



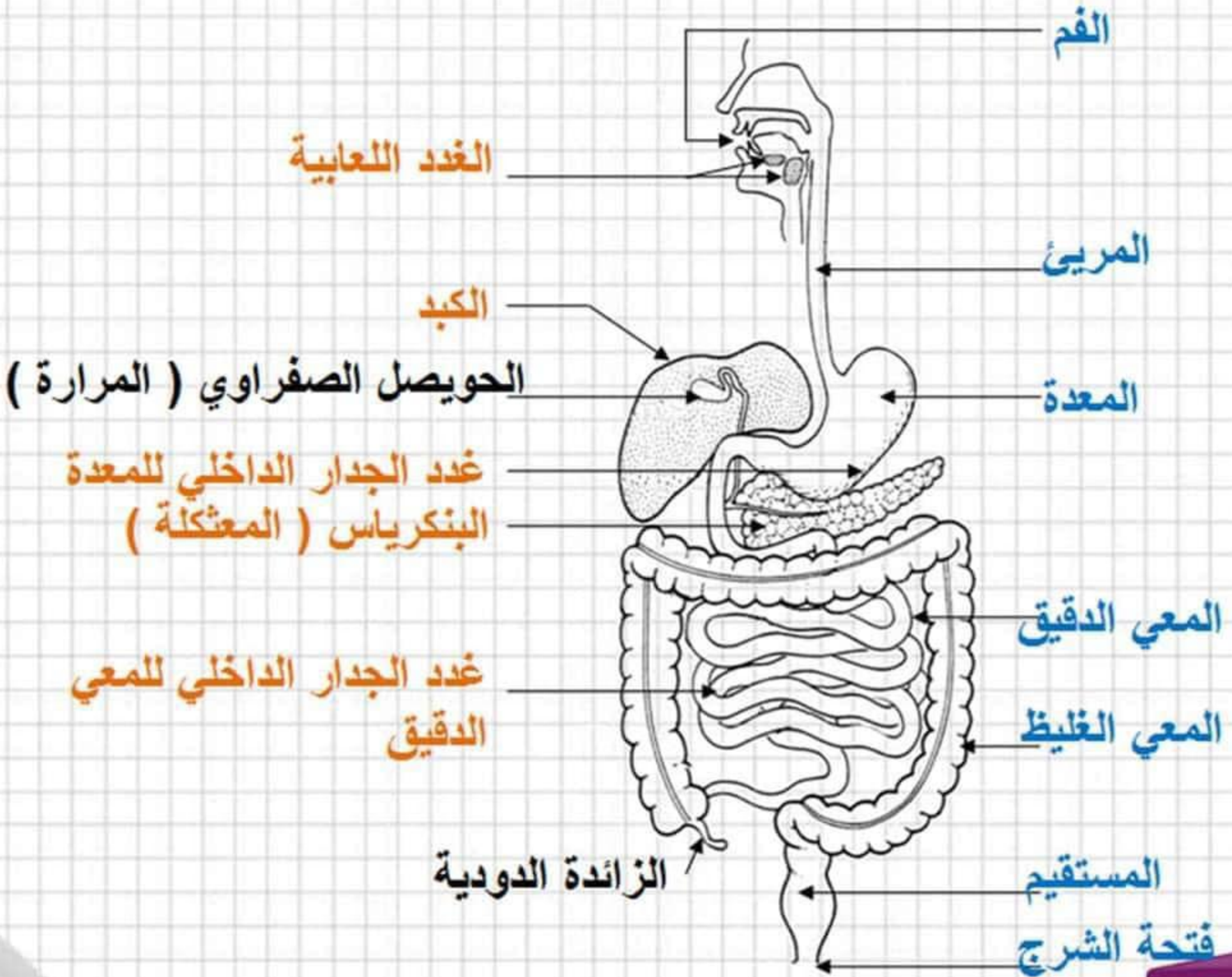
مكونات الجهاز الهضمي

لكل وظيفة جهاز مسؤول عنها فما هو الجهاز المسؤول عن وظيفة التغذية؟؟؟

طبعاً هو الجهاز الهضمي

الغدد الهاضمة

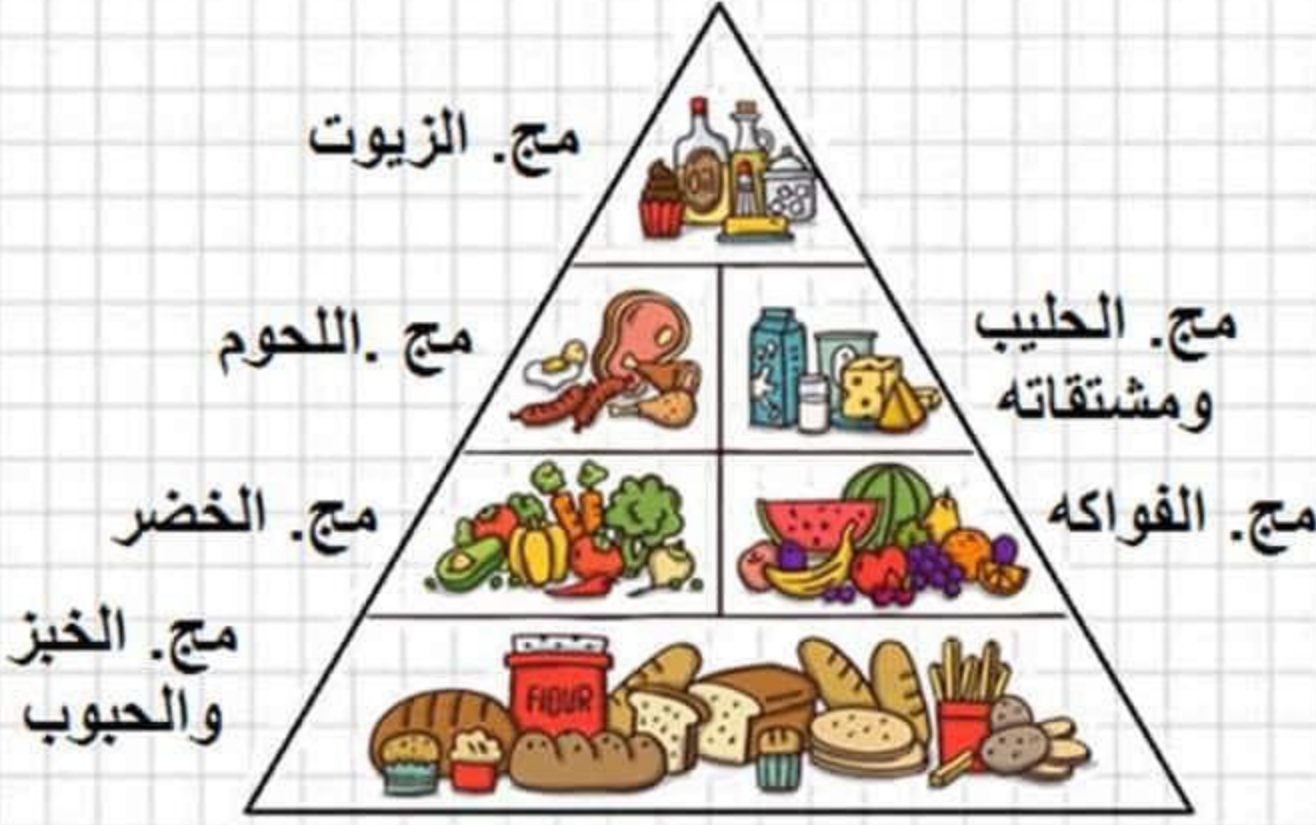
الأنبوب الهضمي





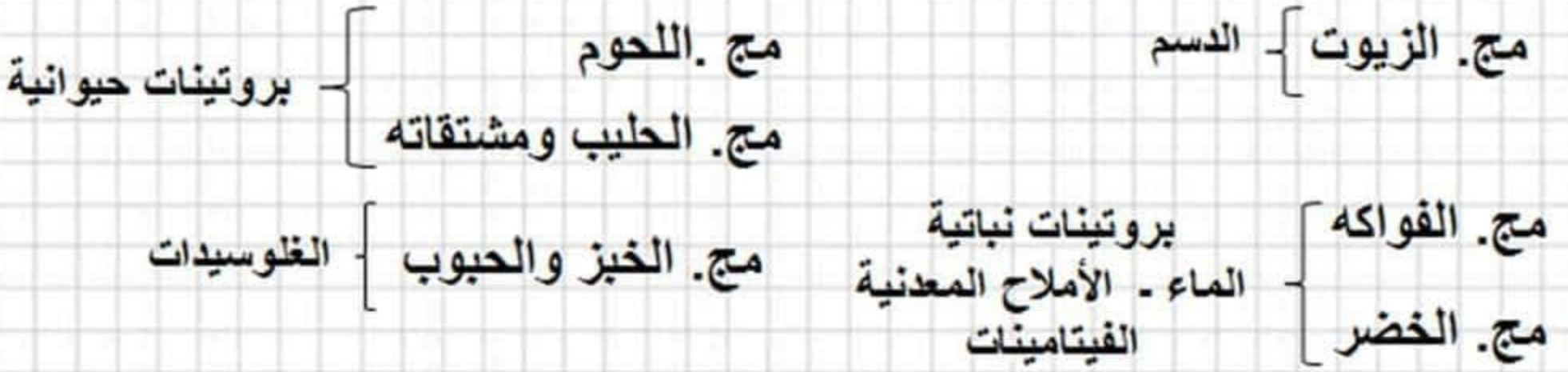
المجموعات الغذائية

1 ماهي المجموعات الغذائية الرئيسية ؟



الهرم الغذائي

2/ اذكر أهم الأغذية البسيطة التي توفرها هذه المجموعات .



الأغذية البسيطة التي يحتاجها الجسم

أغذية بسيطة معدنية

الماء

الأملاح المعدنية

أغذية بسيطة عضوية

الغلوسيدات (سكر ونشاء)

بروتينات

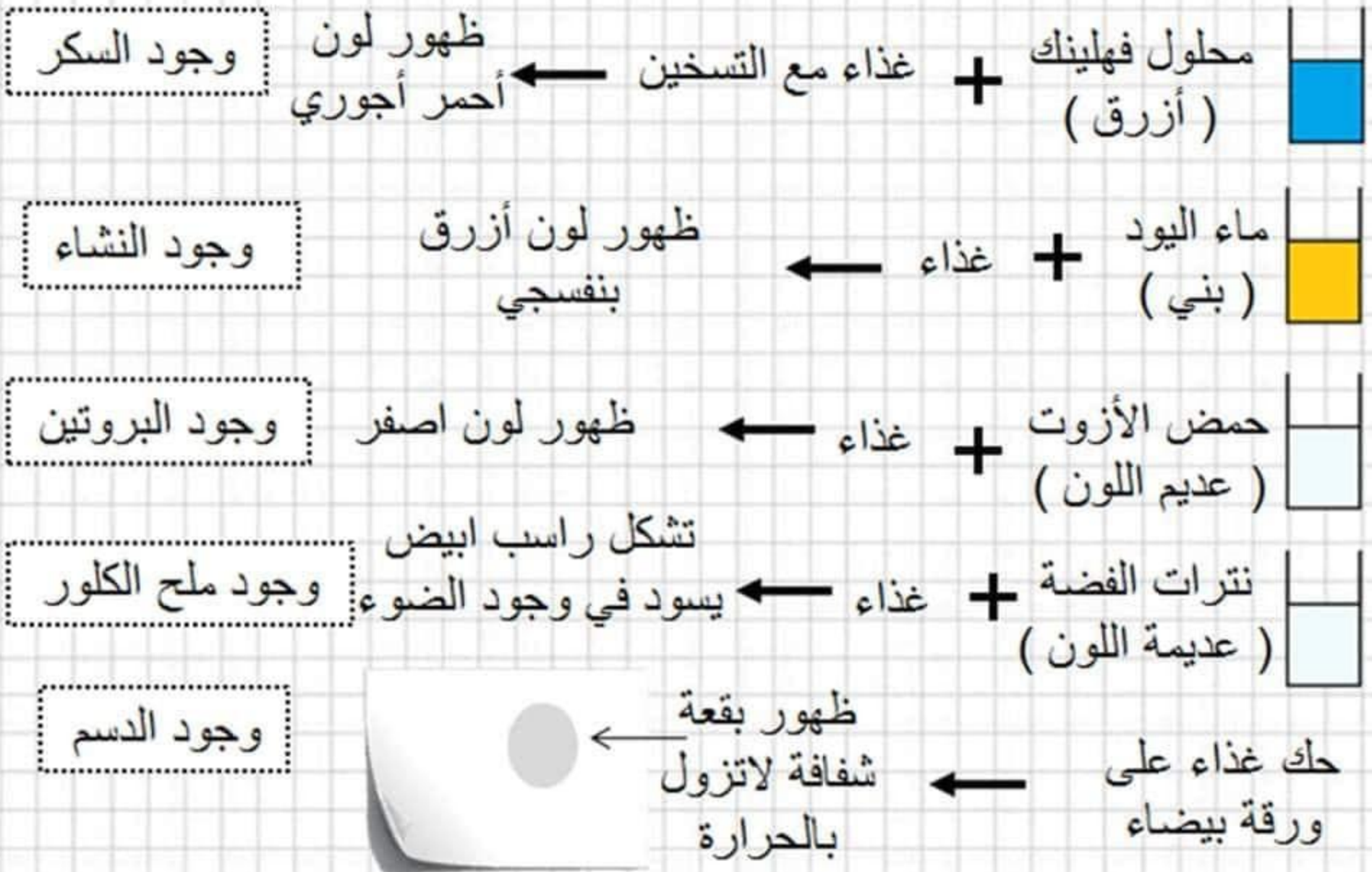
الدسم

الفيتامينات



تتكون الأغذية المعتادة من أغذية بسيطة : الغلوسيدات (النشاء والسكر) ، البروتينات،
الدهن، الماء، الأملاح المعدنية، والفيتامينات
فكيف يتم الكشف عنها ؟

الكواشف اللونية





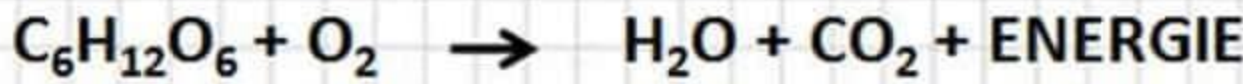
حيث تستعمل الخلية سكر العنب لإنتاج الطاقة إما في وجود الأكسجين (التنفس) أو في غياب الأكسجين (التخمير) الذي يحدث عند فطر الخميرة

الطاقة

1

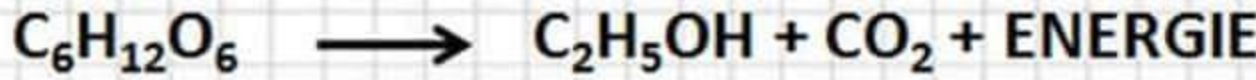
التنفس

سكر العنب + O_2 ← طاقة + ماء + غاز الفحم



التخمير

سكر العنب $\xrightarrow{\text{وسط خالي من } O_2}$ طاقة + غاز الفحم + كحول



البناء

2

أحماض أمينية (البروتينات) - ماء - أملاح معدنية - فيتامينات

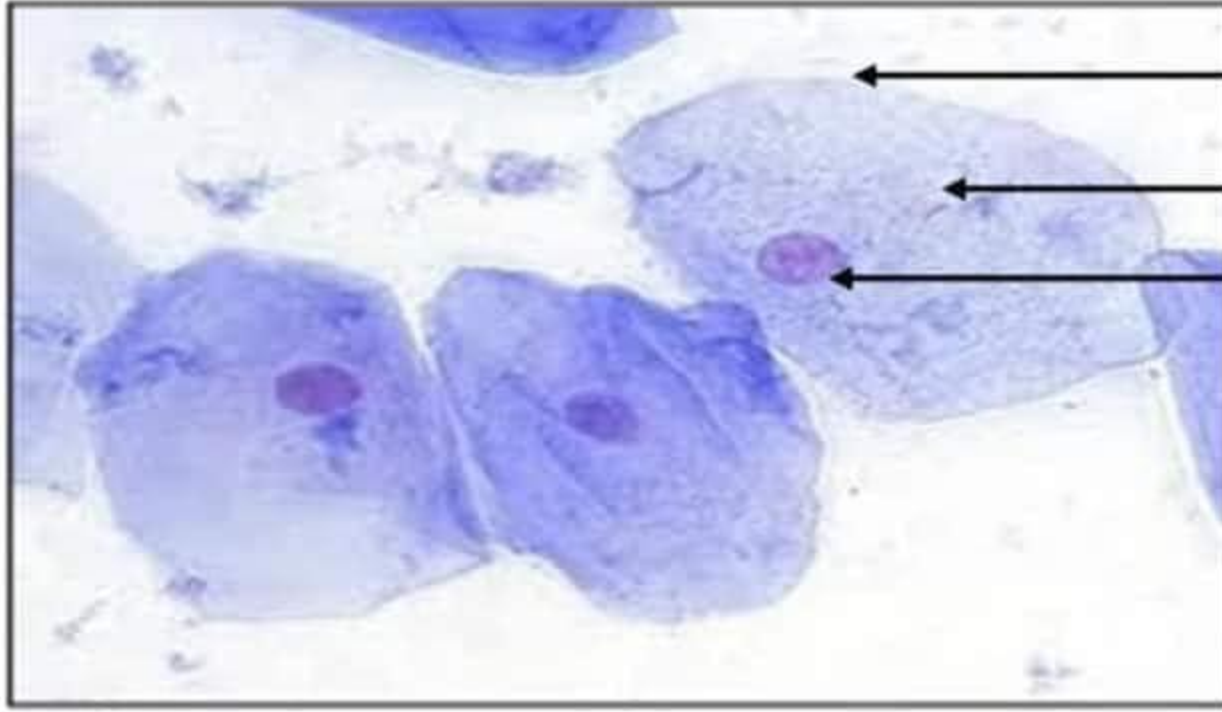
وظيفية

3

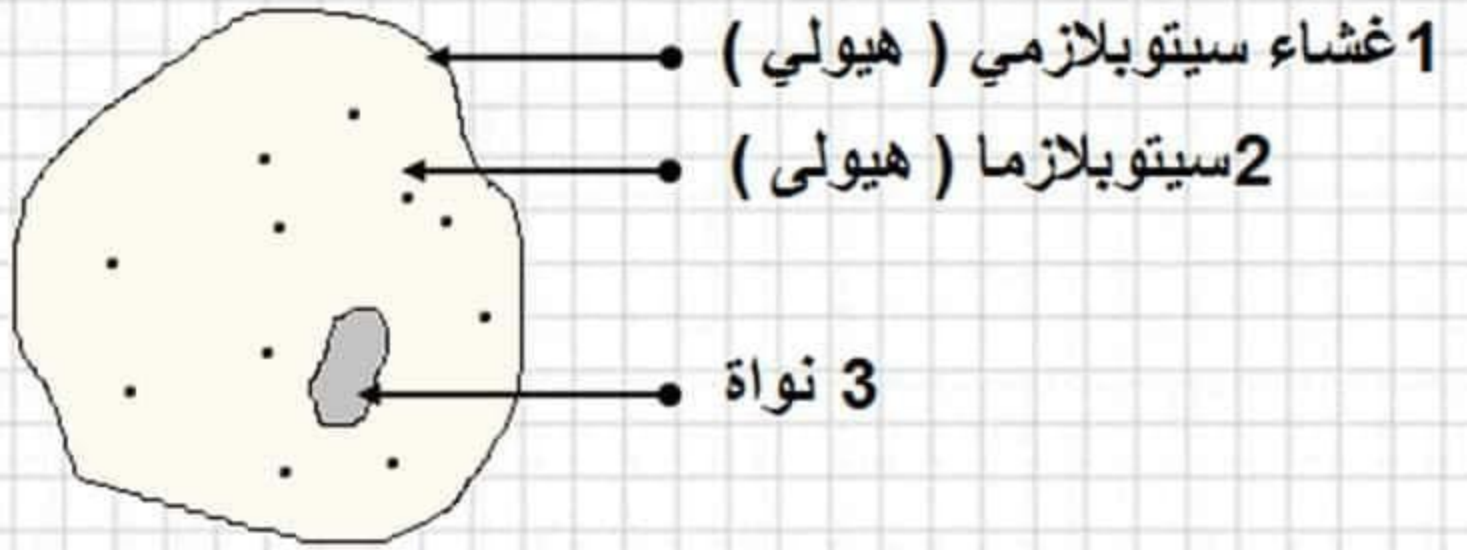
الماء - الأملاح المعدنية - الفيتامينات



الخلية وحدة بناء العالم الحي



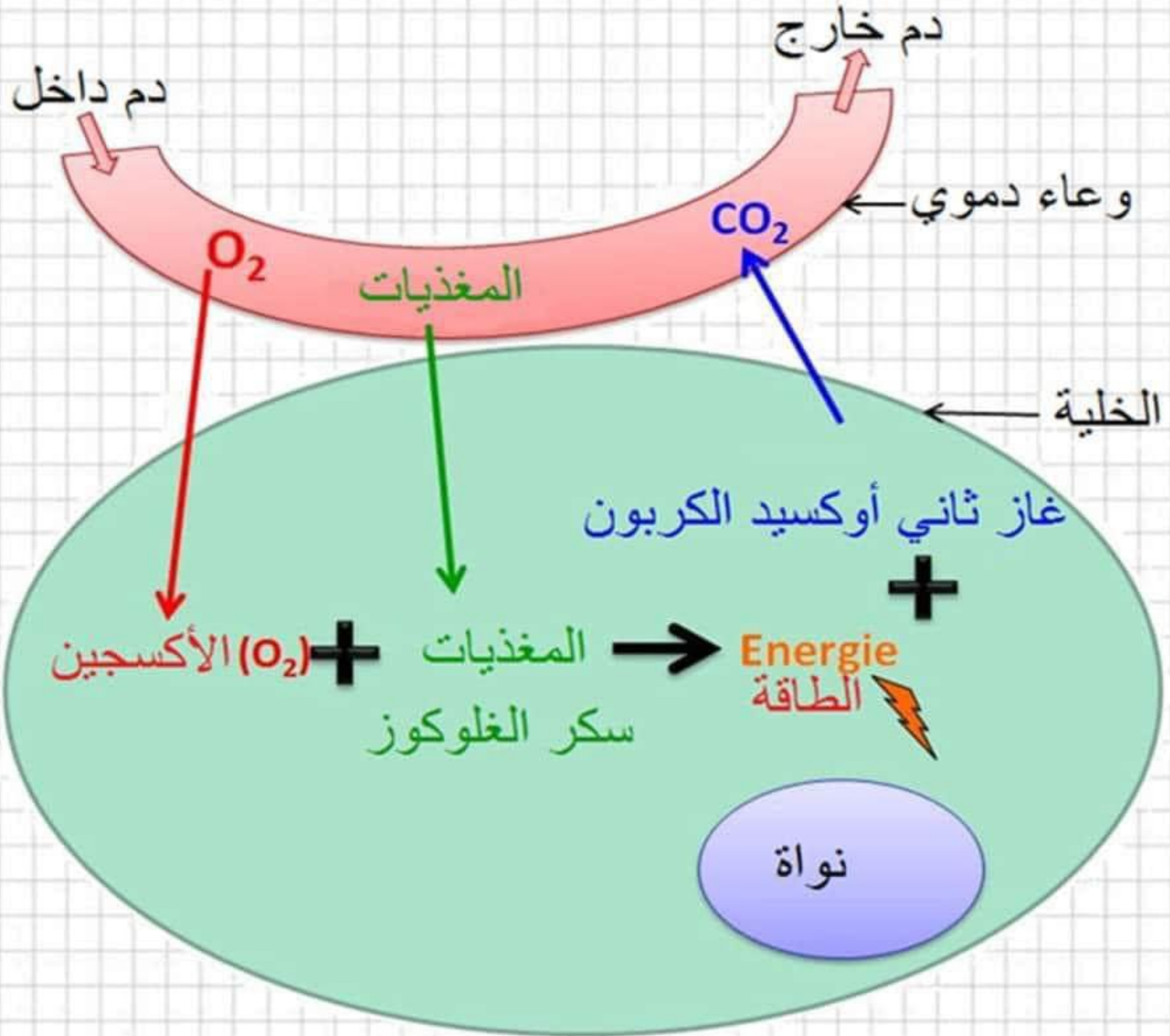
ملاحظة مجهرية لخلايا مخاطية الفم

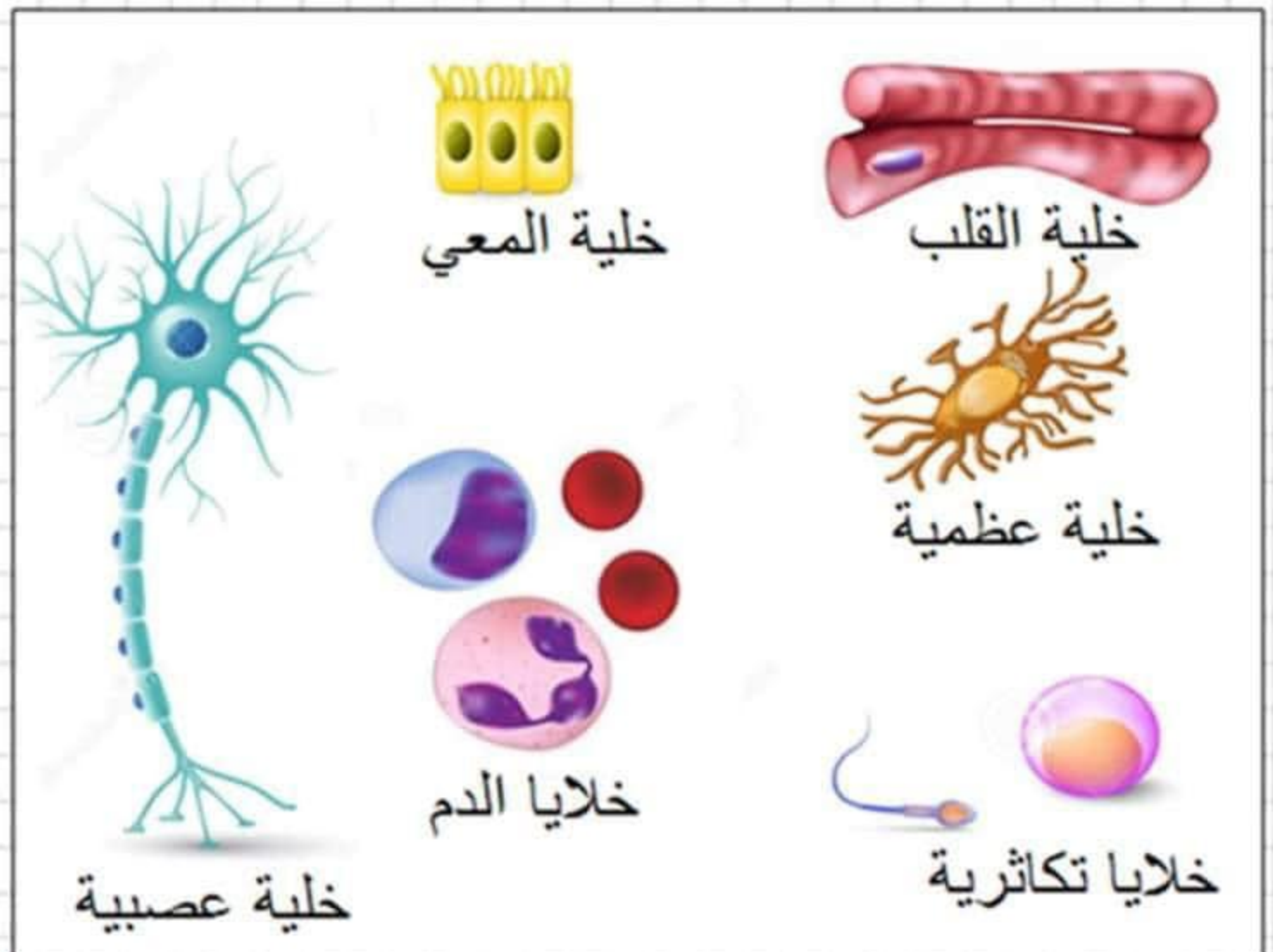
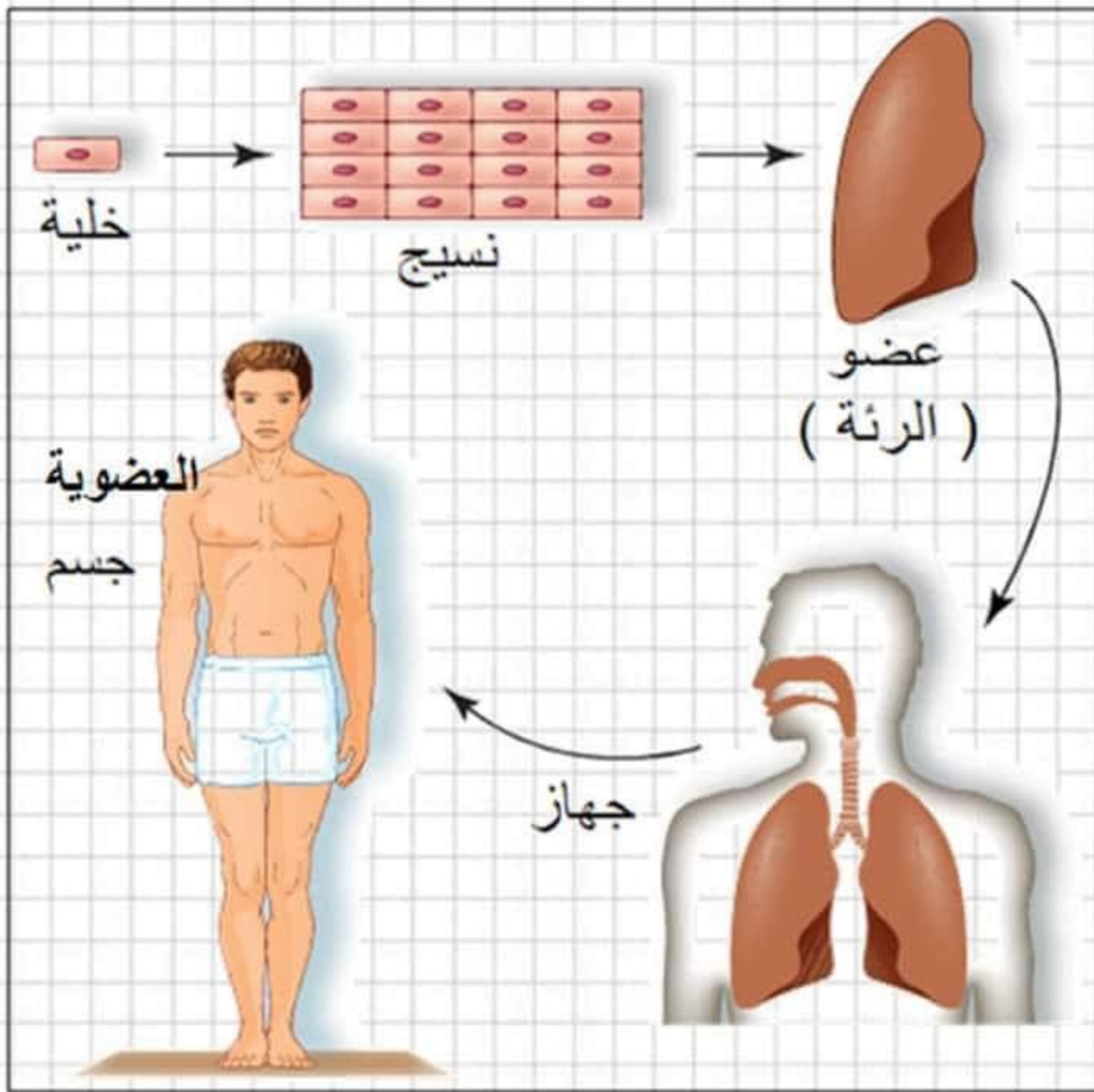


رسم تخطيطي لخلية حيوانية



مخطط عملية الهدم (الأكسدة الخلوية)

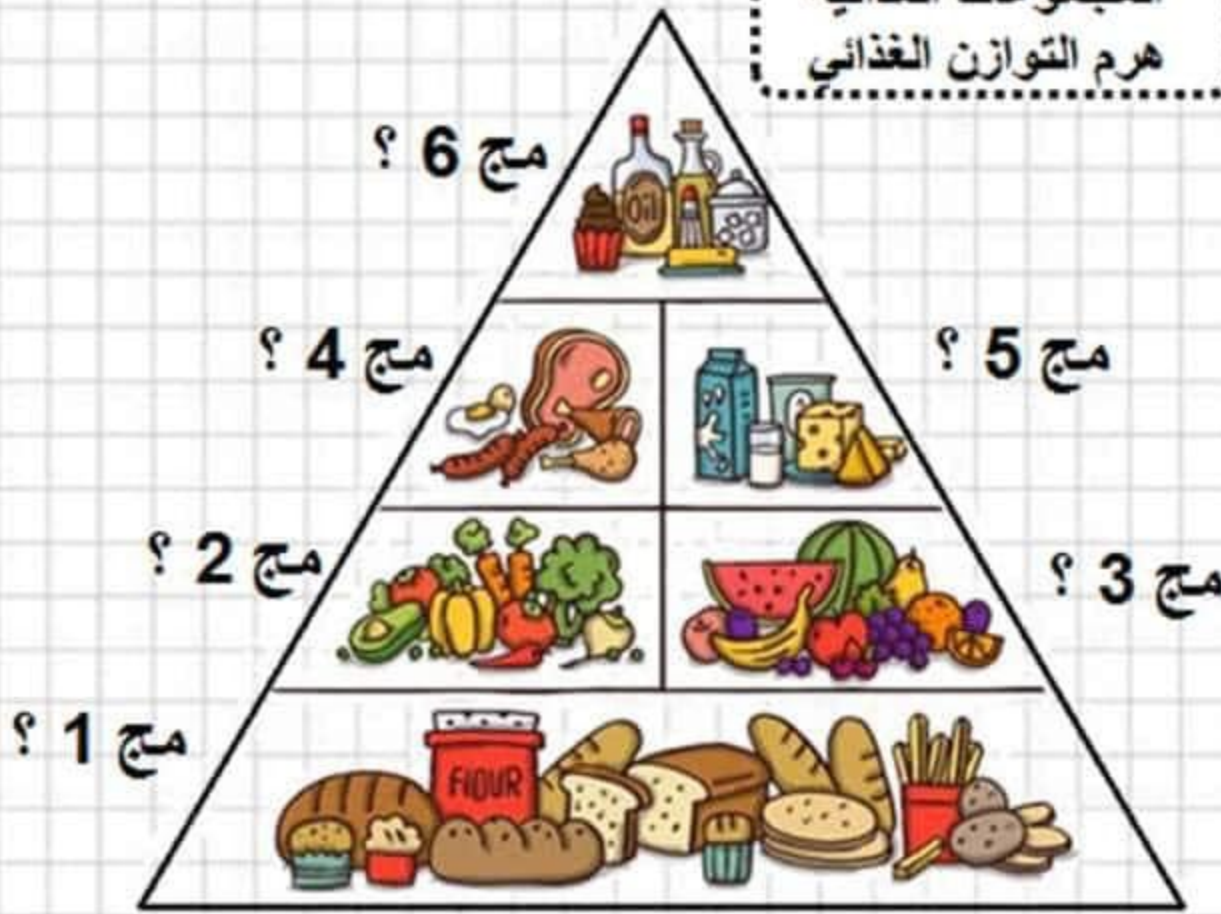




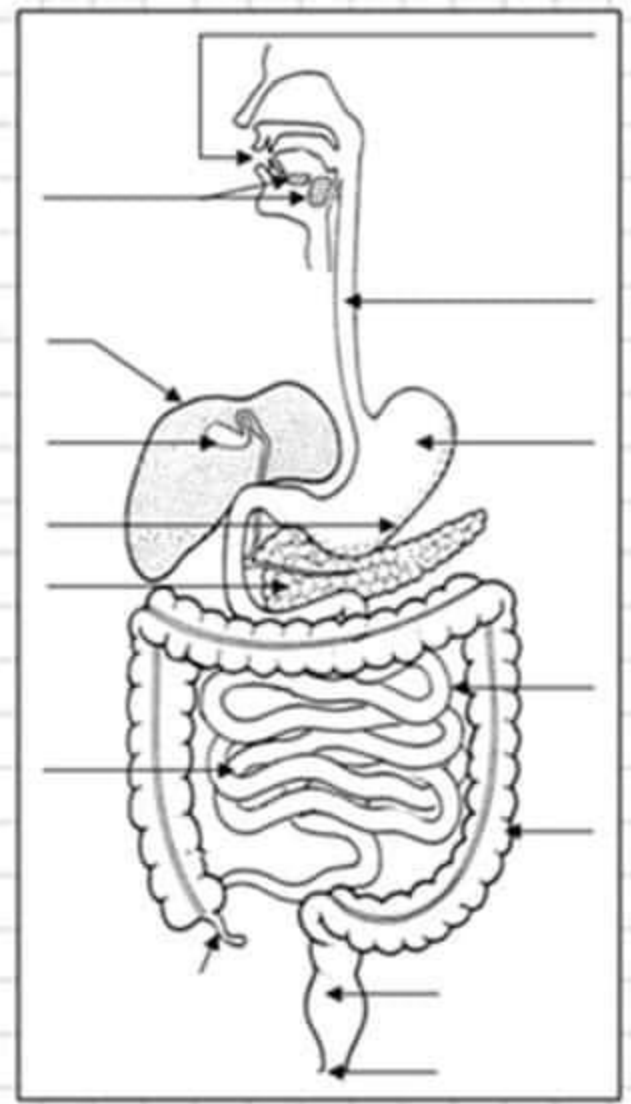
مراجعة المكتسبات القبلية



المجموعات الغذائية
هرم التوازن الغذائي



1/ سم المجموعات الغذائية . ثم حدّد أهم الأغذية البسيطة الذي توفرها



1/ تعرّف على الجهاز الممثل
2/ سمّ البيانات المرقمة
3 اذكر أهمية الجهاز

3/ سمّ الغذاء البسيط

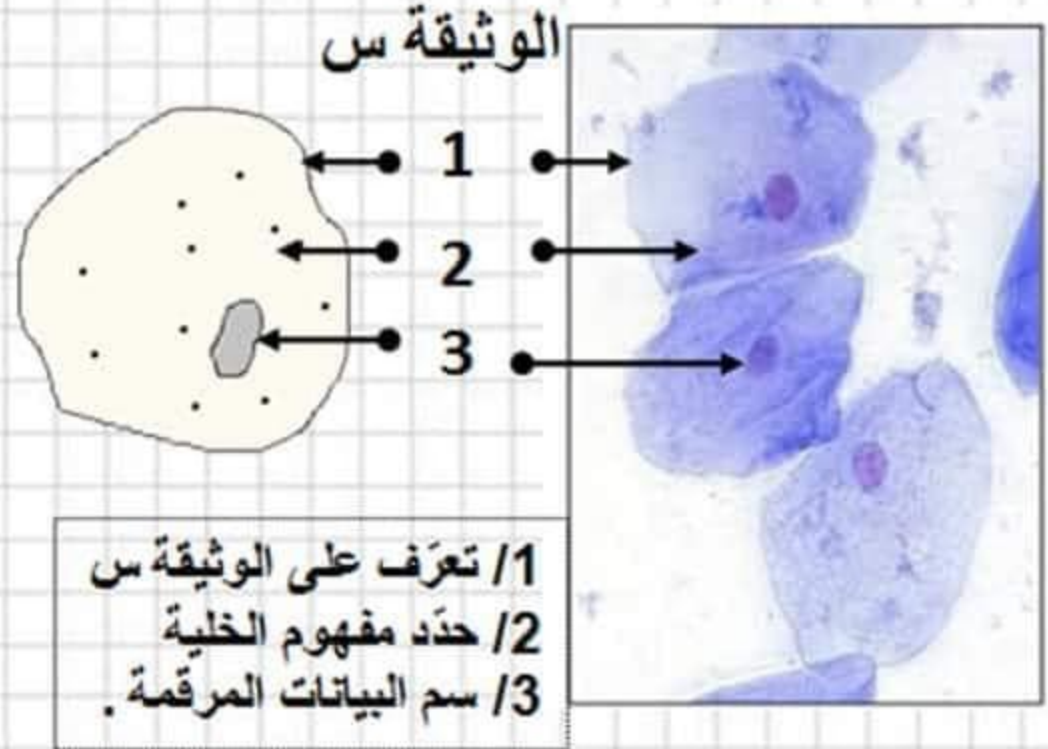
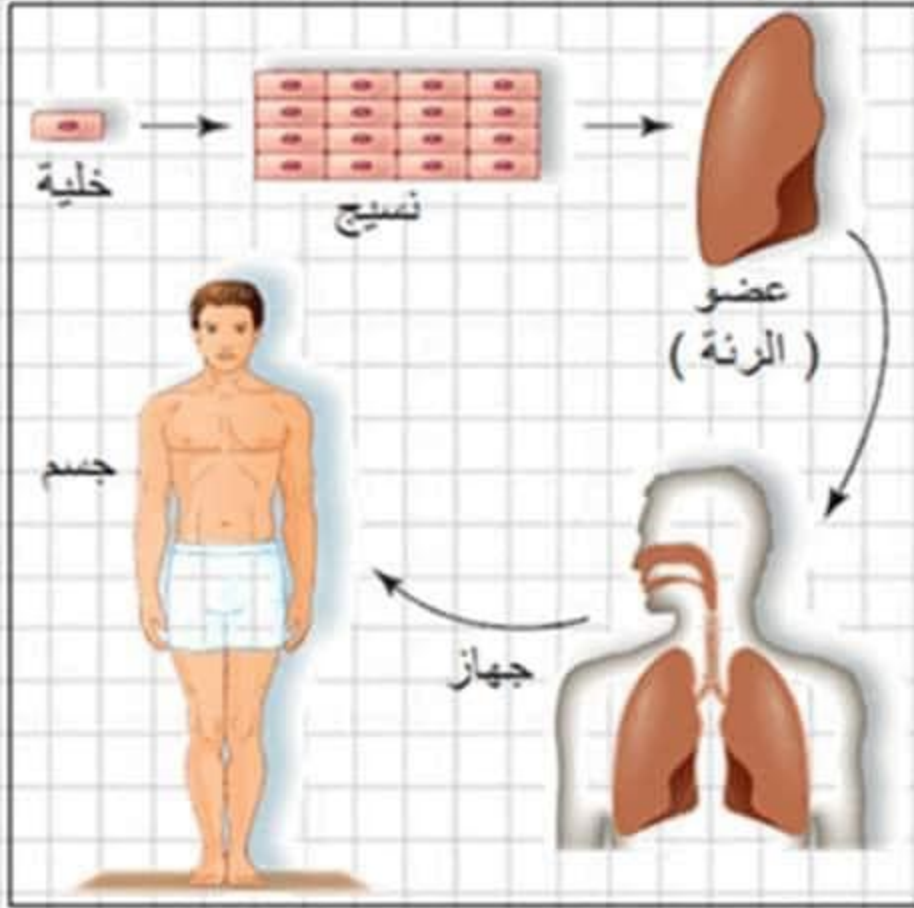
الكشف عن الأغذية البسيطة

محلّول فهليناك (أزرق)	+	غذاء مع التسخين	←	ظهور لون أحمر أجوري	وجود
ماء اليود (بني)	+	غذاء	←	ظهور لون أزرق بنفسجي	وجود
حمض الأزوت (عديم اللون)	+	غذاء	←	ظهور لون اصفر	وجود
نترات الفضة (عديمة اللون)	+	غذاء	←	تتشكّل راسب ابيض يسود في وجود الضوء	وجود
حكّ غذاء على ورقة بيضاء	←	ظهور بقعة شفافة لا تزول بالحرارة	←	وجود	

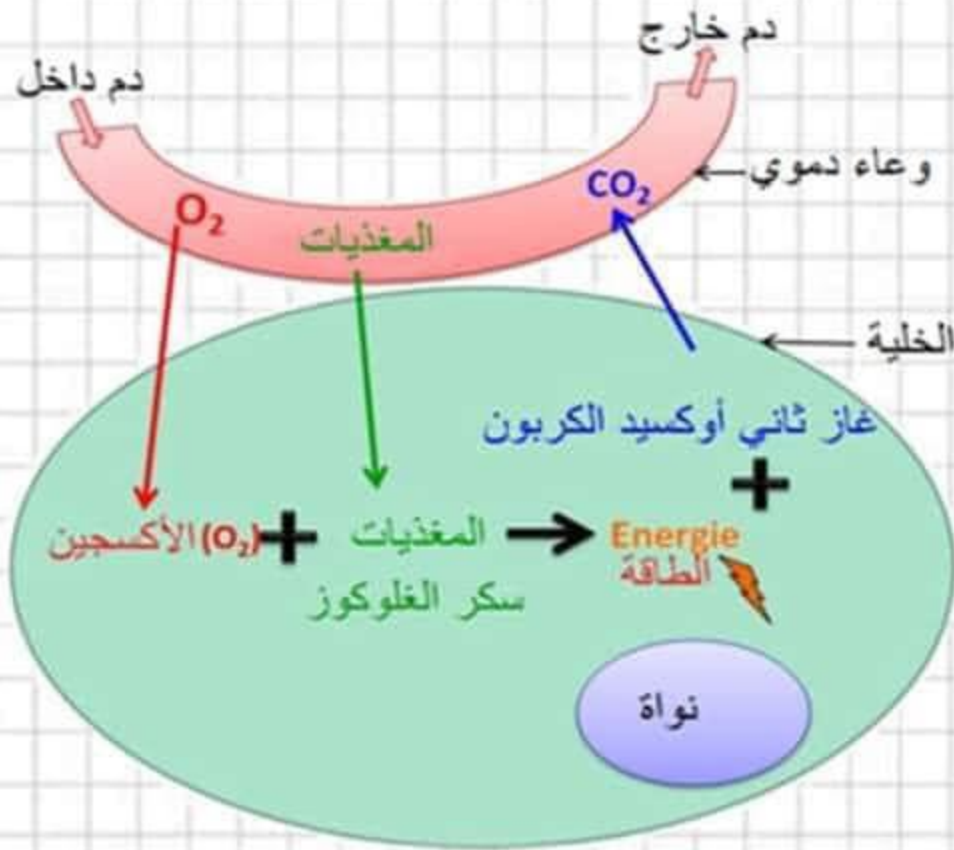
مراجعة المكتسبات القبلية

قمت في مخبرك بأخذ مسحة بواسطة عود القطن لمخاطية الفم وقمت بفحصها تحت المجهر فظهرت لك نتائج الفحص الممثلة في الوثيقة س

4/ من خلال الوثيقة 1 اشرح أهمية الوثيقة س



دور الأغذية



1/ حدد طبيعة المواد المتبادلة بين الخلية والدم .

2/ استخرج العلاقة بين التنفس والحاجة إلى الغذاء

3/ قدم مفهوم للمعنى الحقيقي للتنفس .

مخطط عملية الهدم (الأكسدة الخلوية)

مراجعة المكتسبات القبلية



المجموعات الغذائية
هرم التوازن الغذائي



1/ تعرف على الجهاز الممثل
2/ سمّ البيانات المرقمة
3 اذكر أهمية الجهاز

1/ تعرف على الجهاز الممثل
2/ سمّ البيانات المرقمة
3 اذكر أهمية الجهاز

3/ سمّ الغذاء البسيط

الكشف عن الأغذية البسيطة

محلول فهليناك (أزرق) + غذاء مع التسخين → ظهور لون أحمر أجوري وجود

ماء اليود (بني) + غذاء → ظهور لون أزرق بنفسجي وجود

حمض الأزوت (عديم اللون) + غذاء → ظهور لون اصفر وجود

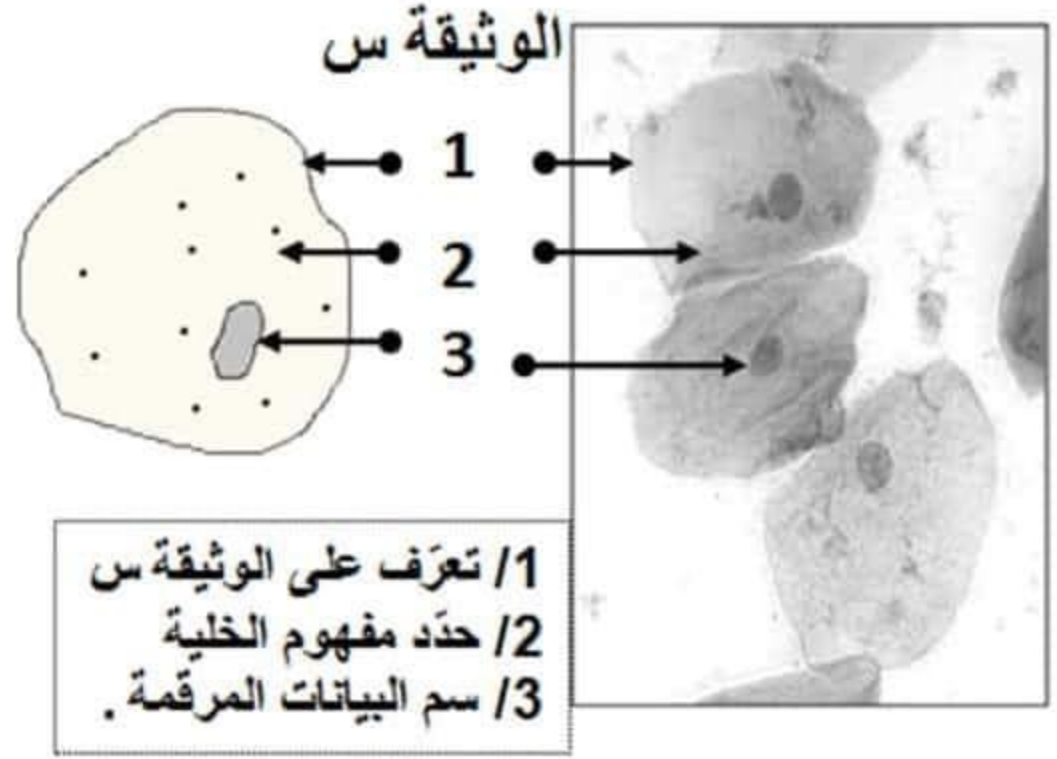
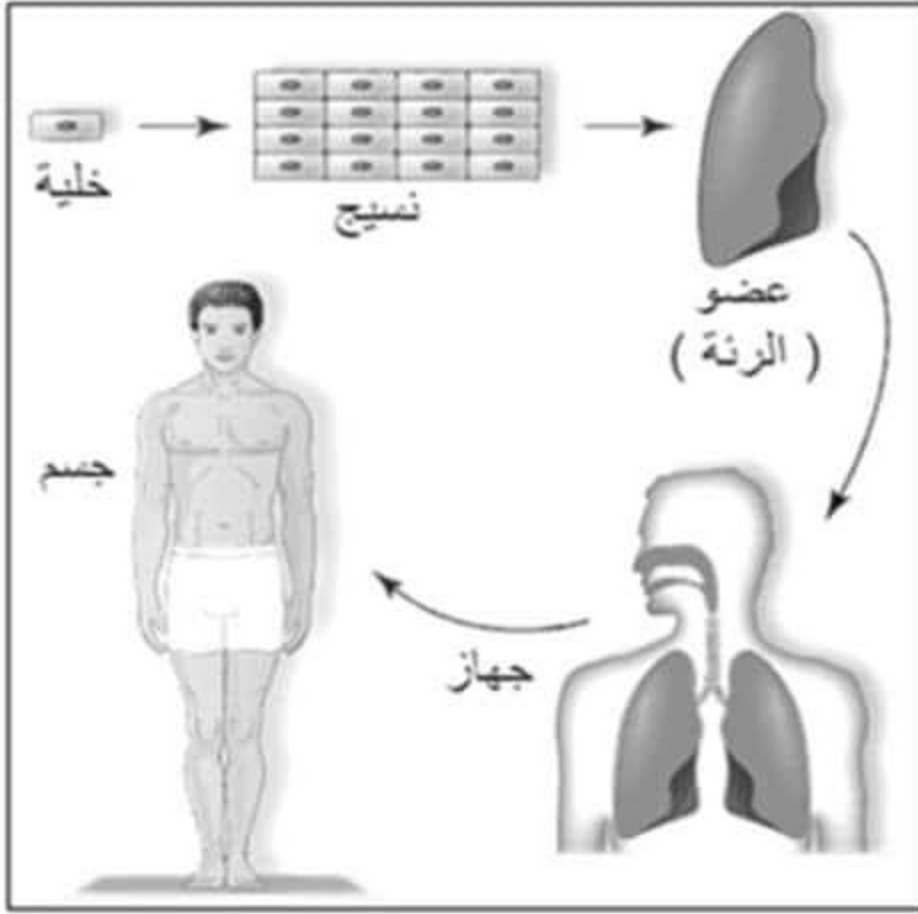
نترات الفضة (عديمة اللون) + غذاء → تشكل راسب ابيض يسود في وجود الضوء وجود

حك غذاء على ورقة بيضاء → ظهور بقعة شفافة لاتزول بالحرارة وجود

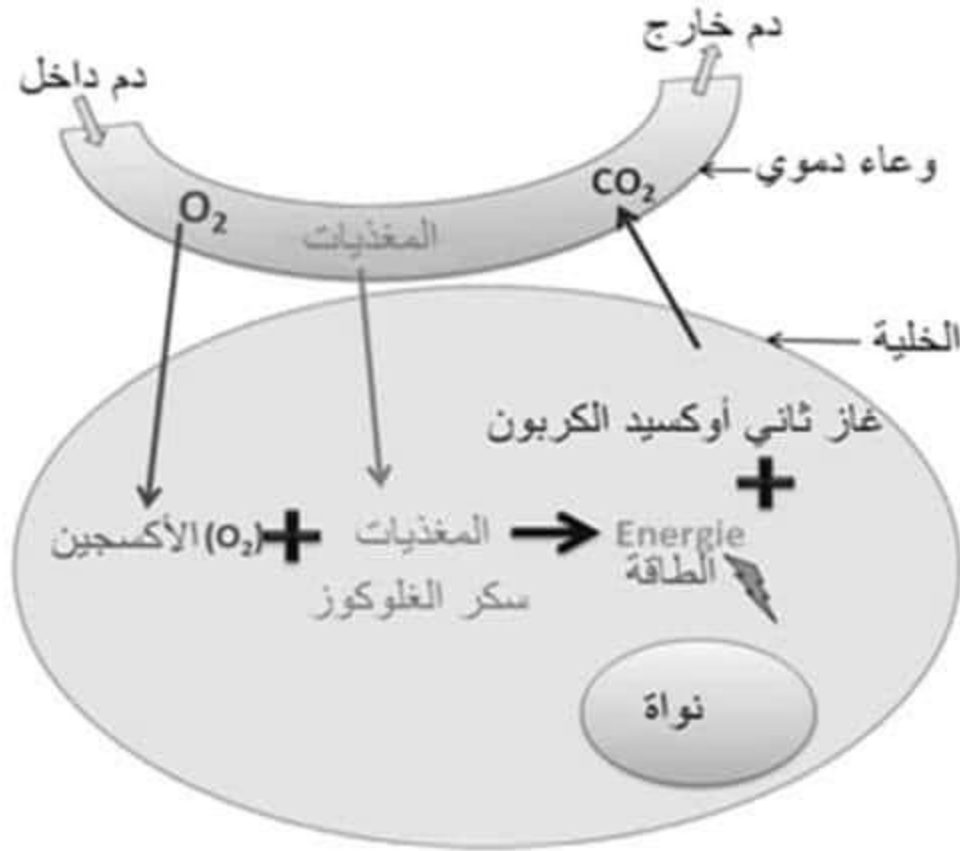
مراجعة المكتسبات القبلية

قمت في مخبرك بأخذ مسحة بواسطة عود القطن لمخاطية الفم وقمت بفحصها تحت المجهر فظهرت لك نتائج الفحص الممثلة في الوثيقة س

4/ من خلال الوثيقة 1 اشرح أهمية الوثيقة س



دور الأغذية



- 1/ حدد طبيعة المواد المتبادلة بين الخلية والدم .
- 2/ استخرج العلاقة بين التنفس والحاجة إلى الغذاء
- 3/ قدم مفهوم للمعنى الحقيقي للتنفس .

مخطط عملية الهدم (الأكسدة الخلوية)