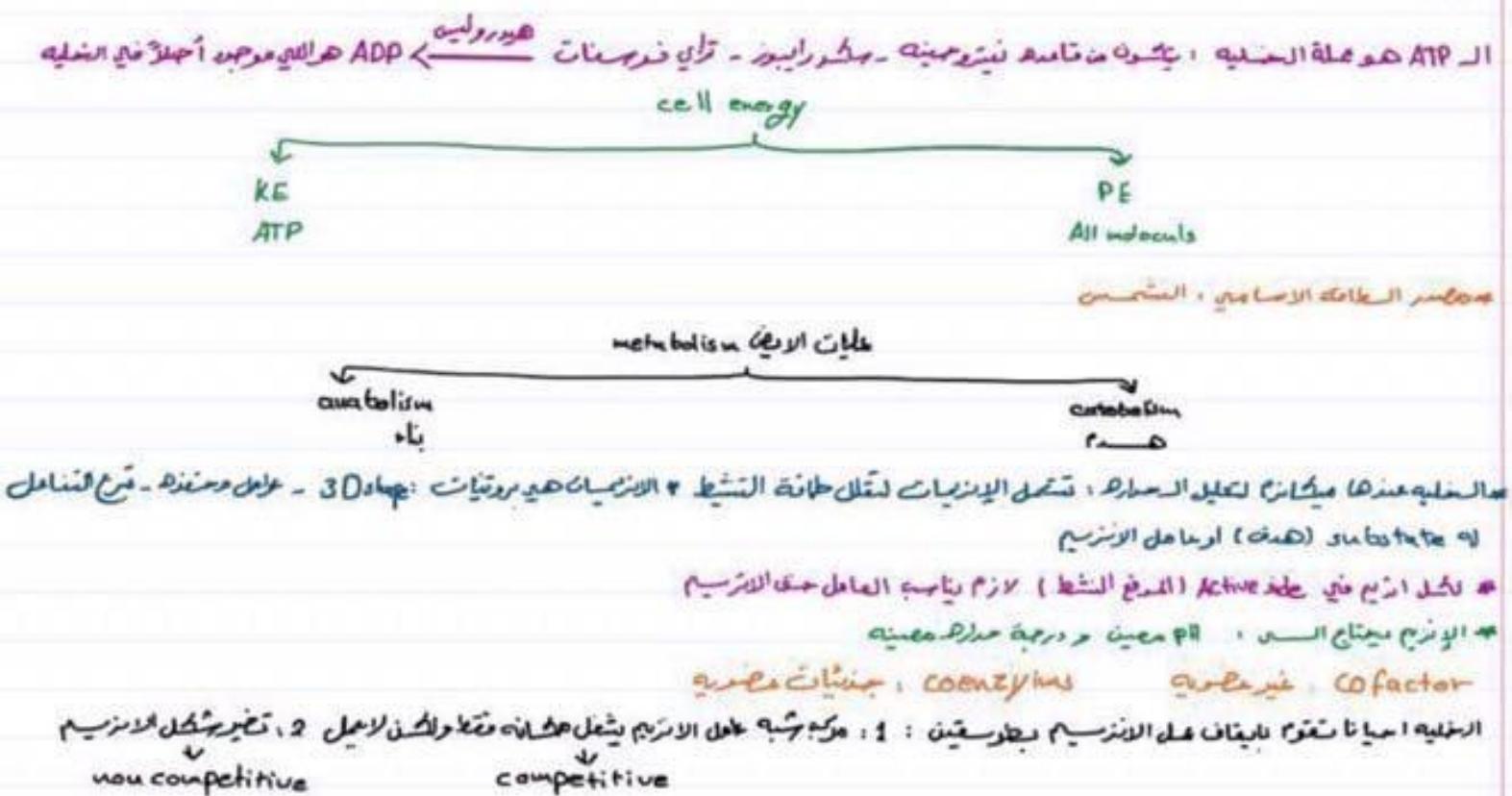
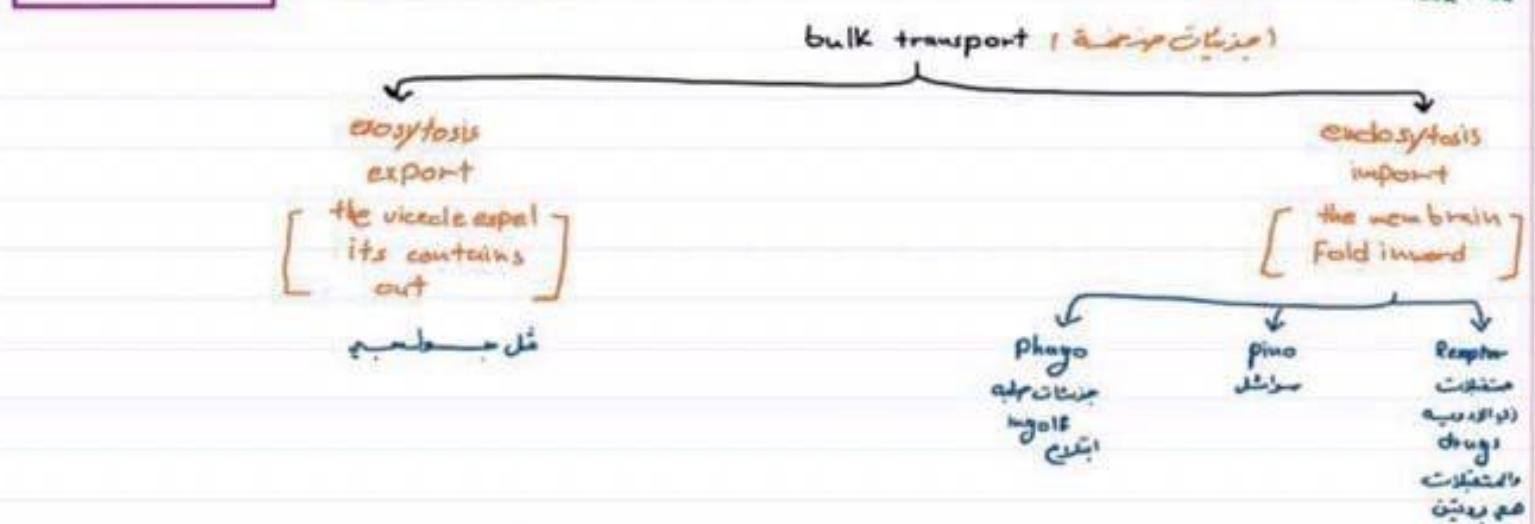


تقترن دخول عن العشاء: $O_2 - CO_2 - H_2O$ بـ **بولي بيسيدز** (الذان يُسمى بـ **محترن خير هشبة**) = **نماذج المثبات**
المفسد **بليسيد مثبات** رئيسي للعشاء - ويتحقق بقدرة **3** من طرفي الضرس
المثبات = **بولي بيسيد مثبات**، فهو درجات المثبات: **restraint + restraint**
المثبات: **لبيت Pure** = **جلوكوز + بروتين + سلبي بروتين** أو **جي بي بيسيدز** - يتحقق **(ماركس)**
البروتينات: من أهم وظائفها **التراكتورات** **extracellular enzymes** - **CCR** - **الرسائل** - **التحول** **الثنائية** **joining**
البروتينات: من أهم وظائفها **الترانسپورتات** **attachment to ECM**



البناء الضوئي ، تعميل الطاقة الضوئية الكيميائية ويعود في الميزوغلبل
 الشبكات تقتضي أداة - هيدرو (أكسيدوفور)
 أكسيد البناء الضوئي ، يعطيه المحسين + سترات (جلوكوز) + بيكربونات CO_2
 شر الشبكات ضرورة لدراها تنهي جميع الأطوال الووجهة وتقطع اللون الآخر
 هيدرو المحسين في البناء الضوئي هلام

Rader \Rightarrow أكسيد \Rightarrow مقدار \Rightarrow مسبب
 أوكسدة روابط يفتح عن طلاقه * مذكرة مرحلة في مرحلة ثانية
 الأكسدة يحل بسامه ويزعج راهي \leftarrow متعدد أسمائه
 البناء الضوئي

هن الشبكة يكون موجبه في : إنتاج $\text{O}_2 + \text{Light} + \text{H}_2\text{O} + \text{ADP} + \text{NADP}^+$ وينتاج إلى CO_2

	stage 1: Light reaction	stage 2: حملة ثانية - الاتساع مثقب
input \rightarrow	$\text{Light} + \text{H}_2\text{O} + \text{ADP} + \text{P} + \text{NADP}^+$	$\text{NADPH} + \text{ATP} + \text{CO}_2$
output \rightarrow	$\text{O}_2 + \text{ATP} + \text{NADPH}$	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{ADP} + \text{P} + \text{NADP}^+$
where \rightarrow	في الثلاسيوسكوب	stroma

البات يحتاج ATP زيتا

حملة التفسن الخلوي ، $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2 \rightarrow \text{ATP} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

* التفسن العادي يهد التفسن الضوئي بالكتسين ويخرج أكسيد الكربون

(Eukaryotic + prokaryotic) BOTH \rightarrow يحيى في التفسن الضوئي *

stage 1: حلقيوكولين substrate phosphorylation	stage 2: CAC حملة كربون ستريث أكسيد ساريك أقلام $\text{NAD}^+ + \text{FADH}_2 + \text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ $\text{CO}_2 + \text{NADH} + \text{FADH}_2 + 2\text{ATP}$	stage 3: oxidative phosphorylation هيوكسادهيد أوكسالات نقل الأكسجين final respiration $\text{O}_2 + \text{NADH} + \text{FADH}_2$ الاحتضان $28\text{ATP} + \text{FADH}_2 + \text{NAD}^+ + \text{H}_2\text{O}$
من الأنسان هذه العملية تحتاج 2 ATP حافنة البروج 2 =	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{NAD}^+ + \text{ADP} + \text{P}$ $2\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3 + 2\text{ATP} + \text{NADH}$	input output where inner membrane

الشخص العادي يحتاج 2200 كيلو كالوري (معدل الأيض في الأنسان)

stage 1 only / NO O_2 \rightarrow التفسن *

أيضا CO_2

في الأنسان

ويعرف بالهضم

حيثية الماء

والكلورات

والسيمان

للكيتو أكسيد

في الخلية الحيوانية

ويعرف بالبروتيا

حيثية الربيدي والألبان

خرق التفسر ، إمارة تعبر NADH في حالة عدم وجود أكسجين خاني

الأنسجة ترى بالعين المجردة * وهي مكونة من النسيج المترافق السريع الطلاق.

structure: sheet of closely packed cell
 function: protection - covering - like organs cavity
 No. of cell layers: simple stratified pseudostratified
 shape of cells:

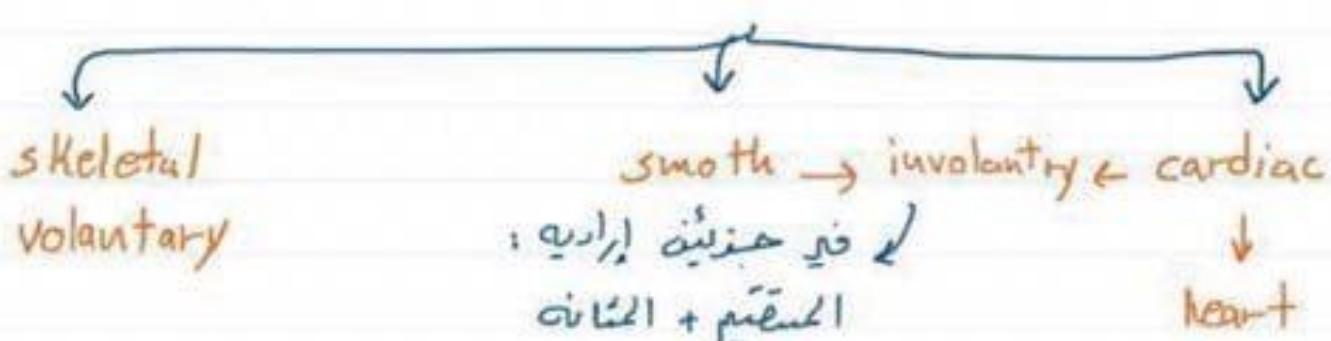
squamous	Air sacs capillaries البلور	mouth skin esophagus رachen بشرى
cuboidal	Kidney glands الأقدار	respiratory tract الหายق و الرئتين trachea
columnar	intestine الامتصاص	

الشوكت :

* muscle *
 structure: spores of cell embedded in matrix
 function: connect, support * إختلاف يكون حسب اختلاف الماتريكس *

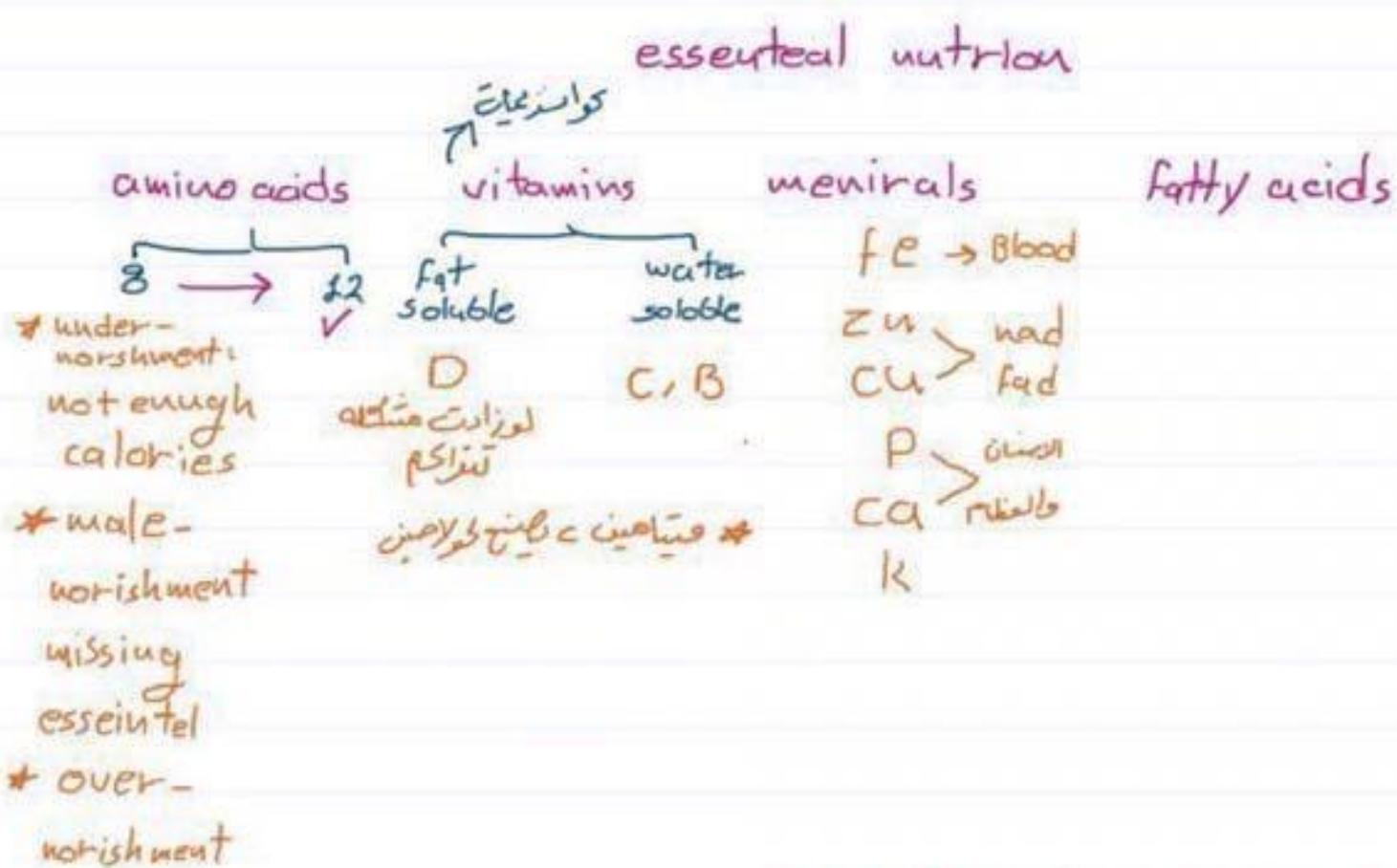
	place	matrix	function
loose	under skin	collagen + elastic fibers (strong)	connect
adipose	under loose	collagen fibers with fat droplets	store energy (fats)
Fibrous	Bones + muscles	collagen fibers as bundles	tendons: Bone + muscles
cartilage	Between bones nose - ear	collagen fibers + rubbery material	ligaments: end of bones support, cushion
Bones	on every muscle	P + Mg + Ca	صالوون نوع بارزة
Blood	Blood vessels	plasma air	transport + defense

النوع العضلي ، علاجياً حلوليه قادر على التكاثر وظيفتها الحركة

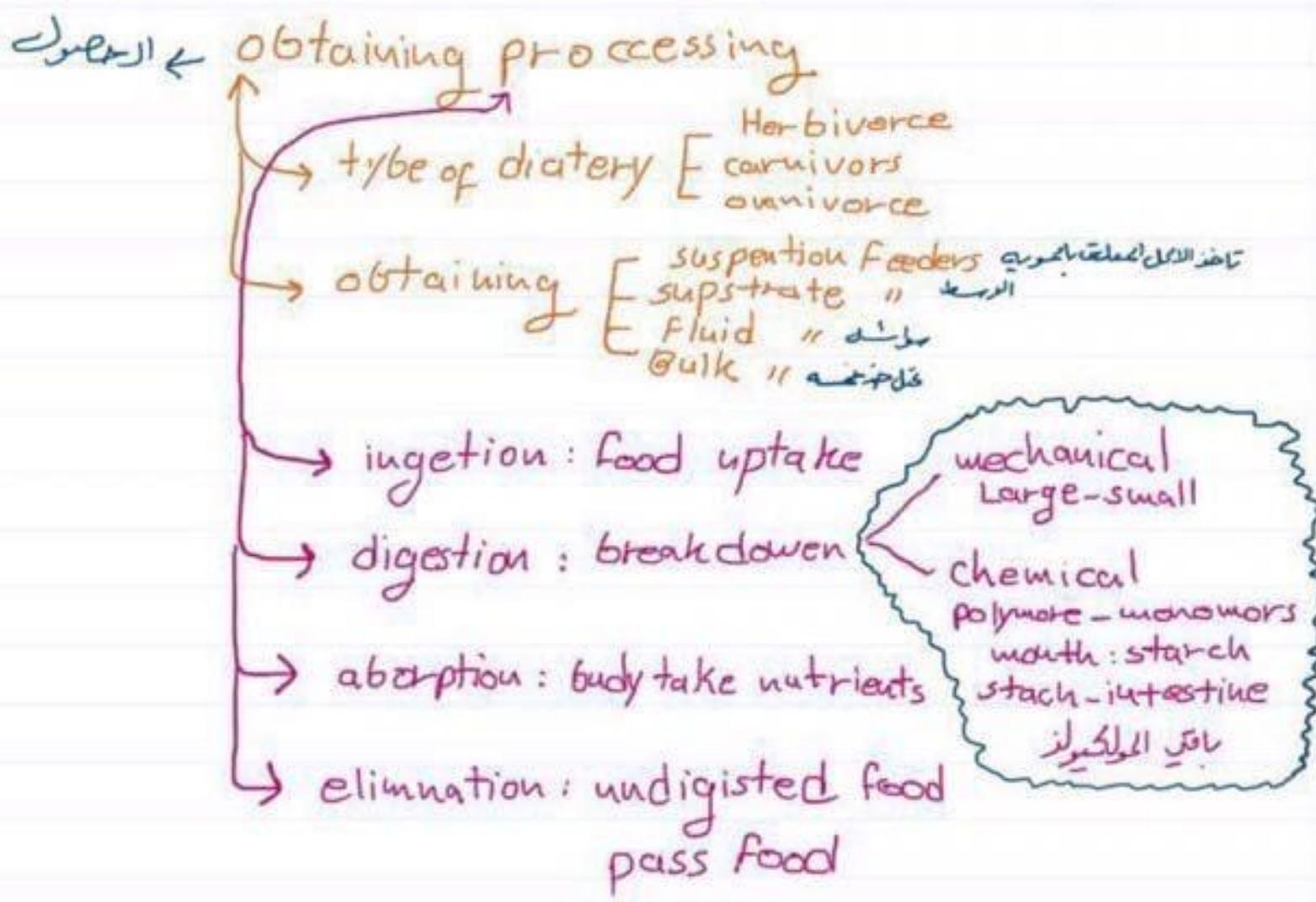
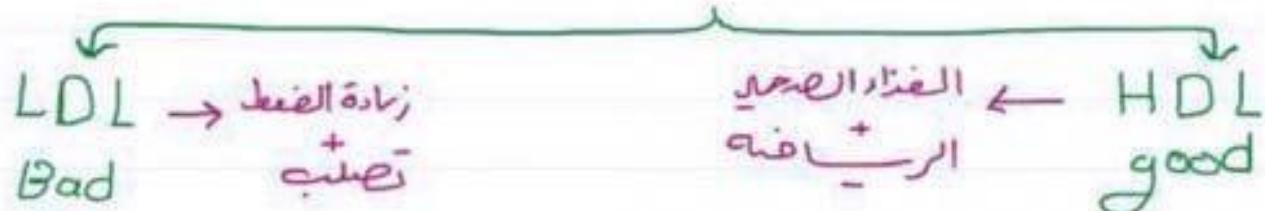


النوع العضلي : موجود في كل مكان في جسمنا - عدا البشر + الأذناء
 موجود أكثر في المخ والدماغ والقلب الشوكبي - نقص احتمالات

الشيخ المصبو : محمد حيدر كل ملخص دروسنا - عدا السفر + الاختام
 محمد اخترشی نبالدمعن و الحبوب الشوكلي - نقد احتمالات
 القلب والسرعه من فيها كل الاشياء



لو الفداء مرحومي يرتفع الكوليستيرول



digestive system ← حصين

1 oral cavity	teeth → breakdown tongue → mixing - taste saliva → moist - antimicrobial + chemical break down	accessories
		Liver Gall bladder pancreas

2 pharynx : epiglottis → يفتح الفتحة التنفسية

3 esophagus : peristalsis

4 stomach : breakdown
نحو 100% من المضغ

gastric → $HCl + H_2O + pepsin + food = chyme$
juice pH = 1-2

تحمّل نفسها ، باسمنات + الدهون + التغذية

5 small intestine: 6m
food's villi] increase absorption area

6 large intestine: $H_2O + minerals + undigested food$

7 rectum

Lipids $\xrightarrow{\text{Biles}}$ invulsion $\xrightarrow{\text{Lipase}}$ fatty acid + glycerol
 في الأمعاء
 حشر Gall bladder
 الأرادة
 مكان حفظه
 Gile
 الكبد
 يفرزها

الثانية:
 إنتاج الـ Gile + ديركت للسموم + إنتاج بروتنيات خاصة لتجليط الدم
 + تخزين العلاجات ومحاربات

الجهة العضدية:
 تخزن الـ Gile

الهرمونات:
 تغير هرمونات: 1: الأنسولين + 2: حلويات مثان السكر
 يعزز الزيادات: 1: لاكتوز + 2: لسيز عثمان العظم