



Binogi Video: History of Biology
(Biyolojinin Tarihi)
English-Turkish Bilingual Concept List
(Türkçe-İngilizce İki Dilli Kavram Listesi)
The Escape Projects

Concept in English (Kavramın İngilizcesi)	Concept in Turkish (Kavramın Türkçesi)	Picture (Resim)
Molecule A group of atoms attached to each other by a chemical bond.	Molekül Birbirine kimyasal bağ ile yapışmış bir grup atomdur.	
Species Organisms with similar appearance that are able to produce fertile offspring.	Türler Verimli yavrular üretebilen benzer görünümlü organizmalardır.	
Evolution The theory of evolution, describing how species develop over time through different processes.	Evrim Türlerin zaman içerisinde farklı süreçlerde nasıl geliştiğini açıklayan evrimin teorisidir.	
Biodiversity (Biological Diversity) The variety of different species of for example plants, fungi and animals in a certain area.	Biyoçeşitlilik (Biyolojik Çeşitlilik) Belirli bir alandaki bitkiler, mantarlar ve hayvanlar gibi farklı türlerin çeşitlidir.	
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.	Hücre Tüm canlılarda var olan en küçük yaşam birimidir. İnsan vücudu birkaç milyon hücreden oluşur ve en basit organizmalar yalnızca bir hücreden oluşur.	
Deoxyribonucleic Acid (DNA) Molecules that carry genetic information. They act like a blueprint for the structure of all organisms.	Deoksiribonükleik asit (DNA) Genetik bilgiyi taşıyan moleküllerdir. Tüm organizmaların yapısı için tasarlanmış bir plan gibi hareket ederler.	
Scientific Method A method where question formulations are tested through experiments and observations. The results are analyzed and interpreted then conclusions can be drawn.	Bilimsel Yöntem Soru formülasyonlarının deneyler ve gözlemler yoluyla test edildiği bir yöntemdir. Bulgular analiz edilir ve yorumlanır, ardından sonuçlar çıkarılabilir.	



<p>Myth (Mythological) Stories explaining why the world looks and works as it does, but can not be supported by facts.</p>	<p>Mit (Mitolojik) Dünyanın neden böyle görüldüğünü ve çalıştığını açıklayan, ancak hakikatlerle desteklenemeyen hikayelerdir.</p>	
<p>Microscope An instrument used to be able to see objects that are too small to see with the eyes.</p>	<p>Mikroskop Gözle görülmek için çok küçük olan nesnelere görebilmek için kullanılan bir araçtır.</p>	
<p>Genetics The study of DNA molecules and the passing down of characteristics from one generation to the next.</p>	<p>Genetik DNA moleküllerini ve bir kuşaktan başka bir kuşağa aktarılan karakteristik özelliklerini inceleyen bilim dalıdır.</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>Hücre Kuramı (Teorisi) Tüm canlı organizmaların hücrelerden oluştuğunu ve bunların yaşamın en küçük yapı taşları olduğunu anlatan bir teori.</p>	
<p>Gene A unit with information about how characteristics such as appearance are inherited from one generation to another.</p>	<p>Gen Dış görünüş gibi özelliklerin bir kuşaktan diğerine nasıl miras kaldığı hakkında bilgi içeren bir birimdir.</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>Organizma Hayvan, bitki veya bakteri gibi canlı varlıklardır. Birden fazla hücreden veya yalnızca bir hücreden oluşabilir.</p>	
<p>Theory Thoughts and statements that together try to explain how something complicated works.</p>	<p>Kuram (Teori) Karmaşık olan bir şeyin nasıl çalıştığını açıklamaya çalışan bir aradaki düşünceler ve ifadelerdir.</p>	
<p>Photosynthesis A process where mainly plants use sunlight, water and carbon dioxide to produce oxygen and sugars.</p>	<p>Fotosentez Bitkilerin esas olarak oksijen ve şeker üretmek için güneş ışığını, suyu ve karbondioksiti kullandığı bir süreçtir.</p>	
<p>Glucose A simple sugar that can be broken down fast into energy by an organism. It exists naturally in plants.</p>	<p>Glikoz Bir organizma tarafından hızla enerjiye dönüştürülebilir basit bir şekerdir. Bitkilerde doğal olarak bulunur.</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>Hücre Tüm canlılarda olan yaşamın en küçük birimidir. İnsan vücudu birkaç milyon hücreden ve en basit organizmalar ise bir hücreden oluşur.</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>Protein Tüm vücutta önemli rol oynayan bir maddedir. Vücudun organlarının ve hormonlarının oluşması ve besin öğelerinin taşınması için gereklidir. Protein fasulye ve ette bulunur.</p>	
<p>Algae Groups of organisms that live in water and can perform photosynthesis.</p>	<p>Algler (Su Yosunları) Suda yaşayan ve fotosentez yapabilen organizma gruplarıdır.</p>	
<p>Cell Nucleus The center part of the cell where the cell's development and functions are controlled.</p>	<p>Hücre Çekirdeği Hücresinin gelişiminin ve işlevlerinin kontrol edildiği hücrenin merkez kısmıdır.</p>	
<p>Chloroplast The part in a plant cell where photosynthesis occurs and contains a substance called chlorophyll.</p>	<p>Kloroplast Bitki hücresinde fotosentezin gerçekleştiği ve klorofil adı verilen bir madde içeren kısım.</p>	<p>Photosynthesis • Water (H₂O) • Carbon dioxide (CO₂)</p>
<p>Chlorophyll A substance that gives the plants their green color and captures the light in photosynthesis.</p>	<p>Klorofil Bitkilere yeşil rengini veren ve fotosentezdeki ışığı hapseden bir maddedir.</p>	
<p>Organelle Parts inside the cell that constitute specific functions.</p>	<p>Organel Belirli işlevleri olan hücre içindeki parçalardır.</p>	<p>Organelles</p> <p>Nucleus Mitochondrion Lysosome</p>
<p>Cell Membrane A thin layer that protects and controls which substances can pass in or out of the cell.</p>	<p>Hücre zarı Hangi maddelerin hücreye girip çıkabileceğini koruyan ve kontrol eden ince bir tabakadır.</p>	
<p>Paramecium A tiny living thing found in water that is made up of a single cell.</p>	<p>Terliksihayvan Suda bulunan ve tek bir hücreden oluşan küçük bir canlıdır.</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>Hücre Duvarı Hücreye sert bir şekil veren ve onu koruyan kalın bir tabakadır. Hücre duvarları sadece bitkilerde, mantarlarda ve bakterilerde bulunur.</p>	<p>Cell wall</p>



<p>Vacuole A hollow space filled with fluid which makes the plant cell retain its shape.</p>	<p>Koful Bitki hücresinin şeklini korumasını sağlayan içi sıvı dolu boşluktur.</p>	
<p>Seeds Small grains that under the correct conditions can begin to grow and give rise to a new plant.</p>	<p>Tohumlar Doğru koşullar altında büyümeye başlayan ve yeni bir bitkiyi meydana getirebilen küçük taneciklerdir.</p>	
<p>Green Plants (Plantae) A large group of plants where all land plants as well as green algae are included.</p>	<p>Yeşil Bitkiler Tüm kara bitkilerinin yanı sıra yeşil alglerin de dahil olduğu geniş bir bitki grubudur.</p>	