



**Binogi Video: [Food Chains and Food Webs](#)**  
English-Arabic Bilingual Concept List  
The Escape Projects

<p><b>Photosynthesis</b> The process whereby special cells in an organism, usually a plant, use sunlight, water and carbon dioxide to create energy in the form of glucose. Takes place in cells that contain a green pigment called chlorophyll.</p>	<p><b>التركيب الضوئي</b> العملية التي تستخدم بموجبها خلايا خاصة في الكائن الحي، عادة ما يكون نباتا، أشعة الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون لإنتاج الطاقة على شكل جلوكوز. تحدث هذه العملية في الخلايا التي تحتوي على صبغة خضراء تسمى الكلوروفيل.</p>	
<p><b>Bacterium (bacteria)</b> A single-celled organism that can be found everywhere in our surroundings. Some of them can cause diseases while others are essential to life.</p>	<p><b>البكتيريا</b> كائن وحيد الخلية يمكن العثور عليه في كل مكان في محيطنا. بعضها يمكن أن يسبب الأمراض في حين أن البعض الآخر ضروري للحياة.</p>	
<p><b>Food Chain</b> A series of organisms where one depends on the next as a food source.</p>	<p><b>السلسلة الغذائية</b> سلسلة من الكائنات الحية يعتمد فيها الكائن الحي على التالي في السلسلة كمصدر للغذاء.</p>	
<p><b>Food Web</b> A group of interconnected food chains.</p>	<p><b>الشبكة الغذائية</b> مجموعة من سلاسل الغذاء المترابطة.</p>	
<p><b>Primary Consumer</b> Herbivores that feed on primary producers, like plants, algae or other photosynthesising organisms.</p>	<p><b>المستهلك الرئيسي</b> العواشب التي تتغذى على المنتجين الأساسيين، مثل النباتات أو الطحالب أو غيرها من الكائنات التي تقوم بعملية التركيب الضوئي.</p>	
<p><b>Tertiary Consumer</b> Larger predators that consume secondary consumers, like smaller predators.</p>	<p><b>المستهلك الثالث</b> الحيوانات المفترسة الكبيرة التي تستهلك المستهلكين الثانويين، مثل الحيوانات المفترسة الصغيرة.</p>	
<p><b>Trophic Level</b> A level in a food chain that describes what the species in that level are eating.</p>	<p><b>المستوى الغذائي</b> مستوى في سلسلة غذائية يصف ما تأكله الأنواع في هذا المستوى.</p>	
<p><b>Toxin</b> A poisonous substance that is produced by a living thing.</p>	<p><b>سم</b> مادة سامة تنتجها بعض الكائنات الحية.</p>	



<p><b>Soluble</b> The ability of a substance to dissolve in another substance, usually water.</p>	<p>قابل للذوبان قدرة مادة ما على الذوبان في مادة أخرى، عادة في الماء.</p>	
<p><b>Phytoplankton</b> Very small organisms that live in water and perform photosynthesis. They are important primary producers in the oceans.</p>	<p>العوالق النباتية الكائنات الحية الصغيرة جدا التي تعيش في الماء وتقوم بعملية التركيب الضوئي. وهم منتجون رئيسيون مهمون في المحيطات.</p>	
<p><b>Zooplankton</b> Tiny animals living in water that feed on phytoplankton. They are food for many fish.</p>	<p>العوالق الحيوانية حيوانات صغيرة تعيش في الماء وتتغذى على العوالق النباتية. كما تشكل الغذاء لكثير من الأسماك.</p>	
<p><b>Bioaccumulation</b> The process whereby toxins stored in an organism's body gets transferred to the body of an organism that eats it.</p>	<p>التراكم الحيوي العملية التي يتم بموجبها نقل السموم المخزنة في جسم الكائن الحي إلى جسم الكائن الحي الذي يأكله.</p>	
<p><b>Secondary Consumer</b> Predators that feed on primary consumers, like herbivores.</p>	<p>المستهلك الثانوي الحيوانات المفترسة التي تتغذى على المستهلكين الأساسيين، مثل العواشب.</p>	