

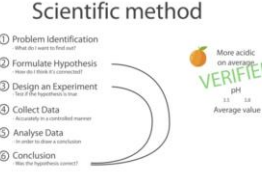




Binogi Video: History of Biology
English-Arabic Bilingual Concept List
The Escape Projects

<p>Molecule A group of atoms attached to each other by a chemical bond.</p>	<p>جزيء مجموعة من الذرات مرتبطة ببعضها البعض بواسطة رابطة كيميائية.</p>	
<p>Species Organisms with similar appearance that are able to produce fertile offspring.</p>	<p>النوع الكائنات الحية ذات المظهر المماثل والقدرة على إنتاج ذرية خصبة.</p>	
<p>Evolution The theory of evolution, describing how species develop over time through different processes.</p>	<p>تطور نظرية التطور، تصف كيفية تطور الأنواع بمرور الوقت من خلال عمليات مختلفة.</p>	
<p>Biodiversity (Biological Diversity) The variety of different species of for example plants, fungi and animals in a certain area.</p>	<p>التنوع البيولوجي تنوع الأنواع المختلفة على سبيل المثال النباتات والفطريات والحيوانات في منطقة معينة.</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>Deoxyribonucleic Acid (DNA) Molecules that carry genetic information. They act like a blueprint for the structure of all organisms.</p>	<p>الحمض النووي المادة الوراثية في معظم الكائنات الحية.</p>	
<p>Scientific Method A method where question formulations are tested through experiments and observations. The results are analyzed and interpreted then conclusions can be drawn.</p>	<p>طريقة علمية طريقة يتم فيها اختبار الأسئلة المطروحة من خلال التجارب والملاحظات. يتم تحليل النتائج وتفسيرها ثم يمكن استخلاص النتائج.</p>	
<p>Myth (Mythological) Stories explaining why the world looks and works as it does, but can not be supported by facts.</p>	<p>خرافة قصص تشرح سبب ظهور العالم ولماذا يبدو ويعمل كما هو، ولكن لا يمكن دعمها بالحقائق.</p>	



<p>Microscope An instrument used to be able to see objects that are too small to see with the eyes.</p>	<p>المجهر أداة تستخدم لرؤية الأجسام الصغيرة جداً التي لا ترى بالعين المجردة.</p>	
<p>Genetics The study of DNA molecules and the passing down of characteristics from one generation to the next.</p>	<p>علم الوراثة يرمز إلى المادة الوراثية (الجينات) وكيفية انتقالها من جيل إلى جيل.</p>	
<p>Cell Theory A theory that describes that all living organisms are made up of cells and they are the smallest building blocks of life.</p>	<p>النظرية الخلوية نظرية تشير إلى أن جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا وأنها أصغر اللبنة الأساسية للحياة.</p>	
<p>Gene A unit with information about how characteristics such as appearance are inherited from one generation to another.</p>	<p>المورثة هي وحدة تحتوي على معلومات حول كيفية توريث خصائص مثل المظهر من جيل إلى آخر.</p>	
<p>Organism A living creature such as an animal, a plant or a bacterium. It can be made up of multiple cells or only one cell.</p>	<p>الكائن الحي كائن حي مثل الحيوان أو النبات أو البكتيريا. يمكن أن يتكون من عدة خلايا أو خلية واحدة فقط.</p>	
<p>Theory Thoughts and statements that together try to explain how something complicated works.</p>	<p>نظرية الأفكار والعبارات التي تحاول معاً شرح كيفية عمل شيء معقد.</p>	
<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 الأكسجين 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 (اليخضور) 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 الهولي 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>براميسيوم 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 تشتمل على جميع النباتات البرية بالإضافة إلى الطحالب الخضراء.</p>	