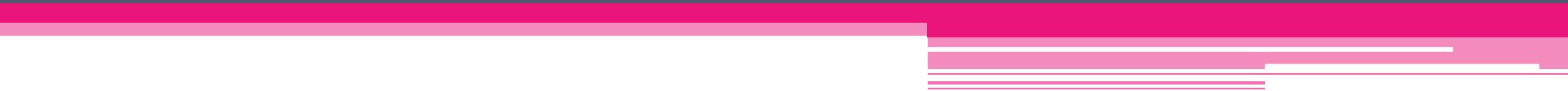
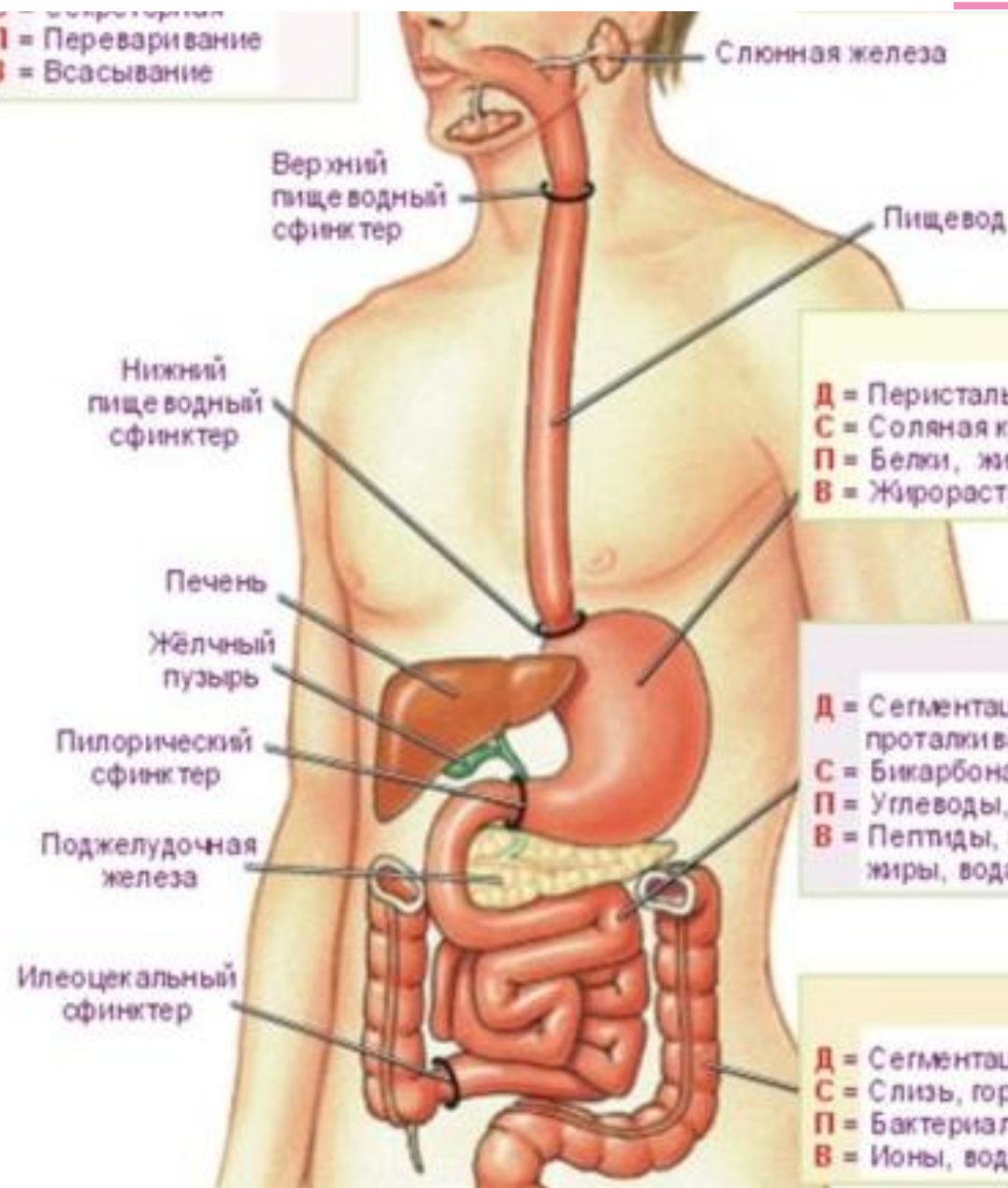


Пищеварительная система



Подготовили ученицы 8»Б»
класса Ромашкина Людмила,
Уржумова Анастасия,
Соломяная Светлана, Галицкая
Елена

П = Переваривание
В = Всасывание



Желудок

Д = Перистальтика: перемешивание и проталкивание
С = Соляная кислота, ферменты, слизь, гормоны
П = Белки, жиры, углеводы
В = Жирорастворимые вещества, алкоголь, аспирин

Тонкая кишка

Д = Сегментация, перистальтика: перемешивание и проталкивание
С = Бикарбонаты, ферменты, жёлчь, слизь, гормоны
П = Углеводы, жиры, полипептиды
В = Пептиды, аминокислоты, глюкоза и фруктоза, жиры, вода, ионы, минералы и витамины

Толстая кишка

Д = Сегментация: перемешивание и проталкивание
С = Слизь, гормоны
П = Бактериальное переваривание
В = Ионы, вода, минералы, витамины

Желудок



- **Желудок** — полый мышечный орган, часть пищеварительного тракта, лежит между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой.
- **Функции желудка:**
 - накопление пищевой массы, её механическая обработка и продвижение в кишечник;
 - химическая обработка пищевой массы с помощью желудочного сока, содержащего ферменты (пепсин, химозин, липазу) и соляную кислоту;
 - секреция, способствующая всасыванию из пищи витамина В12;
 - всасывание ряда веществ (воды, соли, сахара и др.);
 - экскреторная (усиливается при почечной недостаточности);
 - защитная (бактерицидная) — за счет соляной кислоты;
- Железы слизистой оболочки желудка выделяют желудочный сок, содержащий пищеварительные ферменты пепсин, химозин и липазу, а также соляную кислоту и другие вещества. Желудочный сок расщепляет белки и частично жиры, оказывает бактерицидное действие.
- Слизистая оболочка желудка образует складки, которые при заполнении пищей позволяют желудку растягиваться.

Тонкая кишка

- **Тонкая кишка** — отдел кишечника у позвоночных животных, располагающийся между желудком и толстой кишкой. Тонкая кишка осуществляет основную функцию всасывания питательных веществ из химуса в организме животных. Относительная длина и особенности строения тонкой кишки в значительной степени зависят от типа питания животного.
- **Слизистая оболочка** тонкой кишки характеризуется характерным рельефом, образуемым наличием целого ряда анатомических образований: циркулярных складок, ворсинок и кишечных желез или крипт. Благодаря этим структурам увеличивается общая, в том числе и всасывающая поверхность, что способствует выполнению основных биологических функций тонким отделом кишечника
- **Двенадцатиперстная кишка** — начальный отдел тонкой кишки у человека
- **Тощая кишка человека** — средний отдел тонкой кишки, идущий после двенадцатиперстной
- **Подвздошная кишка человека** — нижний отдел тонкой кишки, идущий после тощей и перед верхним отделом толстой кишки
-

Толстая кишка

- **Толстая кишка** — нижняя, оконечная часть пищеварительного тракта, а именно нижняя часть кишечника, в которой происходит в основном всасывание воды и формирование из пищевой кашицы оформленного кала. Является производным задней кишки. Толстая кишка — наиболее широкая часть кишок у млекопитающих, в том числе и человека, располагается в брюшной полости и в полости малого таза, состоит из слепой ободочной и прямой кишки.
- У млекопитающих различают несколько отделов толстой кишки:
- слепая кишка с червеобразным отростком
- ободочная кишка с её участками:
 - восходящая ободочная кишка
 - поперечная ободочная кишка
 - нисходящая ободочная кишка
 - сигмовидная кишка



Спасибо за
внимание!