



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

<p><b>Molecule</b> A group of atoms attached to each other by a chemical bond.</p>	<p>سالہ جب کچھ ایٹم کیمیائی بانڈ کے ذریعے ایک دوسرے سے جڑ جاتے ہیں۔</p>	
<p><b>Species</b> Organisms with similar appearance that are able to produce fertile offspring.</p>	<p>نوع وہ تمام جاندار جو جسمانی خصوصیات یعنی ساخت میں ایک دوسرے سے ملتے ہوں اور ایک دوسرے کے ساتھ زرخیز اولاد پیدا کرنے کے قابل ہوں۔</p>	
<p><b>Evolution</b> The theory of evolution, describing how species develop over time through different processes.</p>	<p>ارتقاء نظریہ ارتقاء، جس کے حساب سے انواع میں دھیرے دھیرے مختلف عملوں کے ذریعے تبدیلی آتی ہے۔</p>	
<p><b>Biodiversity (Biological Diversity)</b> The variety of different species of for example plants, fungi and animals in a certain area.</p>	<p>حیاتی تنوع کسی مخصوص جگہ پہ اشکال زندگی، جیسے کہ نباتات، پھپھوند اور جانور، کا تغیر۔</p>	
<p><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.</p>	<p>خلیہ یہ تمام جانداروں کی ساخت اور فعل کی اکائی ہے۔ یک خلوی جاندار ایک واحد خلیہ کے طور پر زندگی بسر کرتے ہیں جب کہ انسانی جسم میں لگ بھگ ایک سوکھرب (10,000,000,000,000) خلیات پائے جاتے ہیں۔</p>	
<p><b>Deoxyribonucleic Acid (DNA)</b> Molecules that carry genetic information. They act like a blueprint for the structure of all organisms.</p>	<p>دیاکسیریبو نیوکلیک ایسڈ / ڈی این اے ایسے مولیکیول جن میں حیاتیات کی جینیاتی تفصیلات لکھی ہوتی ہیں۔ ان ہی کے زور سے انسان انسان، پودا پودا اور بیکٹیریا بیکٹیریا بنتا ہے۔ یعنی، ان میں حیاتیات کی ساخت کی ہدایات لکھی ہوتی ہیں۔</p>	
<p><b>Scientific Method</b> A method where question formulations are tested through experiments and observations. The results are analyzed and interpreted then conclusions can be drawn.</p>	<p>سائنسی طریقہ ایک طریقہ جہاں تجربات اور مشاہدات کے ذریعے سوالات کی جانچ کی جاتی ہے۔ ان تجربوں اور مشاہدوں کے نتائج کا تجزیہ اور تشریح کرنے کے بعد سوالات کے جوابات اخذ کئے جا سکتے ہیں۔</p>	






<p><b>Myth (Mythological)</b> Stories explaining why the world looks and works as it does, but can not be supported by facts.</p>	<p>دیومالائی کہانی ایسی کہانیاں جن مقصد دنیا کے طور طریقوں کی وضاحت کرنا ہوتا ہے، لیکن جن کی تائید حقائق سے نہیں کی جا سکتی۔</p>	
<p><b>Microscope</b> An instrument used to be able to see objects that are too small to see with the eyes.</p>	<p>خوردبین ایسا آلہ جس کی مدد سے انسان انتہائی چھوٹی چیزوں کو دیکھ سکتا ہے۔</p>	
<p><b>Genetics</b> The study of DNA molecules and the passing down of characteristics from one generation to the next.</p>	<p>جینیاتی جینوں سے تعلق رکھنے والا۔ وہ عمل جس سے جین ایک سے دوسری نسل تک پہنچتے ہیں۔</p>	
<p><b>Cell Theory</b> A theory that describes that all living organisms are made up of cells and they are the smallest building blocks of life.</p>	<p>خلوی نظریہ ایک نظریہ جو بیان کرتا ہے کہ تمام جاندار خلیات سے مل کر بنے ہیں اور کہ خلیات تمام اقسام کی زندگی کی بنیادی اکائیاں ہیں۔</p>	
<p><b>Gene</b> A unit with information about how characteristics such as appearance are inherited from one generation to another.</p>	<p>وراثہ بہ والدین کی جانب سے اولاد میں وراثت کو منتقل کرنے والی بنیادی اکائی ہے۔ جو والدین کا کوئی خاصہ یا کئی خاصات مثلا آنکھ کا رنگ، جسم کا قد وغیرہ اولاد کو منتقل کرتی ہے۔</p>	
<p><b>Organism</b> 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>حیاتیات ایک زندہ مخلوق، جیسے کہ جانور، پودے یا جراثیم، جو ایک یا ایک سے زائد خلیوں سے مشامل ہوتے ہیں۔</p>	
<p><b>Theory</b> Thoughts and statements that together try to explain how something complicated works.</p>	<p>نظریہ خیالات اور بیانات جن کا مقصد کسی پیچیدہ چیز کی وضاحت کرنے ہوتا ہے۔</p>	
<p><b>Photosynthesis</b> A process where mainly plants use sunlight, water and carbon dioxide to produce oxygen and sugars.</p>	<p>فوٹوسنتیسس وہ طریقہ جس سے پودے سورج کی روشنی، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ (carbon dioxide) کو آکسیجن (oxygen) اور شکر میں تبدیل کرتے ہیں</p>	



<p><b>Glucose</b> A simple sugar that can be broken down fast into energy by an organism. It exists naturally in plants.</p>	<p><b>گلوکوز</b> ایک شکر جو جاندار آسانی سے توڑ کر توانائی حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ قدرتی طور پر پودوں میں پائی جاتی ہے۔</p>	
<p><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.</p>	<p><b>خلیہ</b> یہ تمام جانداروں کی ساخت اور فعل کی اکائی ہے۔ یک خلوی جاندار ایک واحد خلیہ کے طور پر زندگی بسر کرتے ہیں جب کہ انسانی جسم میں لگ بھگ ایک سوکھرب (10,000,000,000,000) خلیات پائے جاتے ہیں۔</p>	
<p><b>Protein</b> 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><b>پروٹین</b> یہ جسم کے لیے ایک ضروری مواد ہے۔ یہ نہ صرف اعضاء اور ہارمونز بنانے میں استعمال ہوتا (hormones) ہے، اس کی مدد سے غذائی اجزاء کا نقل و حمل ممکن ہے۔ پروٹین پھلیوں اور گوشت میں بڑی مقدار میں پائے جاتے ہیں۔</p>	
<p><b>Algae</b> Groups of organisms that live in water and can perform photosynthesis</p>	<p><b>طحالب</b> حیاتیات کا ایک گروہ جو فوٹو سنتیسس استعمال کرتا ہے اور پانی میں پایا جاتا ہے۔</p>	
<p><b>Cell Nucleus</b> The center part of the cell where the cell's development and functions are controlled.</p>	<p><b>مرکز</b> وہ مرکز جو خلیے کی ترقی اور افعال کا خیال رکھتا ہے۔</p>	
<p><b>Chloroplast</b> The part in a plant cell where photosynthesis occurs and contains a substance called chlorophyll.</p>	<p><b>کلوروپلاست</b> یہ پودوں کے خلیے کا وہ حصہ ہے جس میں فوٹوسنتیسس پیش آتا ہے۔ اس کے اندر کلوروفل (chlorophyll) نامی مادہ پایا جا سکتا ہے۔</p>	
<p><b>Chlorophyll</b> A substance that gives the plants their green color and captures the light in photosynthesis.</p>	<p><b>کلوروفل</b> یہ مادہ پودوں کو ان کا ہرا رنگ دیتا ہے اور فوٹوسنتیسس کے دوران روشنی قید کرتا ہے</p>	
<p><b>Organelle</b> Parts inside the cell that constitute specific functions.</p>	<p><b>عضیہ</b> خلیے کے حصے جن کے اپنے اپنے مقاصد ہوتے ہیں۔</p>	
<p><b>Cell Membrane</b> A thin layer that protects and controls which substances can pass in or out of the cell.</p>	<p><b>خلیہ کی جھلی</b> یہ پتلی سی پرت خلیے کی حفاظت کرتی ہے اور ذرات کے خلیے سے اندر باہر گزرنے کی نگران ہوتی ہے۔</p>	



<p><b>Paramecium</b> A tiny living thing found in water that is made up of a single cell.</p>	<p>پیرامیشیم ایک خلیے پر مشتمل انتہائی چھوٹا جاندار جو پانی میں پایا جاتا ہے۔</p>	
<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.</p>	<p>خلیے کی دیوار خلیے کے باہر پانی جانے والی موٹی دیوار جو خلیے کو ساخت کرتی ہے اور اس کی حفاظت کرتی ہے۔ یہ دیوار صرف پودوں، کوکی اور بیکٹیریا میں پائی جاتی ہے۔</p>	
<p><b>Vacuole</b> A hollow space filled with fluid which makes the plant cell retain its shape</p>	<p>ویکیول پودوں کے خلیے ایک کھوکلا حصہ جو سیال سے بھرا ہوتا ہے۔ یہ بھی خلیے کو ساخت رکھنے میں مدد کرتا ہے۔</p>	
<p><b>Seeds</b> Small grains that under the correct conditions can begin to grow and give rise to a new plant.</p>	<p>بیج چھوٹے دانے جو خاص حالات میں اُگ کر ایک پودا بن جاتے ہیں۔</p>	
<p><b>Green Plants (Plantae)</b> A large group of plants where all land plants as well as green algae are included.</p>	<p>سبز پودے پودوں کا وہ گروہ جس میں زمین پر اُگنے والے سارے پودے اور طحالب شامل ہیں۔</p>	

Note: