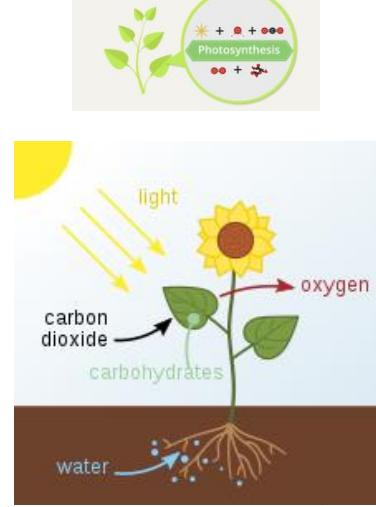
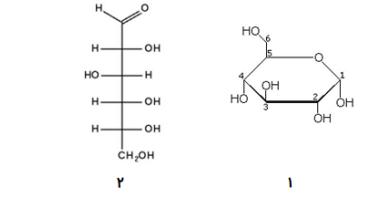




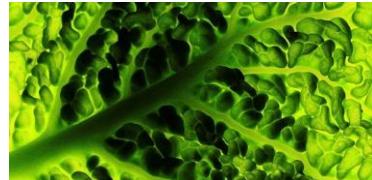
**Binogi Video: The Plant Cell**  
 English-Persian Bilingual Concept List  
The Escape Projects

<b>Photosynthesis</b> A process where mainly plants use sunlight, water and carbon dioxide to produce oxygen and sugars.	<b>فوتوسنتز</b> فرآیندی که طی آن گیاهان به طور عده از نور خورشید، آب و دی اکسید کربن برای تولید اکسیژن و قند استفاده می کنند. <a href="https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%81%D8%AA%D9%88%D8%B3%D9%86%D8%AA%D8%B2">https://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%81%D8%AA%D9%88%D8%B3%D9%86%D8%AA%D8%B2</a>	 طرحی از فوتوسنتز در گیاهان. کربوهیدرات‌های تولید شده در گیاه ذخیره یا توسط خود گیاه مصرف می‌گردد.
<b>Glucose</b> A simple sugar that can be broken down fast into energy by an organism. It exists naturally in plants.	<b>گلوكوز</b> یک نوع قند ساده که می‌تواند به سرعت شکسته و نوسط ارگانیسم ها تبدیل به انرژی شود. <a href="https://blog.faradars.org/%DA%AF%D9%84%D9%88%DA%A9%D8%B2-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA">https://blog.faradars.org/%DA%AF%D9%84%D9%88%DA%A9%D8%B2-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA</a>	  ساختمان شیمیایی خطی و حلقی گلوكوز
<b>Cell</b> 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.	<b>سلول</b> کوچک ترین واحد زنده که در بدن تمام موجودات زنده وجود دارد. بدن انسان شامل میلیون ها سلول است. ساده ترین موجود	



	<p>زنده فقط یک سلول دارد و تک سلولی نام دارد.</p> <p><a href="https://blog.faradars.org/%D8%B3%D9%84%D9%88%D9%84-%/DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA">https://blog.faradars.org/%D8%B3%D9%84%D9%88%D9%84-%/DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA</a></p>	<p>اندامگاه‌های سلولی</p>
Protein	<p>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>پروتئین ماده‌ای که نقش بسزایی در تمام بدن ایفا می‌کند. پروتئین برای ساختن اعضا و هورمون‌های بدن و همچنین انتقال مواد مغذی ضروری است. پروتئین در گوشت و حبوبات یافت می‌شود.</p> <p><a href="https://blog.faradars.org/%D9%BE%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%A6%DB%8C%D9%86-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA/">https://blog.faradars.org/%D9%BE%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%A6%DB%8C%D9%86-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA/</a></p>	<p>در این تصویر به شکل کلی، پرخی از عملکردهای پروتئین در بدن نشان داده شده‌اند.</p>
Algae	<p>Groups of organisms that live in water and can perform photosynthesis.</p> <p>جلبک گروه‌هایی از موجودات زنده که در آب زندگی می‌کند و قادر به فتوسنتز هستند.</p> <p><a href="https://blog.faradars.org/%D8%AC%D8%A7%D8%AA%D8%A8%D8%A9">https://blog.faradars.org/%D8%AC%D8%A7%D8%AA%D8%A8%D8%A9</a></p>	
Cell Nucleus	<p>The center part of the cell where the cell's development and functions are controlled.</p> <p>هسته سلول قسمت مرکزی سلول که رشد و عملکرد سلول را کنترل می‌کند.</p> <p><a href="https://blog.faradars.org/%D9%87%D8%87%D8%B3%D8%AA%D9%87-%/D8%B3%D9%84%D9%88%D9%84">https://blog.faradars.org/%D9%87%D8%87%D8%B3%D8%AA%D9%87-%/D8%B3%D9%84%D9%88%D9%84</a></p>	



<b>Chloroplast</b> The part in a plant cell where photosynthesis occurs and contains a substance called chlorophyll.	<b>کلروپلاست</b> قسمتی از سلول گیاهی که عمل فتوسنتز اتفاق می‌افتد و حاوی ماده‌ای به نام کلروفیل است. <a href="https://blog.faradars.org/%DA%A9%D9%84%D8%B1%D9%88%D9%BE%D9%84%D8/A7%D8%B3%D8%AA">https://blog.faradars.org/%DA%A9%D9%84%D8%B1%D9%88%D9%BE%D9%84%D8/A7%D8%B3%D8%AA</a>	 
<b>Chlorophyll</b> A substance that gives the plants their green color and captures the light in photosynthesis.	<b>کلروفیل</b> ماده‌ای که باعث می‌شود گیاهان دارای رنگ سبز باشند و نور را در فرایند فتوسنتز جذب می‌کنند.	  <p>منعکس کردن رنگ سبز توسط کلروفیل‌ها، منجر به سبز دیده شدن گیاهان می‌شود.</p>
<b>Organelle</b> Parts inside the cell that constitute specific functions.	<b>ارگانل</b> قسمتی از سلول که کارکردی خاص دارد. <a href="https://ga.seagrantatlantic.org/organelles-meaning-373368-6197">https://ga.seagrantatlantic.org/organelles-meaning-373368-6197</a>	
<b>Cell Membrane</b> A thin layer that protects and controls which substances can pass in or out of the cell.	<b>غشاء سلول</b> لایه‌ای نازک که از سلول محافظت کرده و کنترل می‌نماید چه موادی به داخل سلول نفوذ و چه موادی از آن خارج شوند. <a href="https://blog.faradars.org/%D8%BA%D8%B4%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D9%84%D9%88%D9%84%D8%AA/">https://blog.faradars.org/%D8%BA%D8%B4%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D9%84%D9%88%D9%84%D8%AA/</a>	



		<p>نقل و انتقال ترکیبات مختلف از : جمله مانکرومولکول ها و بیون ها به خارج و داخل سلول، توسط غشاء سلولی نیمه نفوذپذیر تسهیل می شود.</p>
<b>Paramecium</b> A tiny living thing found in water that is made up of a single cell.	پارامسیوم یک موجود کوچک تک سلولی که در آب زندگی می کند.	<p>This organism consists of one single cell.</p>
<b>Cell Wall</b> A thick layer that protects and gives the cell a firm shape. Cell walls are found only in plants, fungi, and bacteria.	دیواره سلولی یک لایه ضخیم که از سلول محافظت می کند و به آن شکل محکمی به آن می بخشد. دیواره سلولی فقط در گیاهان، قارچ ها و باکتری ها یافت می شود.	
<b>Vacuole</b> A hollow space filled with fluid which makes the plant cell retain its shape.	واکوئل یک فضای خالی پر از مایع که به سلول گیاهی کمک می کند شکل خود را حفظ نماید.  <a href="https://blog.faradars.org/%D9%88%D8%A7%DA%A9%D9%88%D8%A6%D9%84">https://blog.faradars.org/%D9%88%D8%A7%DA%A9%D9%88%D8%A6%D9%84</a>	<p>تونوبلاست واکوئل شیره سلولی</p> <p>ساختمان واکوئل؛ به غشای واکوئل تونوبلاست می گویند که خاصیت ارتقای بالابی دارد و می تواند ترکیبات درون واکوئل که شیره سلولی نیز نامیده می شوند را درون خود نگه دارد.</p>
<b>Seeds</b> Small grains that under the correct conditions can begin to grow and give rise to a new plant.	دانه ها دانه های کوچکی که تحت شرایط مسائده شروع به رشد و نمو می کنند و به گیاه جدیدی تبدیل می شوند.  <a href="https://blog.faradars.org/%d9%86%d9%87%d8%a7%d9%86%d8%af%d8%a7%d9%86%d8%af%d8%a7%d9%86-%/da%86%db%8c%d8%b3%d8%aa">https://blog.faradars.org/%d9%86%d9%87%d8%a7%d9%86%d8%af%d8%a7%d9%86%d8%af%d8%a7%d9%86-%/da%86%db%8c%d8%b3%d8%aa</a>	



<b>Green Plants (Plantae)</b> A large group of plants where all land plants as well as green algae are included.	گیاهان سبز  گروه بزرگی از گیاهان که تمام گیاهان خشکی و جلبک های سبز در آن گنجانده می شود.  <a href="https://blog.faradars.org/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%DA%AF%DB%8C%D8%A7%D9%87%D8/A7%D9%86">https://blog.faradars.org/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%DA%AF%DB%8C%D8%A7%D9%87%D8/A7%D9%86</a>	 