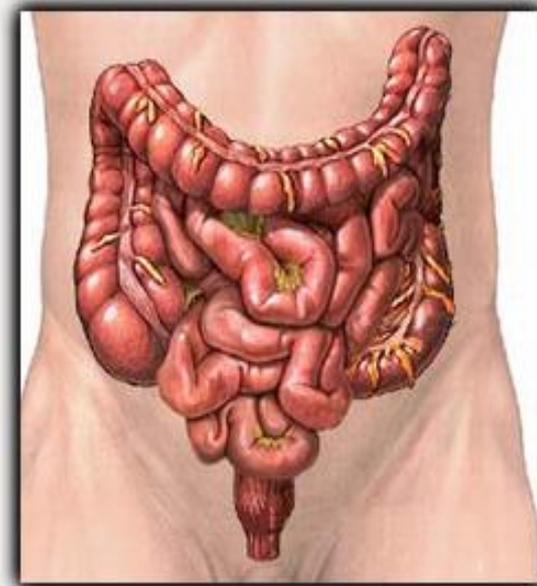


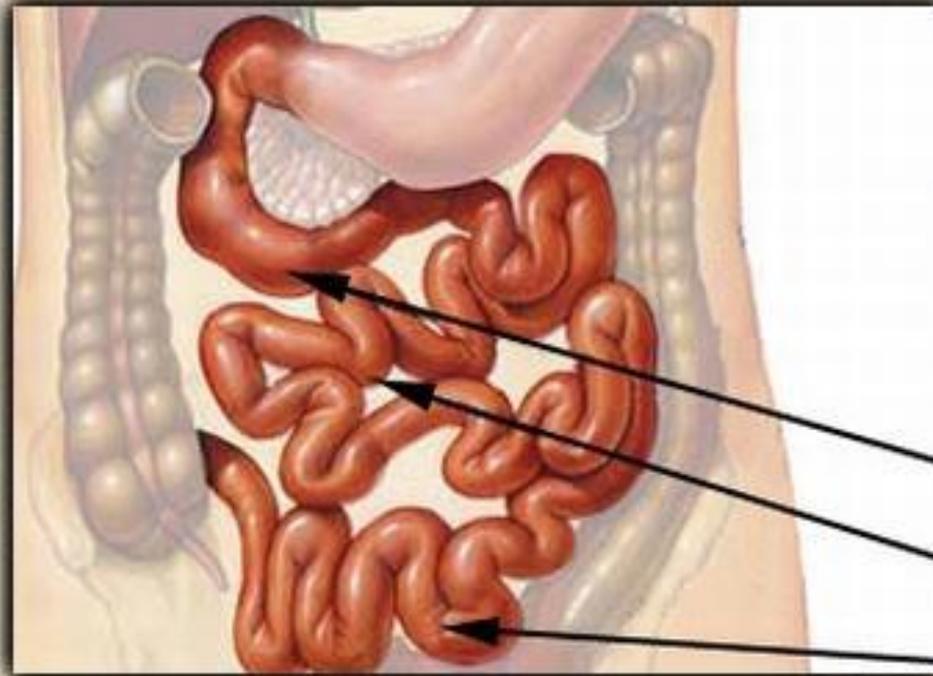
**Всасывание.**  
**Роль печени.**  
**Функции толстого**  
**кишечника.**

# Общий вид пищеварительной системы



**Из желудка полупереваренная пища попадает в кишечник. В кишечнике происходит окончательное переваривание пищи. Непереваренные остатки пищи выводятся организмом**

# Тонкий кишечник



**двенадцатиперстная кишка**

**тощая кишка**

**подвздошная кишка**

**Тонкий кишечник состоит из трех отделов:**

- двенадцатиперстная кишка;**
- тощая кишка;**
- подвздошная кишка**

## ПРОЦЕССЫ, ПРОТЕКАЮЩИЕ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ:

- 1.** Желчь эмульгирует жиры и активирует ферменты
- 2.** Фермент трипсин расщепляет белки на аминокислоты
- 3.** Фермент амилаза расщепляет крахмал на глюкозу
- 4.** Фермент липаза расщепляет жиры на жирные кислоты и глицерин

**Всасывание** – это поступление различных веществ в кровь и лимфу.

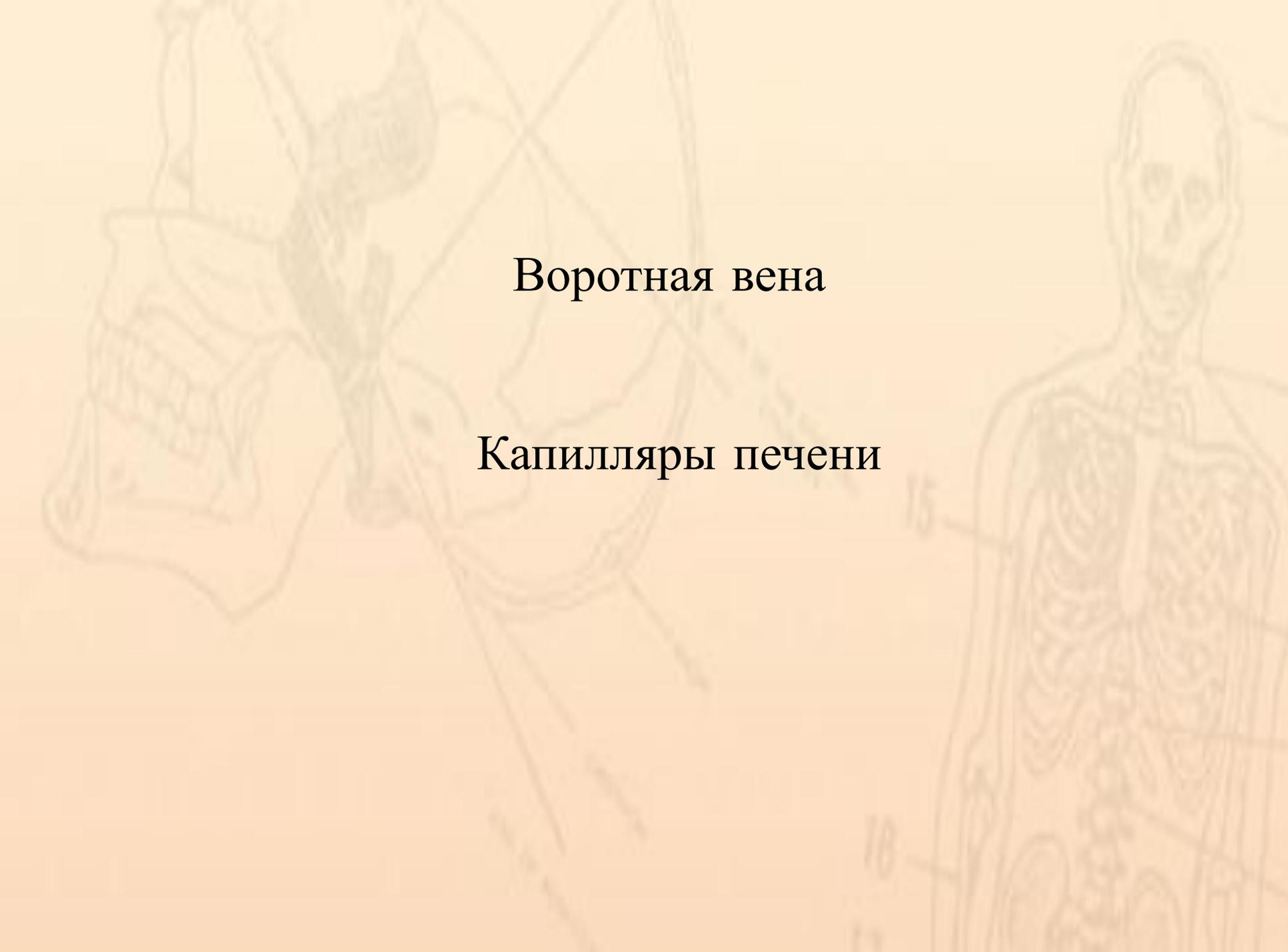
Именно таким путем организм получает все необходимые ему вещества и энергию.

Всасывание происходит в кишечных ворсинках.

# ВСАСЫВАНИЕ ПЕРЕВАРЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- 1. Глюкоза и аминокислоты  
всасываются в кровь**
- 2. Жирные кислоты и глицерин в  
эпителии кишечной ворсинки  
превращаются в жир, который  
всасывается в лимфу.**





Воротная вена

Капилляры печени

# ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ:

- 1. Барьерная – задержка и обезвреживание вредных веществ**
- 2. Пищеварительная – выработка желчи**
- 3. Запасающая – излишки глюкозы превращаются в нерастворимое соединение(гликоген)**
- 4. Задержка разрушенных эритроцитов**

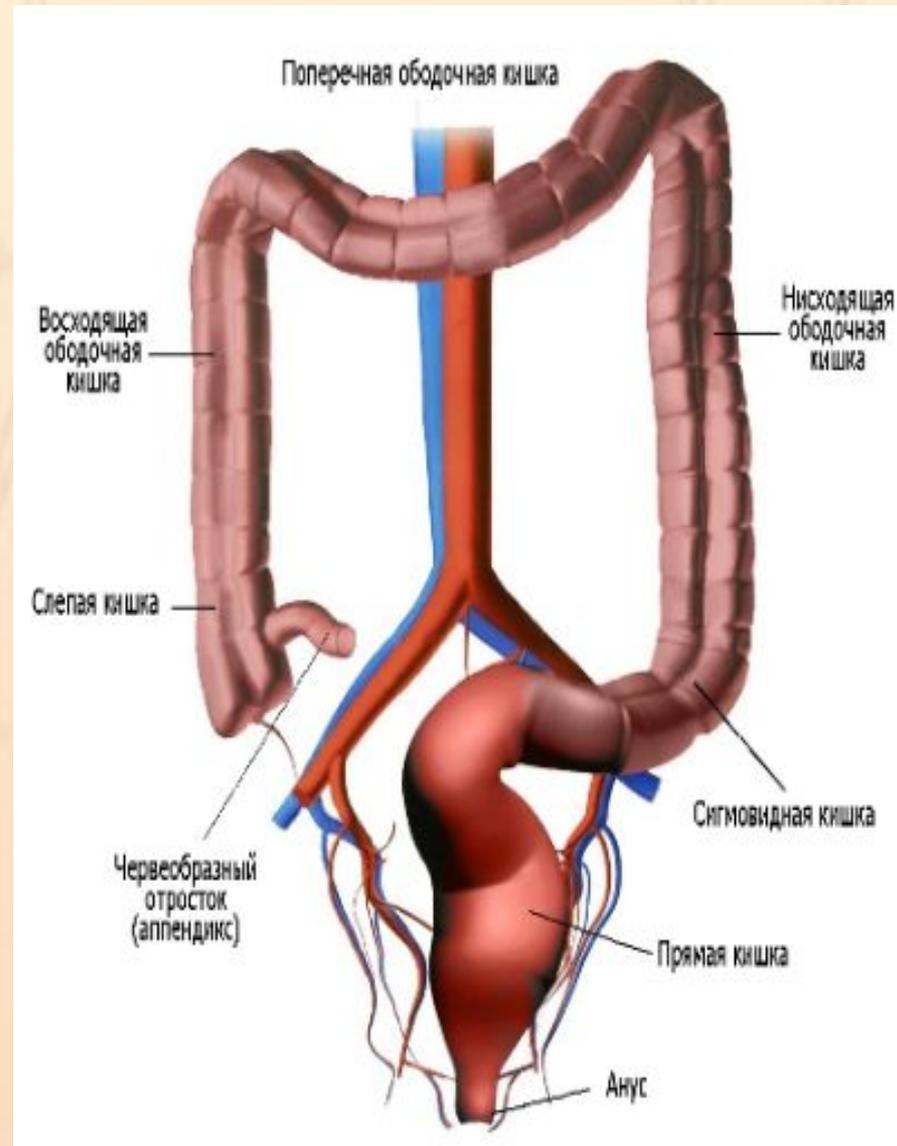
# Отделы толстого кишечника.

Поперечно-ободочная  
кишка



# Функции толстого кишечника:

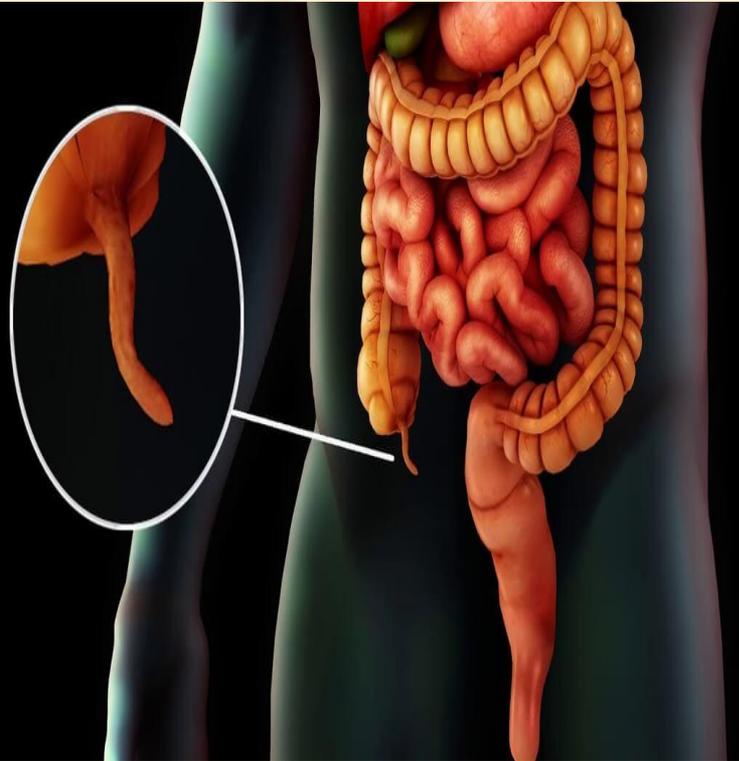
- Всасывание воды.
- Окончательное расщепление белков.
- Микробиологический синтез витаминов.
- Формирование каловых масс.



# Аппендикс

**Аппендикс** — червеобразный отросток длиной **8-13** см.

Это надежное хранилище для бактерий, в которое обычно не попадает содержимое кишечника, благодаря чему орган может быть своеобразной «фермой», где размножаются полезные микроорганизмы.



# Патологическое состояние:

**Аппендицит** – воспаление аппендикса.

**Перитонит** - воспаление брюшной полости при разрыве аппендикса.

# Домашнее задание:

## • § 34

