>	
<p>Vacuole A hollow space filled with fluid which makes the plant cell retain its shape.</p>	<p>الفجوة مساحة مجوفة (عضوية خلوية) مليئة بالسائل، تجعل الخلية النباتية تحتفظ بشكلها.</p>	
<p>Seeds Small grains that under the correct conditions can begin to grow and give rise to a new plant.</p>	<p>البذور الحبوب الصغيرة التي يمكن أن تبدأ في النمو في ظل الظروف الصحيحة وتؤدي إلى نبتة جديدة.</p>	
<p>Green Plants (Plantae) A large group of plants where all land plants as well as green algae are included.</p>	<p>النباتات الخضراء (مملكة النباتات) مجموعة كبيرة من النباتات تشمل على جميع النباتات البرية بالإضافة إلى الطحالب الخضراء.</p>	