





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

<p>Nutrient (nutrients) Substances that living things need in order to live and grow.</p>	<p>مواد مغذی موادی که موجودات زنده برای رشد و بقا به آنها نیاز دارند.</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>فوتوسنتز پروسه ای که طی آن سلول های خاصی در یک موجود زنده، معمولاً گیاهان، از نور خورشید، آب و دی اکسید کربن برای ایجاد انرژی به شکل گلوکز استفاده می کنند. این پروسه در سلول هایی انجام می شود که حاوی رنگدانه های سبز که کلروفیل نام دارند، هستند.</p>	
<p>Glucose A simple sugar that can be broken down fast into energy by an organism. It exists naturally in plants.</p>	<p>گلوکز هو نوع قند که در بدن موجود زنده به سرعت شکسته شده و به انرژی تبدیل می شود. این ماده به طور طبیعی در گیاهان وجود دارد.</p>	
<p>Primary Producer Plants, algae or other photosynthesising organisms, which constitute the base for all food chains in all ecosystems.</p>	<p>تولید کننده اصلی / بنیادی گیاهان، جلبک ها و موجودات زنده دیگری که عمل فوتوسنتز رو انجام می دهند و حاوی ساختار بنیادی برای تمام زنجیره های غذایی در تمام اکوسیستم ها هستند.</p>	
<p>Autotrophic Organism (Autotroph) An organism capable of producing its own food.</p>	<p>ارگانسیم / موجودات اوتوتروف (اوتوتروف) موجوداتی که قادر به تولید غذای خود هستند.</p>	
<p>Heterotrophic Organism (Heterotroph) An organism that cannot produce its own food and has to feed on other organisms.</p>	<p>ارگانسیم / موجودات هتروتروف موجوداتی که قادر به تولید غذای خود نیستند و مجبورند از موجودات دیگر تغذیه کنند.</p>	
<p>Primary Consumer Herbivores that feed on primary producers, like plants, algae or other photosynthesising organisms.</p>	<p>مصرف کننده اولیه گیاه خوارانی که از تولید کننده های بنیادی مانند گیاهان، جلبک ها و موجودات فوتوسنتز کننده دیگر تغذیه می کنند.</p>	
<p>Secondary Consumer Predators that feed on primary consumers, like herbivores.</p>	<p>مصرف کننده ثانویه / دوم شکارچیان که از مصرف کننده های اولیه مانند گیاه خواران تغذیه می کنند.</p>	



<p>Carnivore An organism that feeds on animals.</p>	<p>گوشت خواران موجوداتی که از گوشت حیوانات تغذیه می کنند .</p>	 <p>Secondary consumers • Eat meat</p>
<p>Tertiary Consumer Larger predators that consume secondary consumers, like smaller predators.</p>	<p>مثلث مصرف شکارچیان بزرگی که مصرف کننده های ثانویه مانند شکارچیان کوچک تر را می خورند.</p>	 <p>Scavengers • Eat meat and dead animals</p>
<p>Scavenger Something that feeds on the dead remains of animals.</p>	<p>لاشخور حیوانی که از جسد حیوانات تغذیه می کند.</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>زنجیره تغذیه چرخه مواد غذایی از تولید کنندگان (مانند گیاهان و جلبک ها) گرفته تا انواع مصرف کنندگان و تجزیه کنندگان</p>	 <p>Tertiary consumers • Eat meat and dead animals Secondary consumers • Eat meat Primary consumers • Eat plants 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>تجزیه کنندگان موجوداتی که گیاهان و حیوانات را به بخش ها / واحدها ساده تری تبدیل می کنند.</p>	