

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	8

Тема: Внутренняя среда организма, кровеносная, дыхательная и пищеварительная системы.

№	Термин	Определение
1	Кровь: - артериальная - венозная	Компонент внутренней среды организма, состоящий из плазмы и форменных элементов: эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов. Кровь, насыщенная кислородом и питательными веществами. Кровь, насыщенная углекислым газом и продуктами обмена.
2	Иммунитет	Способность организма избавляться от чужеродных тел и соединений и сохранять химическое и биологическое постоянство внутренней среды и собственных тканей.
3	Кровеносные сосуды	Артерии – кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца. Вены – кровеносные сосуды, приносящие кровь к сердцу. Капилляры – однослойные кровеносные сосуды, в которых происходит газообмен.
4	Большой круг кровообращения Малый круг кровообращения	Начинается в левом желудочке, заканчивается в правом предсердии, по артериям течет артериальная кровь, по венам – венозная. Начинается в правом желудочке, заканчивается в левом предсердии, по артериям течет венозная кровь, по венам – артериальная.
5	Строение сердца	Имеет 4 отдела: правое и левое предсердия, правый и левый желудочки. Клапаны сердца: створчатые - между предсердиями и желудочками, полулунные - между желудочками и артериями. Благодаря клапанам кровь движется в одном направлении.
6	Фазы сердечного цикла	Сокращение предсердий – 0,1 сек. Сокращение желудочков – 0,3 сек. Общее расслабление – 0,4 сек.
7	Органы дыхательной системы	Дыхательные пути и легкие. Дыхательные пути: 1. верхние: носовая полость, носоглотка, глотка. 2. нижние: гортань, трахея, бронхи.
8	Значение дыхания	Обеспечение организма энергией, которая выделяется при окислении питательных веществ кислородом.
9	Пищеварение	Сложный ферментативный процесс, при котором сложные пищевые вещества превращаются в более простые органические вещества путем физической и химической переработки. Органы пищеварения: 1. Пищеварительный канал (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкая кишка и толстая кишка). 2. Пищеварительные железы (слюнные, желудочные, поджелудочная, кишечные, печень с желчным пузырем)
10	Обмен веществ	Совокупность всех химических процессов, происходящих в организме и обеспечивающих его развитие, жизнедеятельность самовоспроизведение и связь с окружающей средой.