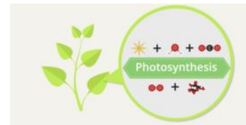
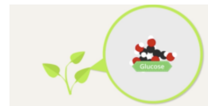
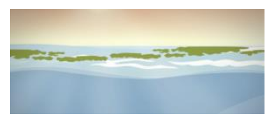
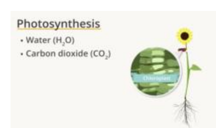
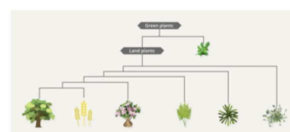
Binogi Video: <u>The Plant Cell</u>
English-Urdu Bilingual Concept List
<u>The Escape Projects</u>

Photosynthesis A process where mainly plants use sunlight, water, and carbon dioxide to produce oxygen and sugars.	فوٹوسنتیسس وہ طریقہ جس سے پودے سورج کی روشنی، پانی اور کاربوں دایاوکسائیڈ (carbon dioxide) کو آکسیجن (oxygen) اور شکر میں تبدیل کرتے ہیں۔	
Glucose A simple sugar that can be broken down fast into energy by an organism. It exists naturally in plants.	گلوکوز ایک شکر جو جاندار آسانی سے توڑ کر توانائی حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ قدرتی طور پر پودوں میں پائی جاتی ہے۔	
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.	خلیہ وہ جز جس سے سب حیاتیات بنتے ہیں۔ ایک انسانی جسم میں لاکھوں خلیے ہوتے ہیں۔ اس کے برعکس، بیکٹیریا صرف ایک خلیے سے بنا ہوتا ہے۔	
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.	پروٹین یہ جسم کے لیے ایک ضروری مواد ہے۔ یہ نہ صرف اعضاء اور ہارمونز (hormones)بنانے میں استعمال ہوتا ہے، اس کی مدد سے غذائی اجزاء کا نقل و حمل ممکن ہے۔ پروٹین پھلیوں اور گوشت میں بڑی مقدار میں پائے جاتے ہیں۔	
Algae Groups of organisms that live in water and can perform photosynthesis.	طحالب حیاتیات کا ایک گروہ جو فوٹو سنتسس استعمال کرتا ہے اور پانی میں پایا جاتا ہے۔	
Cell Nucleus The center part of the cell where the cell's development and functions are controlled.	سیل نیوکلیس وہ مرکز جو خلیے کی ترقی اور افعال کا خیال رکھتا ہے۔	
Chloroplast The part in a plant cell where photosynthesis occurs and contains a substance called chlorophyll.	کلوروپلاسٹ یہ پودوں کے خلیے کا وہ حصہ ہے جس میں فوٹوسنتسیس پیش آتا ہے۔ اس کے اندر کلوروفل (chlorophyll) نامی مادہ پایا جا سکتا ہے۔	
Chlorophyll A substance that gives the plants their green color and captures the light in photosynthesis.	کلوروفل یہ مادہ پودوں کو ان کا ہرا رنگ دیتا ہے اورفوٹوسنتیسس کے دوران روشنی قید کرتا ہے۔	

Mitacs
UNIVERSITY OF TORONTO
OISE | ONTARIO INSTITUTE FOR STUDIES IN EDUCATION
Binogi

Organelle Parts inside the cell that constitute specific functions.	اورگنیل خلیے کے حصے جن کے اپنے مقاصد ہوتے ہیں۔	
Cell Membrane A thin layer that protects and controls which substances can pass in or out of the cell.	خلیہ کی جھلی یہ پتلی سی پرت خلیے کی حفاظت کرتی ہے اور ذرات کے خلیے سے اندر باہر گزرنے کی نگران ہوتی ہے۔	
Paramecium A tiny living thing found in water that is made up of a single cell.	پیرامیشیم ایک خلیے پر مشتمل انتہائی چھوٹا جاندار جو پانی میں پایا جاتا ہے۔	
Cell Wall A thick layer that protects and gives the cell a firm shape. Cell walls are found only in plants, fungi, and bacteria.	خلیے کی دیوار خلیے کے باہر پائی 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۔	
Vacuole A hollow space filled with fluid which makes the plant cell retain its shape.	ویکیول پودوں کے خلیے ایک کھوکلا حصہ جو سیال سے بھرا ہوتا ہے۔ یہ بھی خلیے کو ساخت رکھنے میں مدد کرتا ہے۔	
Seeds Small grains that under the correct conditions can begin to grow and give rise to a new plant.	بیج چھوٹے دانے جو خاص حالات میں اُگ کر ایک پودا بن جاتے ہیں۔	
Green Plants (Plantae) A large group of plants where all land plants as well as green algae are included.	سبز پودے پودوں کا وہ گروہ جس میں زمین پر اُگنے والے سارے پودے اور طحالب شامل ہیں۔	

Mitacs UNIVERSITY OF TORONTO OISE | ONTARIO INSTITUTE FOR STUDIES IN EDUCATION Binogi