
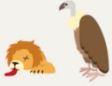






Binogi Video: The Nutrient Chain
English-Arabic Bilingual Concept List
The Escape Projects

<p>Nutrient (nutrients) Substances that living things need in order to live and grow.</p>	<p>عنصر غذائي المواد التي تحتاجها الكائنات الحية لتعيش وتنمو.</p>	
<p>Photosynthesis 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>التركيب الضوئي 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>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>Primary Producer Plants, algae or other photosynthesising organisms, which constitute the base for all food chains in all ecosystems.</p>	<p>المستهلك الرئيسي النباتات أو الطحالب أو الكائنات الأخرى التي تستطيع القيام بعملية التركيب الضوئي، والتي تشكل الأساس لجميع سلاسل الغذاء في جميع النظم البيئية.</p>	
<p>Autotrophic Organism (Autotroph) An organism capable of producing its own food.</p>	<p>كائن حي ذاتي (أوتوتروف) كائن حي قادر على إنتاج طعامه.</p>	
<p>Heterotrophic Organism (Heterotroph) An organism that cannot produce its own food and has to feed on other organisms.</p>	<p>كائن حي غير ذاتي التغذية (هيتروتروف) كائن حي لا يستطيع إنتاج طعامه ويجب أن يتغذى على كائنات حية أخرى.</p>	
<p>Primary Consumer Herbivores that feed on primary producers, like plants, algae or other photosynthesising organisms.</p>	<p>المستهلك الرئيسي العواشب التي تتغذى على المنتجين الأساسيين، مثل النباتات أو الطحالب أو غيرها من الكائنات التي تقوم بعملية التركيب الضوئي.</p>	
<p>Secondary Consumer Predators that feed on primary consumers, like herbivores.</p>	<p>المستهلك الثانوي الحيوانات المفترسة التي تتغذى على المستهلكين الأساسيين، مثل العواشب.</p>	



<p>Carnivore An organism that feeds on animals.</p>	<p>أكل اللحم كائن حي يتغذى على الحيوانات.</p>	 <p>Secondary consumers • Eat meat</p>
<p>Tertiary Consumer Larger predators that consume secondary consumers, like smaller predators.</p>	<p>المستهلك الثالث الحيوانات المفترسة الكبيرة التي تستهلك المستهلكين الثانويين، مثل الحيوانات المفترسة الصغيرة.</p>	 <p>Scavengers • Eat meat and dead animals</p>
<p>Scavenger Something that feeds on the dead remains of animals.</p>	<p>الحيوان القمام (أكل الجيف) شيء يتغذى على بقايا الحيوانات الميتة.</p>	 <p>• Eat meat and dead animals</p>
<p>Nutrient Chain The flow of nutrients through a food chain from the producers, like plants and algae, all the way to the various consumers and decomposers.</p>	<p>سلسلة المغذيات انتقال المواد الغذائية من خلال سلسلة غذائية من المنتجين، مثل النباتات والطحالب، وصولاً إلى مختلف المستهلكين والمحللين.</p>	 <p>Tertiary consumers • Eat meat and dead animals</p> <p>Secondary consumers • Eat meat</p> <p>Primary consumers • Eat plants</p> <p>Producers • Produce their own food</p>
<p>Decomposer An organism that feeds on and breaks down plant and animal matter into simpler parts.</p>	<p>محلل كائن حي يتغذى على المواد النباتية والحيوانية ويقسمها إلى أجزاء أبسط.</p>	