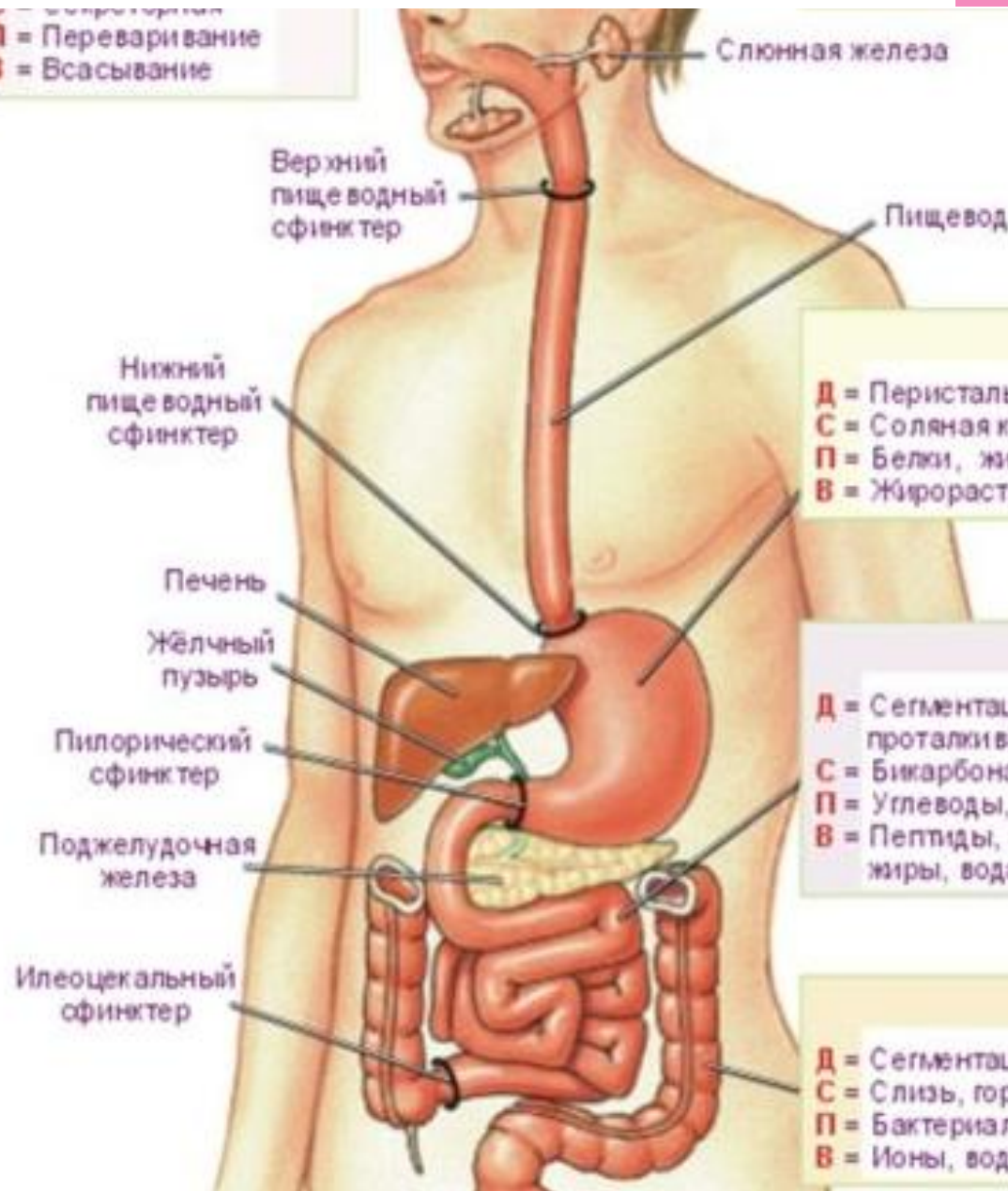


# Пищеварительная система



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

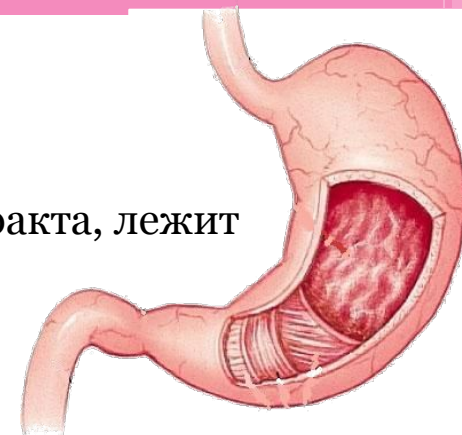
### Тонкая кишка

- 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!**