Строение и функции пищеварительной системы

Продукты, содержащие питательные вещества

Выписать в правый столбик продукты питания, а в левый– питательные вещества

- Капуста, фасоль, масло, минеральные соли,
- рис, колбаса, молоко, углевод,
- хлеб, сало, сливки, жир,
- белок, витамины, рыба, мясо

- ***Питательные вещества –*** *это жизненно необходимые составные части пищи, используемые организмом как пластический материал для построения живого вещества клеток и служащие источником энергии, необходимой для его жизнедеятельности.*
- ***Пищевые продукты –*** *это продукты животного и растительного происхождения, используемые как в обработанном, так и в необработанном виде при питании человека.*

- ***Пищеварение*** *- сложный физиологический процесс, в ходе которого пища, поступающая в организм, подвергается химическим и физическим изменениям и всасывается в кровь или лимфу.*

Пища
Белки
Жиры
Пищевод
Желудок
Углеводы
Ферменты

- ***Пищеварительная система*** *- это совокупность органов пищеварения и связанных с ними пищеварительных желез.*

ФУНКЦИИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

моторная

- Механи-ческое измельче-ние пищи
- Передви-жение пищи вдоль пищевари-тельного тракта
- Выделе-ние ВВ отработа нных Продук-тов

секреторная (химическая)

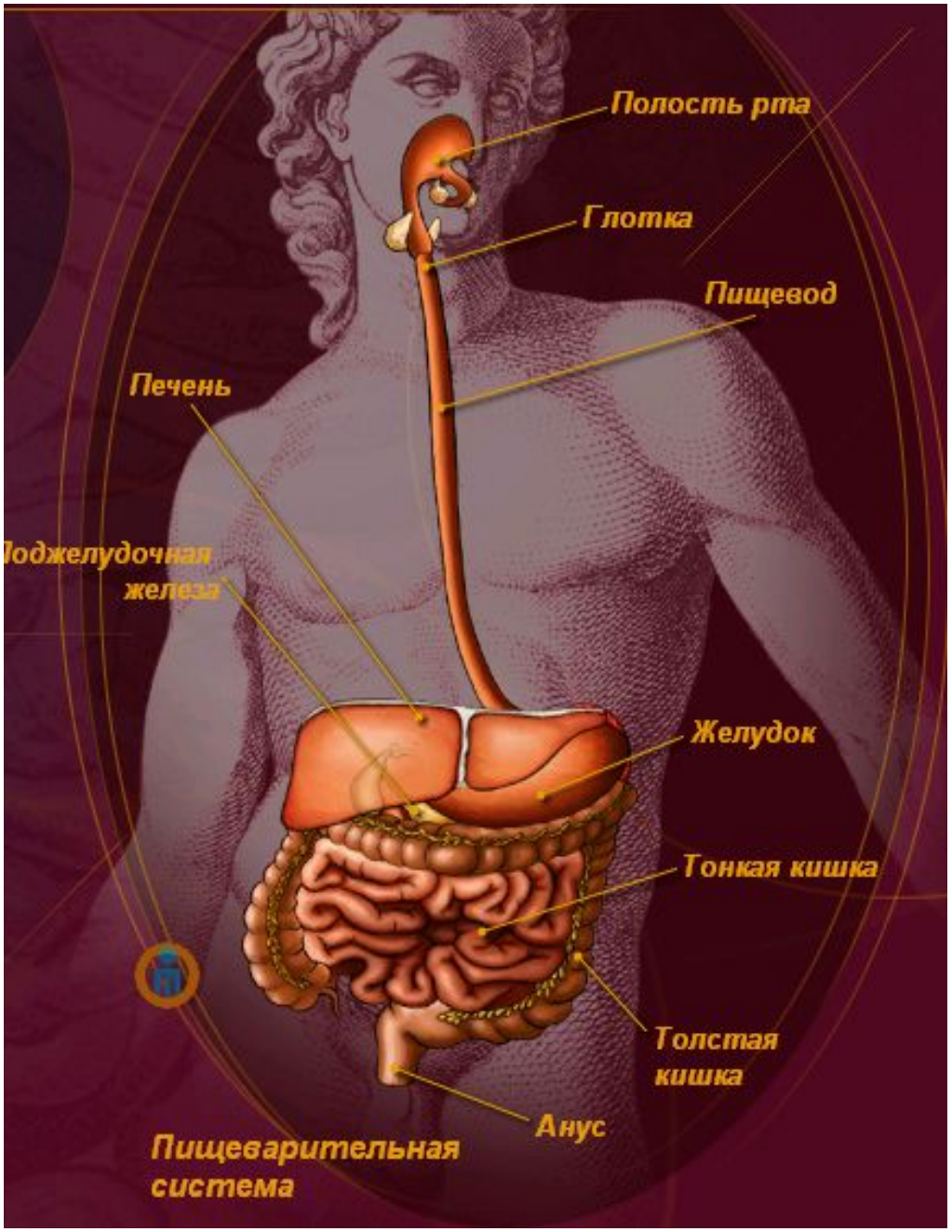
- Выработка ферментов, пищеварительных соков (желудочного, кишечного), слюны и желчи

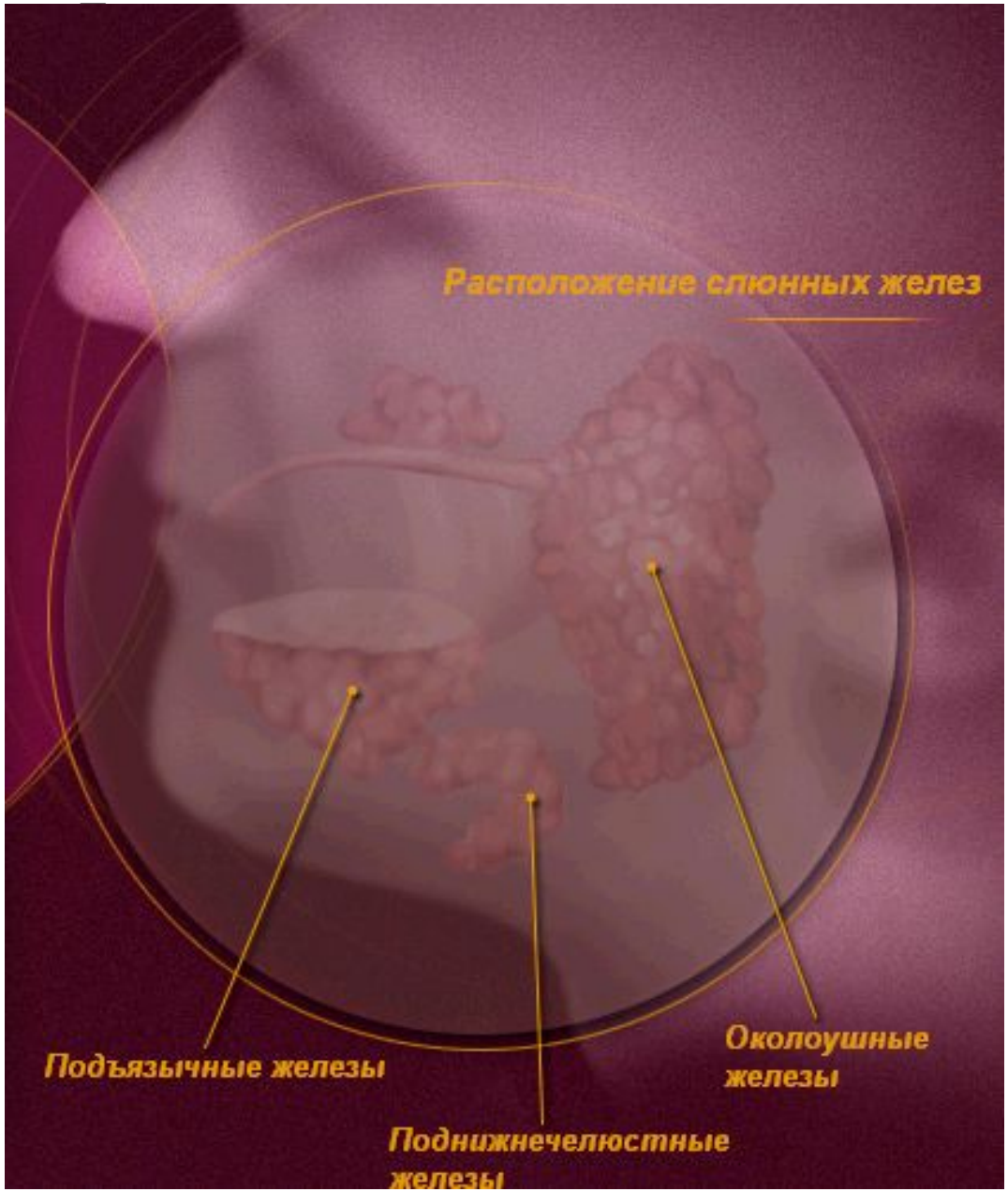
моторная (механическая)

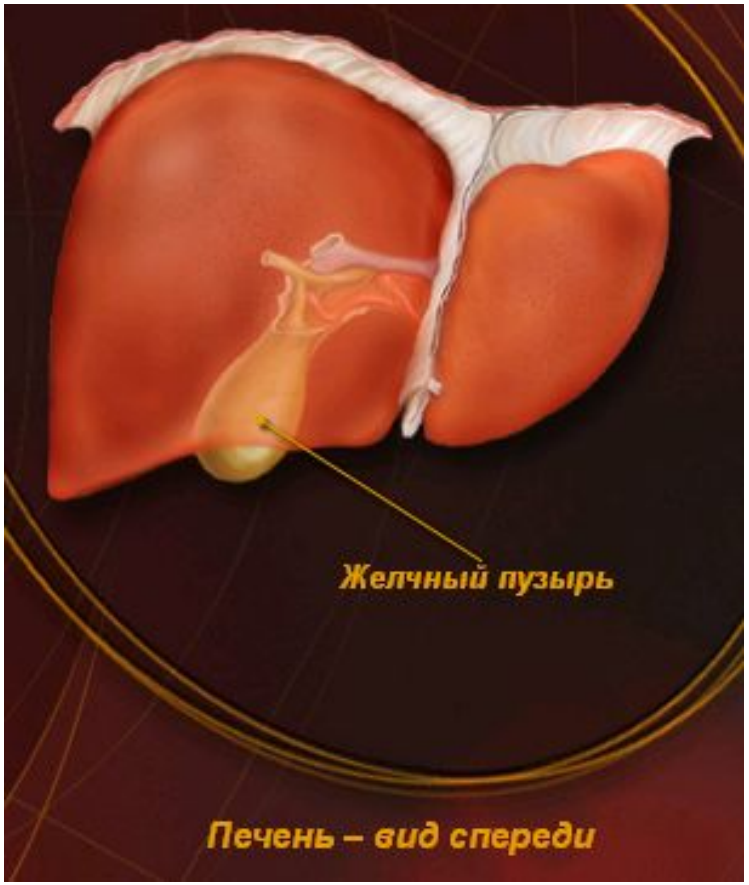
- Всасывание белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ и воды

Строение органов пищеварения

Система органов пищеварения состоит из пищеварительного тракта и пищеварительных желез. Пищеварительный тракт человека имеет форму трубки длиной 8-10 м и подразделяется на следующие отделы: ротовая полость, глотка, пищевод, желудок и кишечник в котором выделят тонкую т толстую кишки.
Пищеварительные железы: печень, поджелудочная железа, слюнные железы.







Поджелудочная железа

Органы пищеварительной системы

- Ротовая полость
- Глотка
- Пищевод
- Желудок
- Тонкая кишка
- Толстая кишка
- Прямая кишка

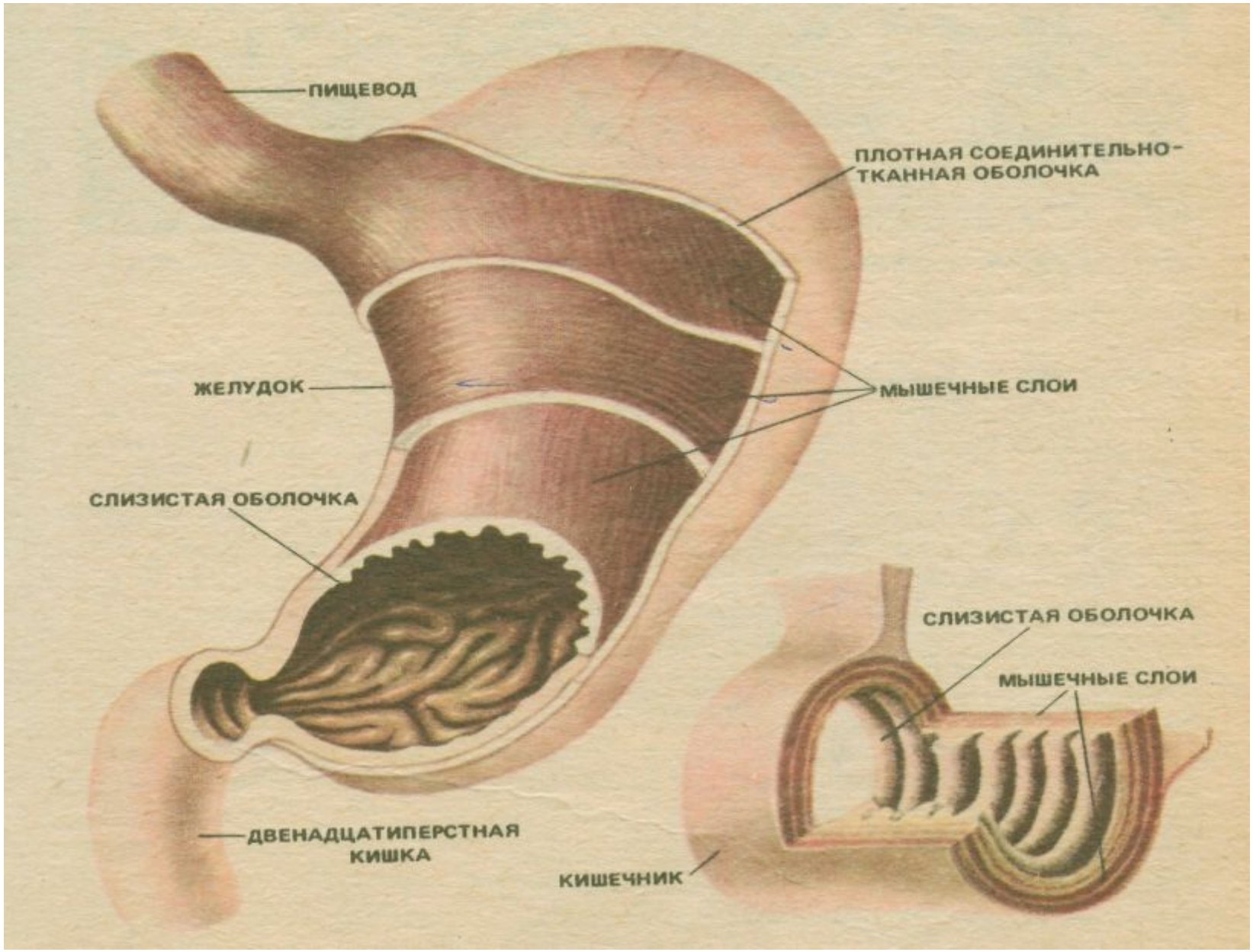
Пищеварительные железы

Слюнные железы
-околоушные
-подъязычные
-поднижнечелюст-ные

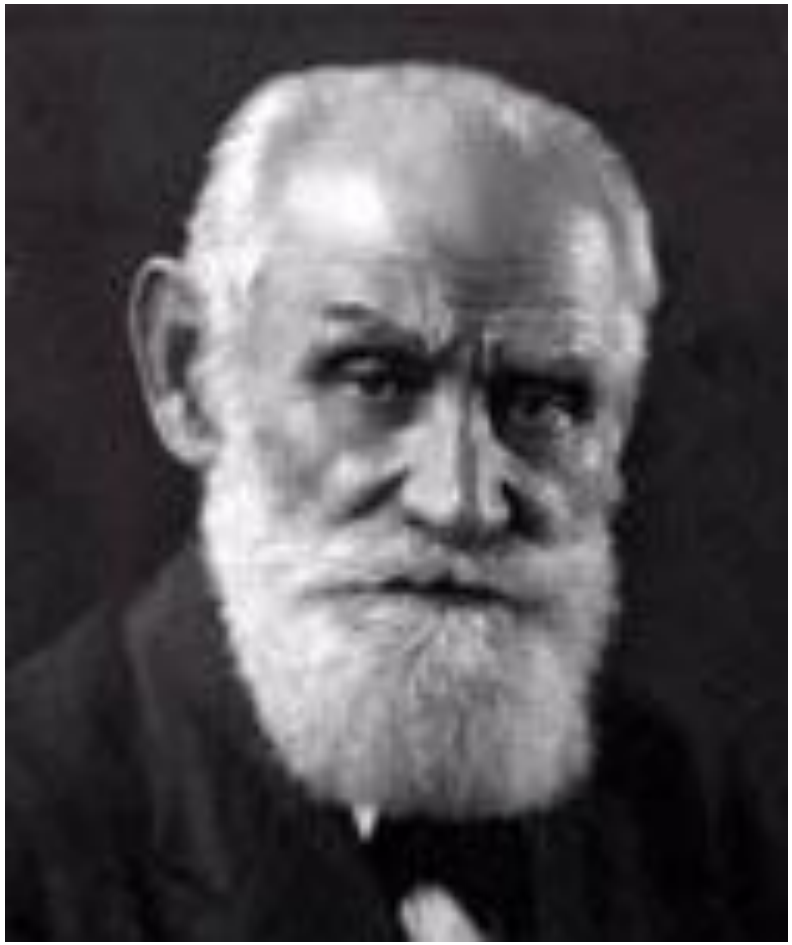
Печень

Поджелудочная железа

Строение стенки пищеварительного канала



- *Ферменты - биологически активные белковые вещества, которые катализируют химические реакции.*
- *Каждый фермент расщепляет питательные вещества только определенной группы /белки, жиры, углеводы/ и не расщепляют другие.*
- *Ферменты действуют только в определённой химической среде щелочной или кислой.*
- *Наиболее активно действуют ферменты при t тела, а при 70-100 С разрушаются.*



ПАВЛОВ Иван Петрович (1849-1936)

Российский физиолог, создатель материалистического учения о высшей нервной деятельности, крупнейшей физиологической школы. С помощью разработанного им метода условных рефлексов установил, что в основе психической деятельности лежат физиологические процессы, происходящие в коре головного мозга.