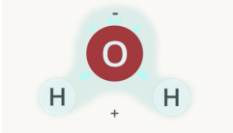



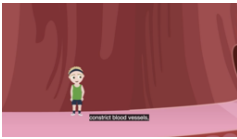

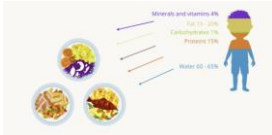





**Binogi Video: [The Blood](#)**  
 English-Persian Bilingual Concept List  
The Escape Projects

<p><b>Molecule</b>        A group of atoms attached to each other by a chemical bond.</p>	<p>مولکول        گروهی از اتم ها که با یک پیوند شیمیایی به یکدیگر وصل می شوند.</p>	
<p><b>Intestine</b>        A long and curvy tube through which food travels from the stomach to the anus.</p>	<p>روده        لوله ای بلند و منحنی شکل که از طریق آن غذا از معده به مقعد می رسد.</p>	
<p><b>Metabolise</b>        To change a substance (usually food) into a form that your body can use.</p>	<p>متابولیزه کردن        عملی است که غذا را به ماده ای تبدیل می کند که بدن امکان استفاده از آن را داشته باشد.</p>	
<p><b>Transmit</b>        To send information from one place to another.</p>	<p>انتقال        فرستادن اطلاعات از نقطه ای به نقطه دیگر.</p>	
<p><b>Constrict</b>        To make something smaller or tighter.</p>	<p>انقباض        کوچک تر کردن یا سفت تر کردن یک چیز.</p>	
<p><b>Intruder</b>        Someone or something that is in a place where it is not wanted.</p>	<p>مزاحم        وجودکسی یا چیزی در محلی ناخواسته</p>	
<p><b>Coagulate</b>        A process that causes the blood to solidify to stop bleeding.</p>	<p>انعقاد خون        فرایندی که باعث جامد شدن خون و در نهایت قطع خونریزی می شود.</p>	
<p><b>Nutrient</b>        Substances that living things need in order to live and grow.</p>	<p>ماده مغذی        موادی که موجودات زنده برای زندگی و رشد به آنها نیاز دارند.</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>گلوکوز        نوعی قند ساده که می تواند به سرعت شکسته شود و در بدن موجود زنده به انرژی تبدیل شود. این ماده به طور طبیعی در گیاهان وجود دارد.</p>	




<p><b>Immune System</b> The body's defense against what can be harmful. It could for example be bacteria or viruses.</p>	<p>سیستم ایمنی سیستم دفاعی بدن بر علیه چیزهای مضر، مانند باکتری ها و ویروس ها ، سیستم ایمنی نام دارد.</p>	<p>Virus      The immune system</p>
<p><b>Bacterium</b> A group of organisms consisting of only one cell. They can be found everywhere in our surroundings. Some of them can cause diseases while others are essential to life.</p>	<p>باکتری ها گروهی از موجودات تک سلولی که در همه جا پیرامون ما یافت می شود. برخی از میکروب ها سبب بیماری می شوند در حالیکه برخی از آنها برای ادامه حیات ضروری هستند.</p>	<p>Bacteria</p>
<p><b>Virus</b> A very small biological unit consisting of genetic material. It can only grow inside the cell of a living organism and can cause diseases and infections.</p>	<p>ویروس یک واحد بیولوژیکی بسیار کوچک حاوی مواد ژنتیکی. ویروس ها فقط امکان رشد در سلول های بدن موجودات زنده را دارند و می توانند باعث ایجاد بیماری و عفونت شوند.</p>	<p>Virus</p>
<p><b>Hemoglobin</b> A red-coloured protein found in blood that contains iron and transports oxygen and carbon dioxide throughout the body.</p>	<p>هموگلوبین یک پروتئین قرمز که در خون یافت می شود و حاوی آهن است و اکسیژن و دی اکسید کربن را به سراسر بدن منتقل می کند.</p>	<p>The blood Oxygen The blood cells contain the protein haemoglobin</p>
<p><b>Platelet</b> Tiny, colourless blood cells that helps the blood to clot if there is a cut or open wound.</p>	<p>پلاکت سلول های کوچک و بی رنگ موجود در خون که در هنگام بریدگی یا زخم باز به انعقاد خون کمک می کند.</p>	<p>Platelets White blood cells Red blood cells</p>
<p><b>Blood Plasma</b> A pale-yellow fluid in blood that is made up of water and dissolved substances, like proteins, sugars, vitamins, and waste products from the cells.</p>	<p>پلاسمای خون مایعی به رنگ زرد کم رنگ در خون که از آب و مواد محلول مانند پروتئین ها، قندها، ویتامین ها ، و مواد زائد سلولی تشکیل شده است.</p>	<p>Blood Plasma Platelets White blood cells Red blood cells</p>
<p><b>Circulatory System</b> A network of tubes that run throughout the body to transport blood between the heart and the rest of the body.</p>	<p>سیستم گردش خون شبهه ای از لوله ها که در سراسر بدن قرار دارند تا خون را از قلب به سراسر بدن منتقل کنند.</p>	<p>Circulatory system</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>سلول کوچکترین واحد زنده که در بدن تمام موجودات زنده وجود دارد. بدن انسان حاوی چندین میلیون</p>	<p>The cell domains Bacteria Archaea Eukaryotes Single-celled organisms The first organisms Cell wall Cell membrane Nucleus Mitochondria Chloroplast Vacuole</p>



	سلول است و موجودات زنده ساده فقط یک سلول دارند.	
<b>Energy</b> Energy is everywhere around us and causes things to move. Without energy nothing would happen.	انرژی انرژی در همه جا اطراف ما هستند و باعث حرکت اجسام می شوند. بدون وجود انرژی هیچ اتفاقی نمی افتد.	
<b>Red Blood Cell</b> Cells that carry oxygen and remove carbon dioxide from your body, the cells are made in your bones.	گلبول قرمز خون سلول هایی که اکسیژن را حمل می کنند و ذی اکسید کربن را از بدن خارج می کنند. این سلول ها در مغز استخوان تولید می شوند.	
<b>Blood Vessel</b> Tubes that transport blood to and from all parts of the body.	رگ خونی لوله هایی که خون را به داخل و خارج از اعضای بدن منتقل می کنند.	
<b>Leukocyte (White Blood Cell)</b> Cells of the immune system that are involved in protecting the body against both invaders and diseases.	لکوسیت (سلول های سفید خون) سلول های سیستم ایمنی که در محافظت از بدن بر علیه مهاجمین و بیماری ها نقش دارند.	
<b>Iron</b> A chemical element with symbol Fe and atomic number 26.	آهن یک ماده شیمیایی با شماره اتمی ۲۶ و با نماد Fe	
<b>Blood Platelet (Thrombocyte)</b> Important blood components that keep us from bleeding by clumping.	پلاکت خون (ترومبوسیت) اجزای مهم خون که با کلوخه شدن (انبوه شدن / تجمع خود) جلوی خونریزی را می گیرند.	
<b>Blood Pressure</b> The pressure of circulating blood on the walls of blood vessels.	فشار خون فشار گردش خون بر روی دیواره رگهای خونی	
<b>Traffic Jam</b> A long line of vehicles that cannot move forward because there is too much traffic.	ترافیک یک لاین طولانی وسایل نقلیه که به دلیل ازدحام رفت و آمد قادر به حرکت به جلو نیستند.	



<p><b>Blood</b> A circulatory system that contains important components and transport things around in the body.</p>	<p>خون سیستم گردش خون که حاوی اجزای مهم است و چیزهای مهم را به اطراف بدن منتقل می کند.</p>	
--	--	---

