

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	8

Термин	Определение
1. Пищеварительная система	<p>Пищеварение – совокупность процессов, включающих поступление в организм, переваривание, всасывание и усвоение им питательных веществ. В состав системы органов пищеварения входят пищеварительный канал (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкий кишечник (начальный отдел – 12-перстная кишка), толстый кишечник (конечный отдел – прямая кишка со сфинктером, через которую удаляются непереваренные остатки пищи) и пищеварительные железы (3 пары слюнных желез, печень, поджелудочная железа).</p> <p>Пищеварение идет в ротовой полости: углеводы пищи расщепляются ферментом слюны амилазой на более простые сахара, которые легко всасываются. В желудке: белки пищи расщепляются ферментом желудочного сока – пепсином до аминокислот. В желудке кислая среда.</p> <p>Тонкий кишечник состоит из 12-типерстной, тощей и подвздошной кишки. В 12-перстной кишке расщепляются жиры до глицерина и жирных кислот под воздействием кишечного сока, сока поджелудочной железы и желчи. Желчь образуется в одной из пищеварительной желез – печени. В тонком кишечнике слабощелочная среда. Фермент липаза расщепляет жиры.</p> <p>Толстый кишечник состоит из 3 отделов: слепая, ободочная и прямая кишки. В толстом кишечнике происходит окончательное переваривание всех веществ, интенсивное всасывание воды и формирование каловых масс. Здесь обитают симбиотические бактерии, расщепляющие клетчатку и помогающие тем самым процессу пищеварения.</p>
2. Обмен веществ и энергии	<p>Метаболизм или обмен веществ — набор химических реакций, которые возникают в живом организме для поддержания жизни. Обмен веществ бывает 2-х видов: пластический (анаболизм, ассимиляция) – процесс синтеза новых сложных органических веществ, идущие с поглощением энергии и энергетический обмен (катаболизм, диссимиляция) – процесс распада органических соединений на простые вещества, в результате которого происходит высвобождение энергии.</p>
3. Витамины	<p>Витамины – органические соединения, которые входят в состав ферментов. Авитаминоз – заболевание, являющееся результатом отсутствия витаминов в организме. Выделяют 2 группы витаминов водорастворимые и жирорастворимые.</p>
4. Мочевыделительная система	<p>Функция мочевыделительной системы – поддержание постоянства внутренней среды путем удаления из организма веществ, образующихся при обмене веществ. Мочевыделительная система человека представлена: почками, мочеточниками, мочевым пузырем и мочеиспускательным каналом. Почка образована почечными тельцами – нефронами. Нефрон состоит из капсулы, извитого канальца и собирательной трубки.</p>
5. Кожа	<p>Кожа человека относится к покровным органам, выполняет функции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) защитную (защищает от повреждений внутренние органы и от проникновения болезнетворных бактерий); 2) выделительную (выделение избытков воды и шлаков через потовые железы); 3) терморегуляторную функции (регулирует температуру тела); 4) участие в процессах обмена веществ (запасает питательные вещества и воду, витамин Д); 5) рецепторную (чувствует боль, давление, тепло, холод) 6) Кожа образована тремя слоями клеток: <ul style="list-style-type: none"> наружный слой – эпидермис средний – дерма (собственно кожа) внутренний – гиподерма (подкожная клетчатка).