najah213.com · نجاح 213

مراجعة المكتسبات القبلية

الجهاز الهضمي

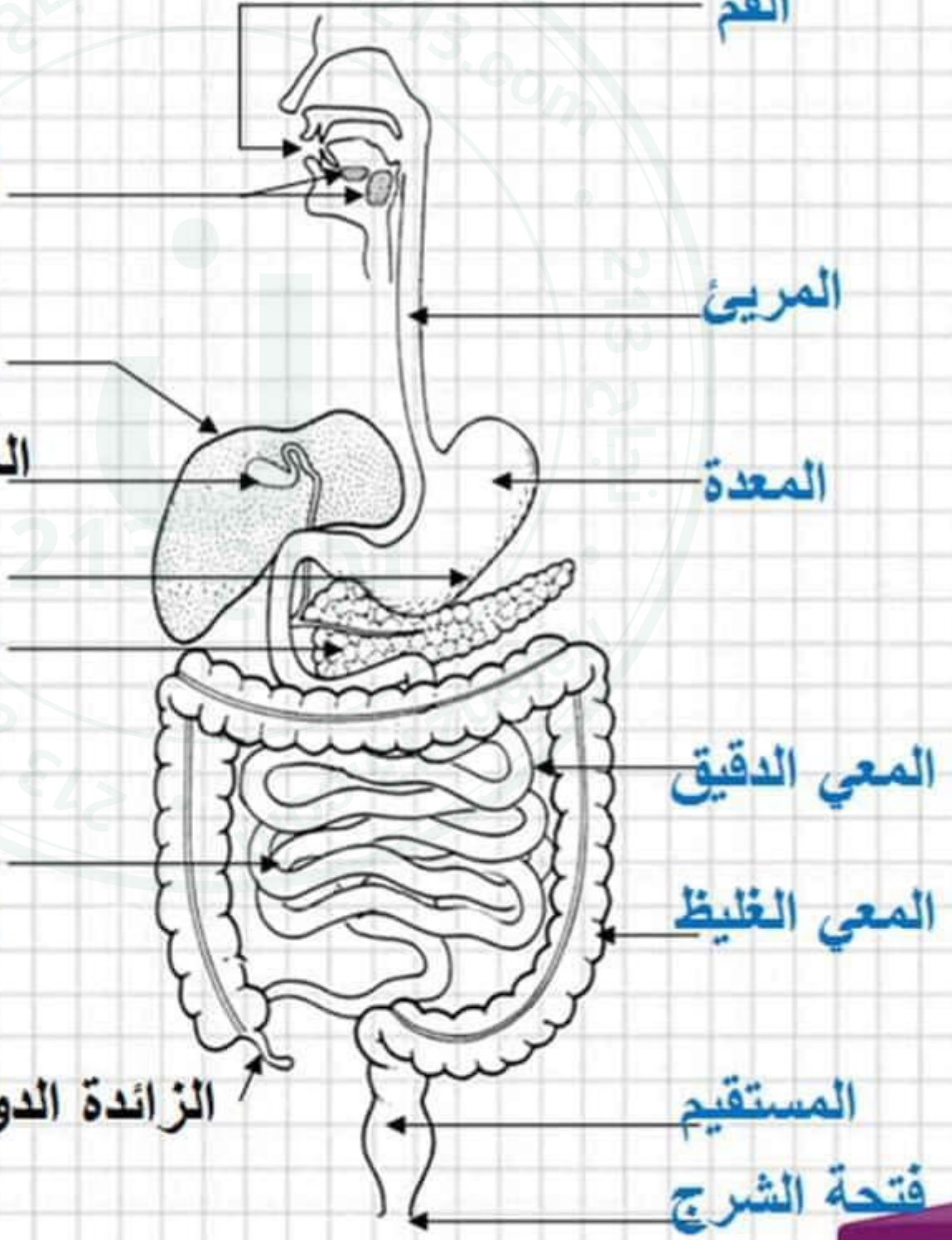
مكونات الجهاز الهضمي

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

طبعا هو ..... الجهاز الهضمي

الأنبوب الهضمي

الغدد الهاضمة



الأستاذة مناد

4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مراجعة المكتسبات القبلية

المجموعات الغذائية

1ماهي المجموعات الغذائية الرئيسية ؟



الهرم الغذائي

2/ اذكر أهم الأغذية البسيطة التي توفّرها هذه المجموعات .

- مج. الزيوت ← الدسم
- مج .اللحوم، مج. الحليب ومشتقاته ← بروتينات حيوانية
- مج. الفواكه، مج. الخضر ← بروتينات نباتية، الماء ـ الأملاح المعدنية، الفيتامينات
- مج. الخبز والحبوب ← الغلوسيدات

الأغذية البسيطة التي يحتاجها الجسم

أغذية بسيطة عضوية	أغذية بسيطة معدنية
الغلوسيدات (سكر ونشاء)	الماء
بروتينات	الأملاح المعدنية
الدسم	
الفيتامينات	

الأستاذة مناد

4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

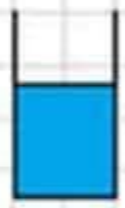
najah213.com · نجاح 213

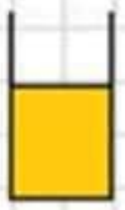
مراجعة المكتسبات القبلية

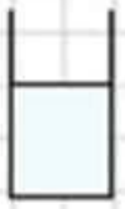
الكشف عن الأغذية البسيطة

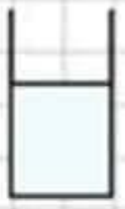
تتركب الأغذية المعتادة من أغذية بسيطة : **الغلوسيدات (النشاء والسكر) ، البروتينات، الدسم، الماء، الأملاح المعدنية، والفيتامينات**
فكيف يتم الكشف عنها ؟

الكواشف اللونية


محلول فهلينك (أزرق) + غذاء مع التسخين ← ظهور لون أحمر أجوري ← وجود السكر


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


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


نترات الفضة (عديمة اللون) + غذاء ← تشكل راسب ابيض يسود في وجود الضوء ← وجود ملح الكلور


حك غذاء على ورقة بيضاء ← ظهور بقعة شفافة لاتزول بالحرارة ← وجود الدسم



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مراجعة المكتسبات القبلية

دور الأغذية البسيطة

1 الطاقة

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

التنفس

سكر العنب + O_2 ← طاقة + ماء + غاز الفحم

$$C_6H_{12}O_6 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2 + ENERGIE$$

التخمر

سكر العنب ← (وسط خالي من O_2) طاقة + غاز الفحم + كحول

$$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow C_2H_5OH + CO_2 + ENERGIE$$

2 البناء

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

3 وظيفية

الماء ـ الأملاح المعدنية ـ الفيتامينات

الأستاذة مناد

4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

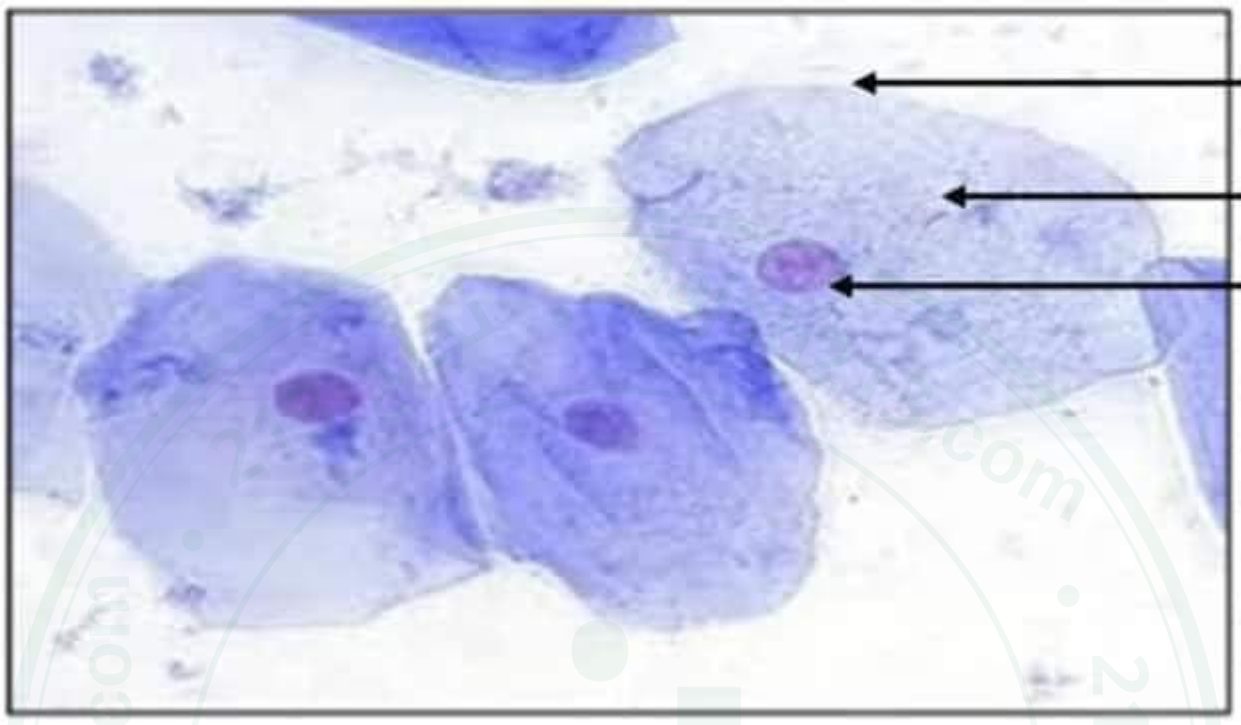
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

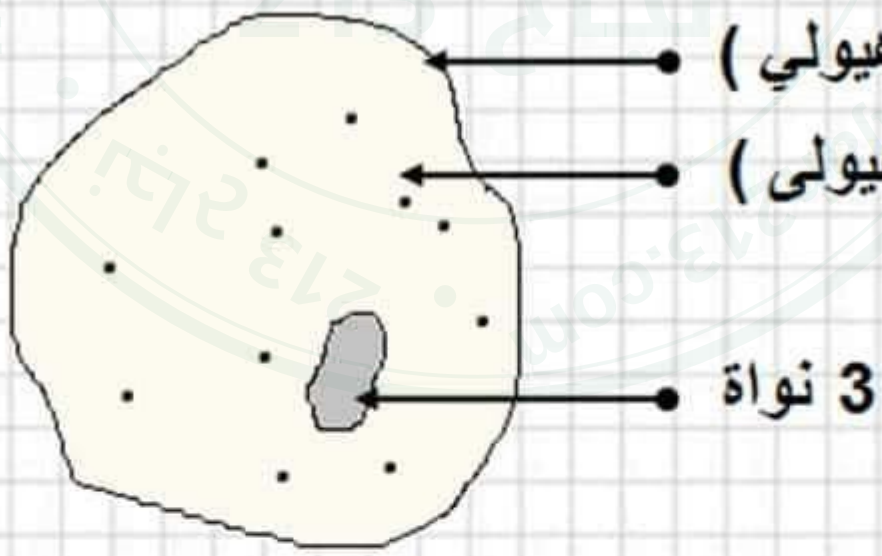
مراجعة المكتسبات القبلية

مكونات الخلية

الخلية وحدة بناء العالم الحي



ملاحظة مجهرية لخلايا مخاطية الفم



رسم تخطيطي لخلية حيوانية

الأستاذة مناد

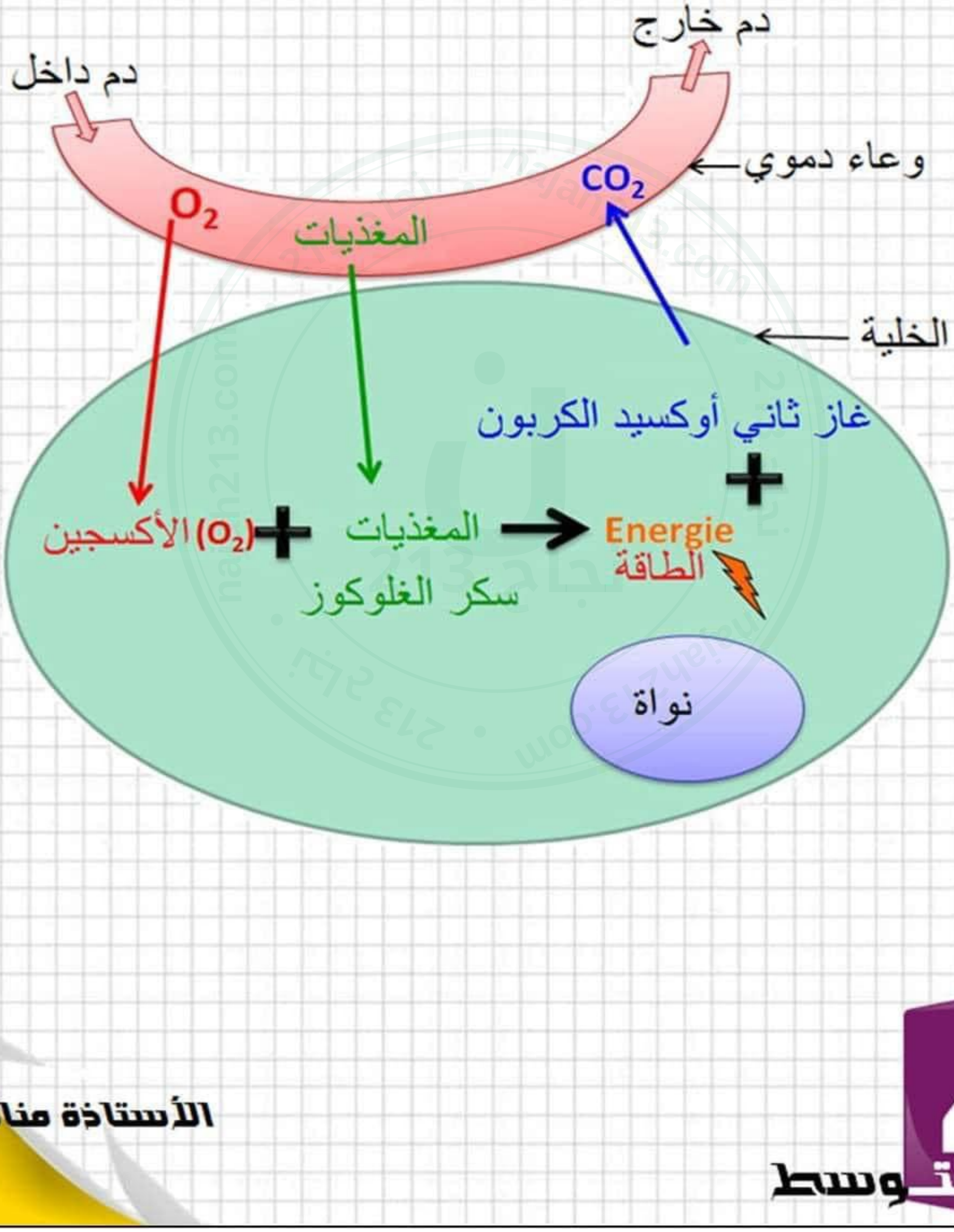
4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

مراجعة المكتسبات القبلية

دور الأغذية البسيطة

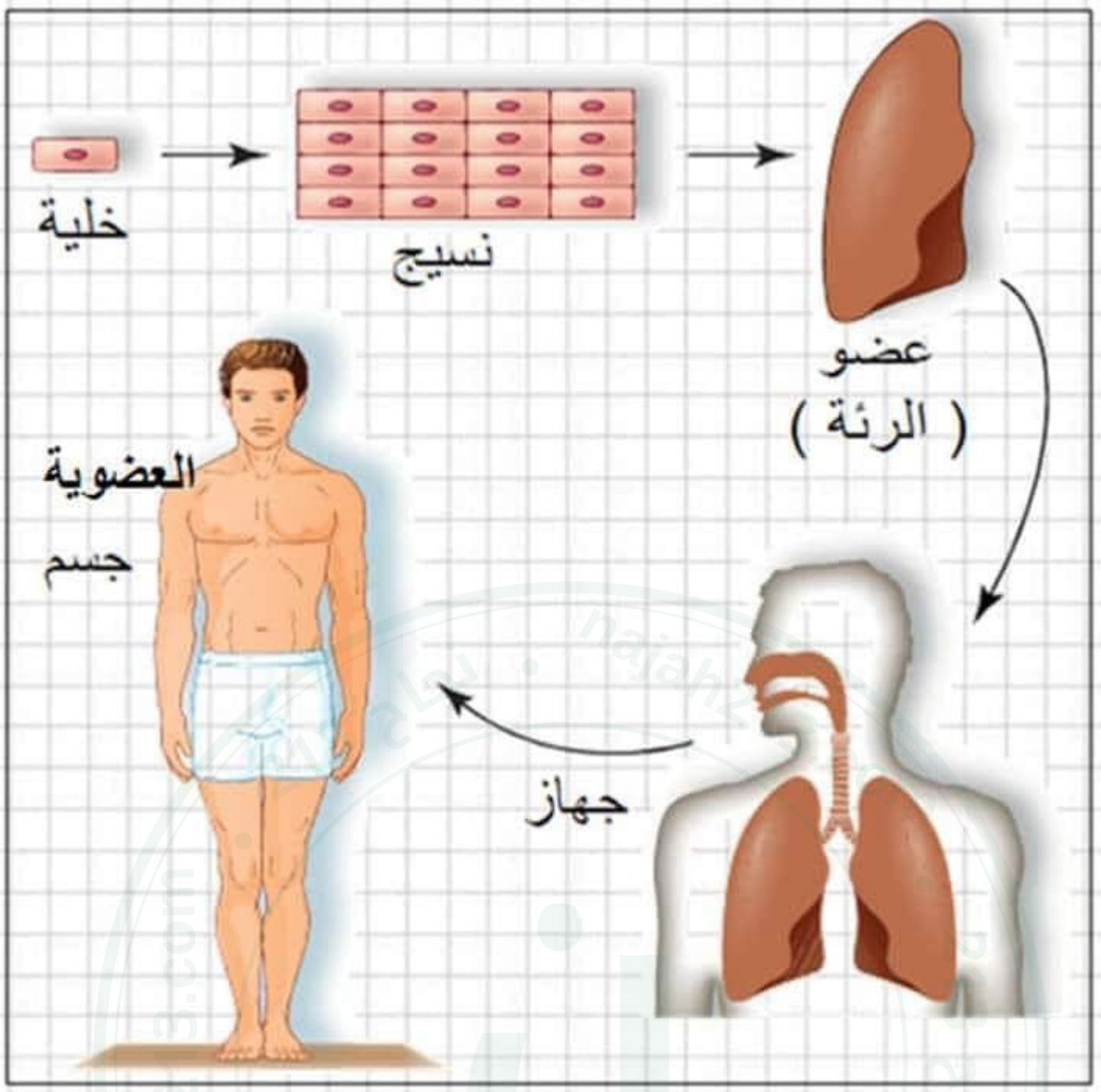
مخطط عملية الهدم (الأكسدة الخلوية)

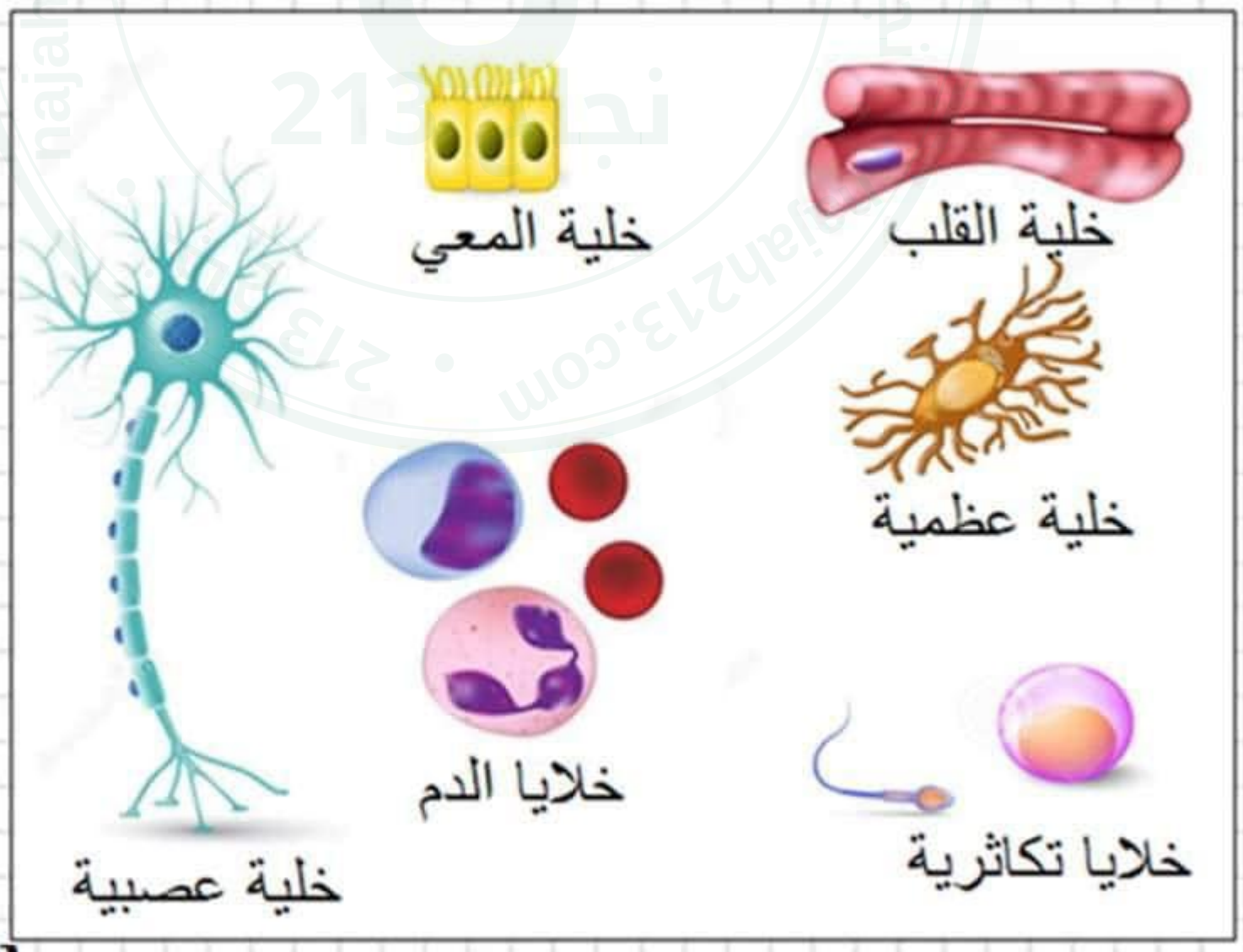


الأستاذة مناد

4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً





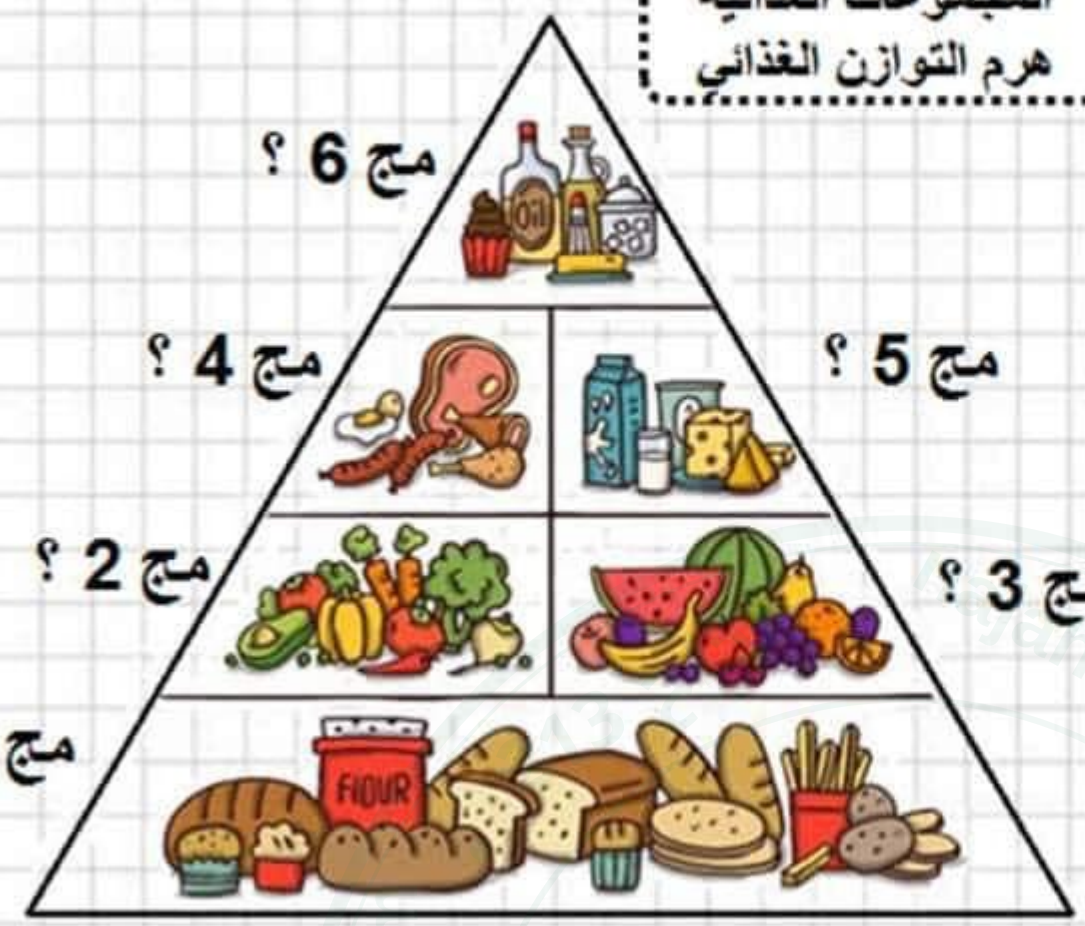
الأستاذة مناد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

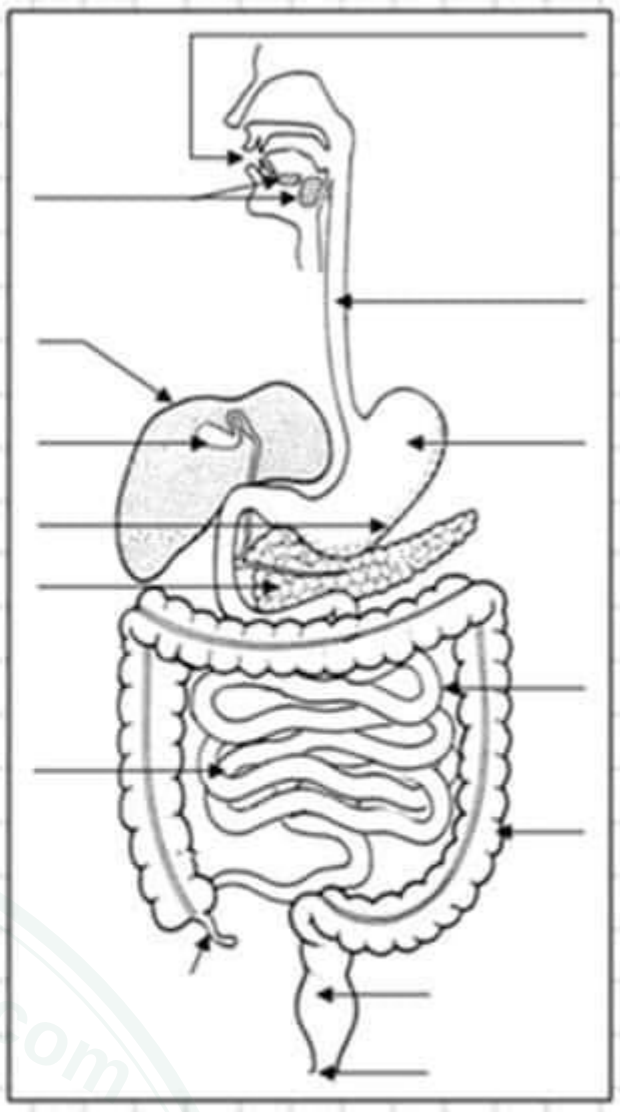
najah213.com · نجاح 213

مراجعة المكتسبات القبلية

المجموعات الغذائية
هرم التوازن الغذائي



2/ سمّ المجموعات الغذائية . ثم حدّد أهم الأغذية البسيطة الذي توفرها



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

الكشف عن الأغذية البسيطة

3/ سمّ الغذاء البسيط

محلول فهلينك (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 .....

الأستاذة مناد

4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

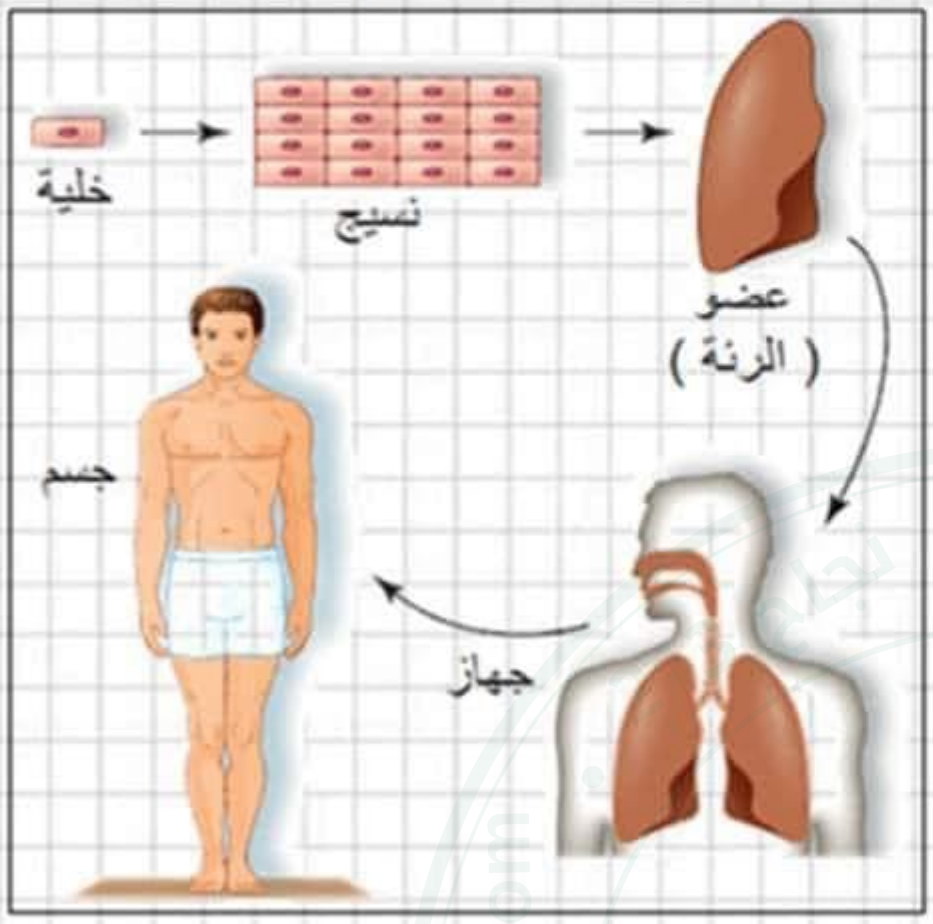
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

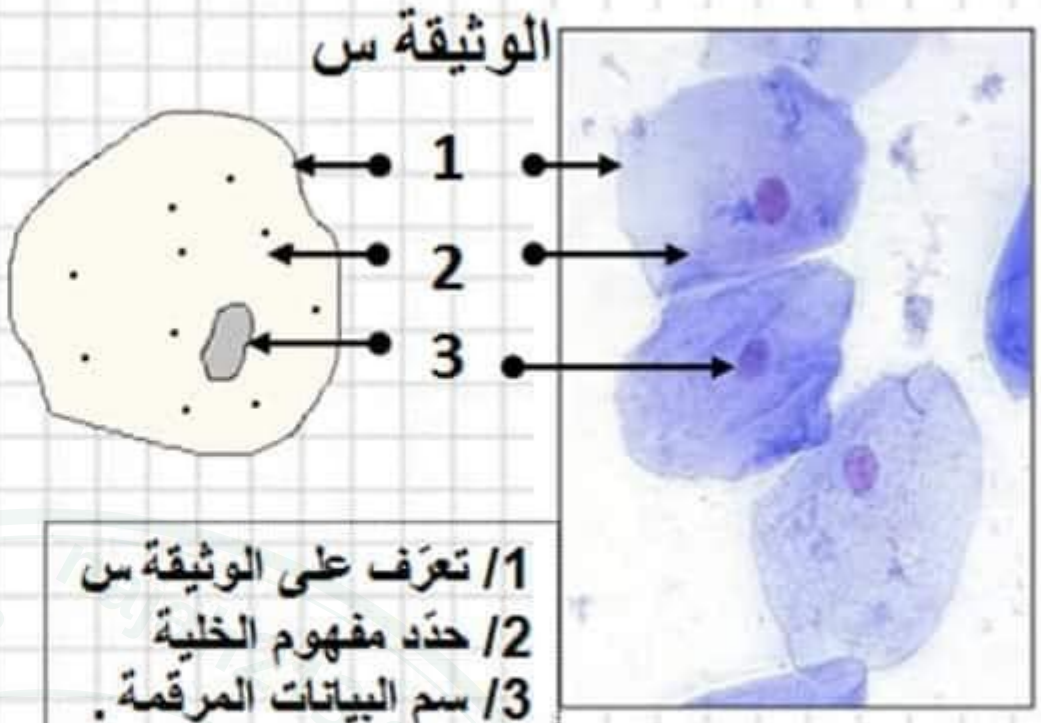
مراجعة المكتسبات القبلية

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

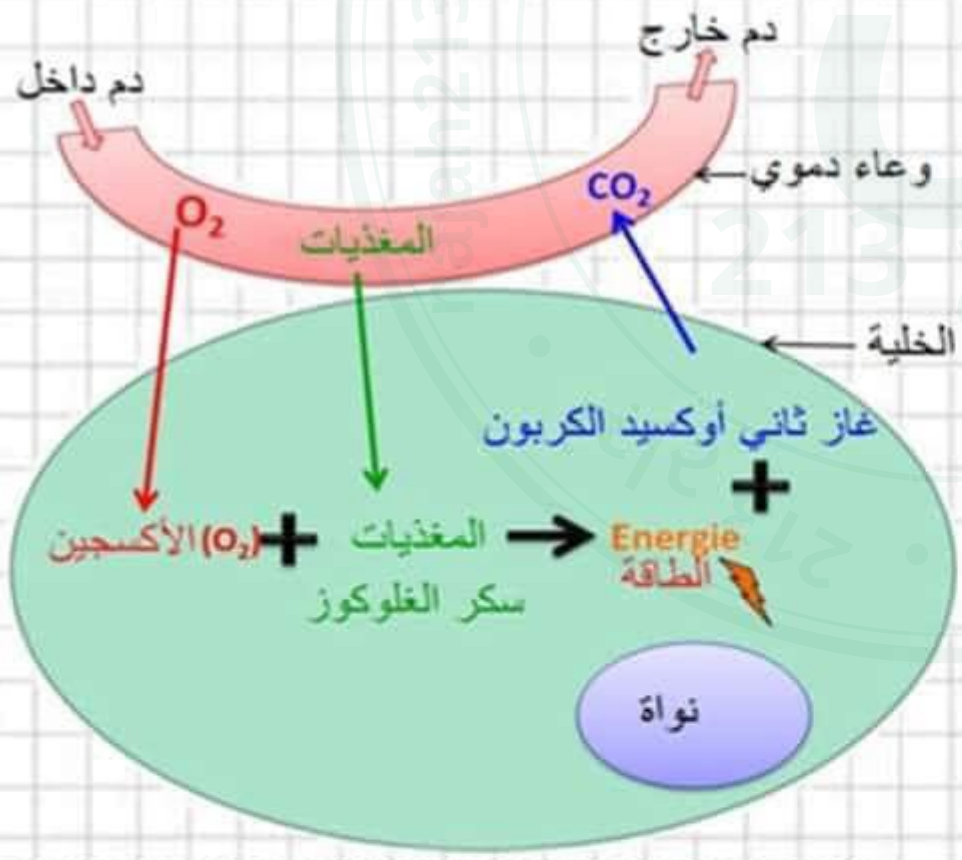


الوثيقة س



1/ تعرّف على الوثيقة س
2/ حدّد مفهوم الخلية
3/ سم البيانات المرقمة .

دور الأغذية



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

مخطط عملية الهدم (الأكسدة الخلوية)

الأستاذة مناد

الوثيقة 1

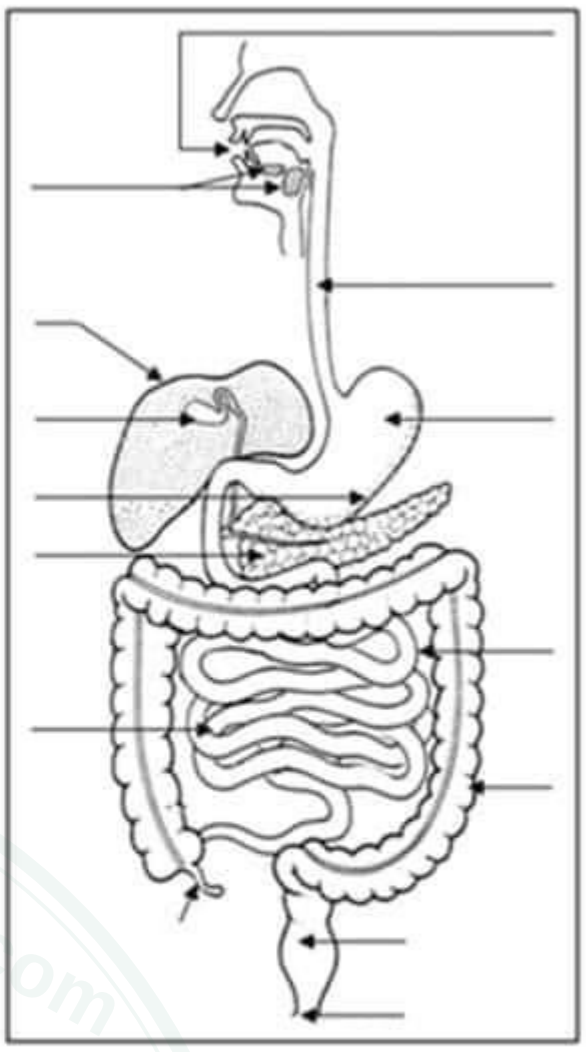
4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مراجعة المكتسبات القبلية



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

المجموعات الغذائية
هرم التوازن الغذائي



2/ سمّ المجموعات الغذائية . ثم حدّد أهم الأغذية البسيطة الذي توفرها

الكشف عن الأغذية البسيطة

3/ سمّ الغذاء البسيط

محلول فهلينك (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 .....

4 متوسط

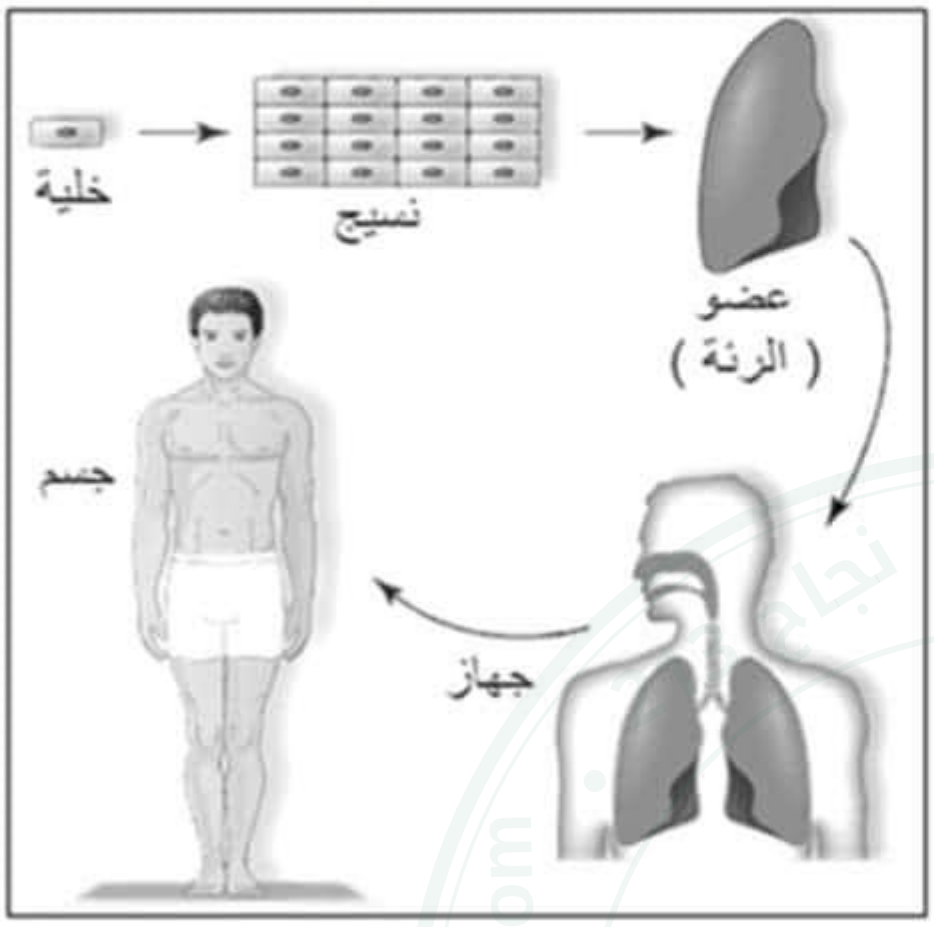
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

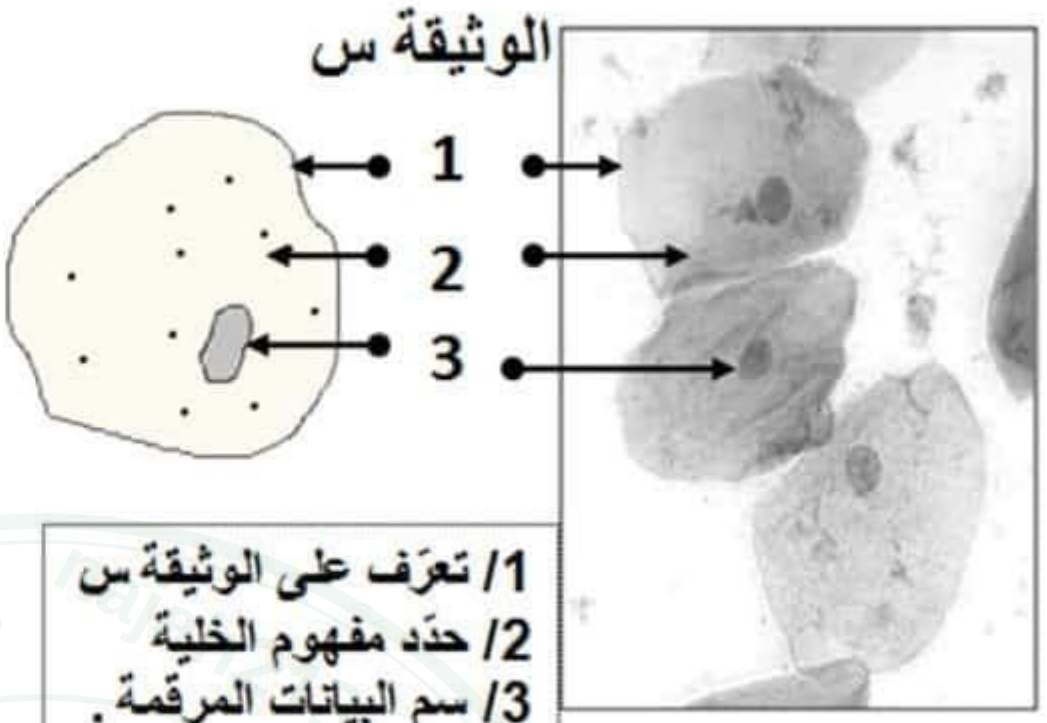
مراجعة المكتسبات القبلية

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

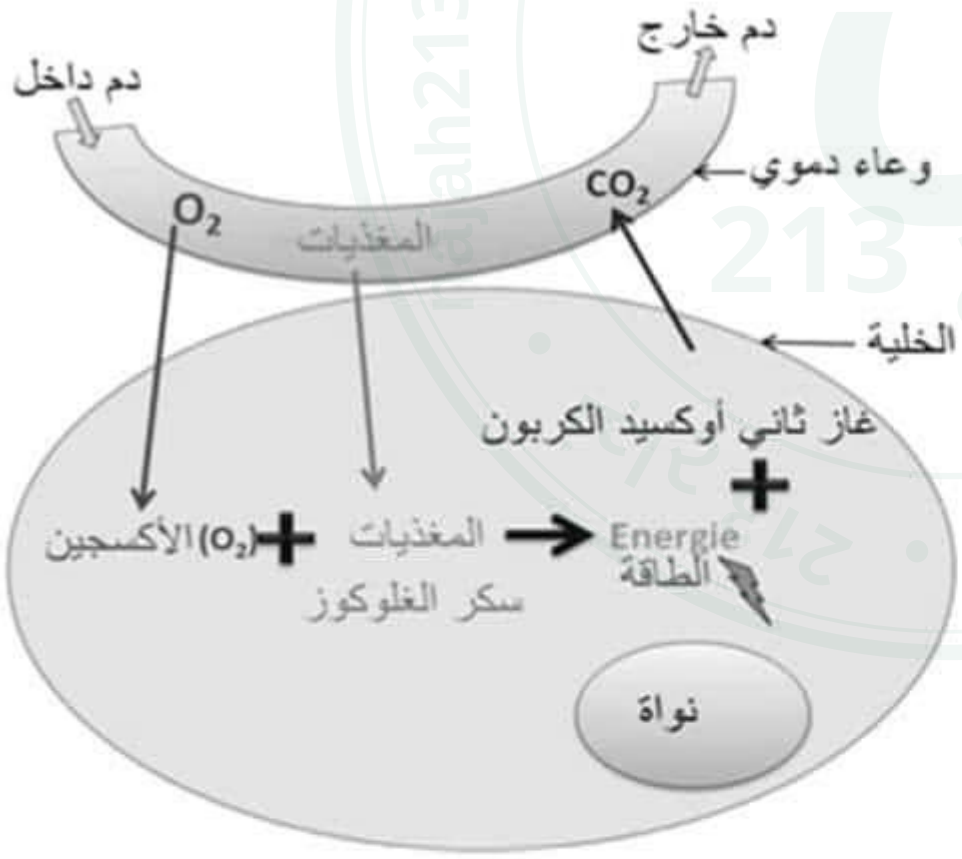


الوثيقة س



1/ تعرّف على الوثيقة س
2/ حدّد مفهوم الخلية
3/ سم البيانات المرقمة .

دور الأغذية



مخطط عملية الهدم (الأكسدة الخلوية)

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

4 متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com