

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف تقرير في الأحياء عن الليسوسومات

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج العمانية](#) ⇐ [الصف الثاني عشر](#) ⇐ [علوم](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم في الفصل الأول

[نموذج الإجابة للامتحان التحريبي للدور الأول بمحافظة الداخلية](#)

1

[اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج ثان](#)

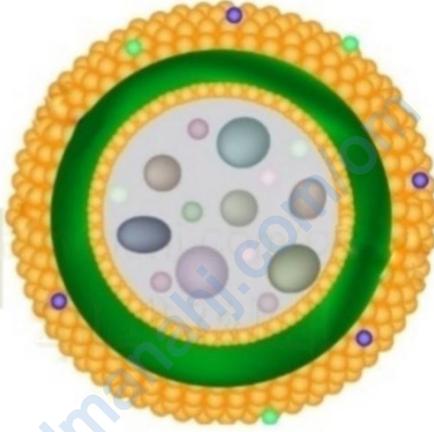
2

إهداء لدفعة الإنجاز 2022

فرج
تفوتي

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
صُهيب بن سنان للتعليم الأساسي

عنوان التقرير :



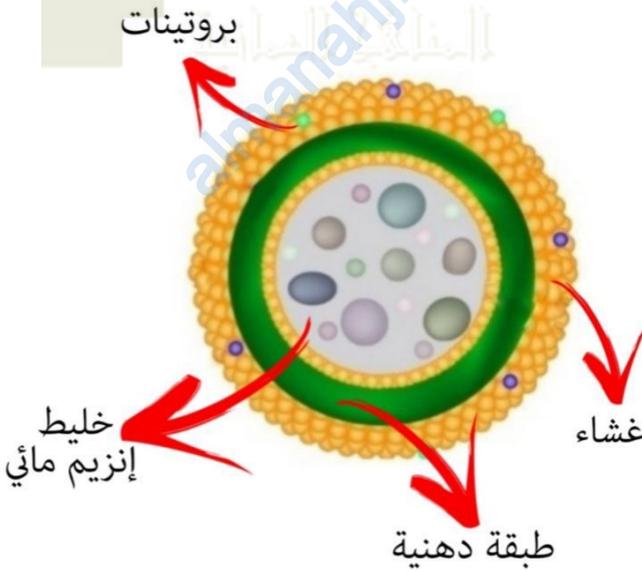
الليسوسومات

- الإسم : أيهم عبدالعزيز المنذري .
- الصف : الثاني عشر بحثة .

↳ اللبوسومات :

هي جسيمات كروية الشكل من الحويصلات التي انفصلت عن جهاز جولجي ،
و هي التي تقوم بعمليات الهضم داخل الخلية وأيضاً عملية التحلل الذاتي
الذي يُعرف على أنه : تحلل إنزيمات اللبوسوم للخلية عند موتها وإطلاقها
إلى السيتوبلازم ، ومن الأمثلة على الإنزيمات الهاضمة :
(١) إنزيم الليباز (٢) إنزيم البروتيز (٣) إنزيم النيوكليز
ولا تهضم اللبوسومات نفسها (لماذا) ؟
- ويرجع السبب في ذلك لـ احتوائها على إنزيمات غير نشطة لذلك هي
لا تستطيع أن تهضم نفسها.

↳ مكونات اللبوسوم :



❏ وظيفة الليسوسوم :

- ١) تعمل على التخلص من الأجسام الغريبة .
- ٢) تُساعد في التخلص من الخلايا التالفة .
- ٣) تُساعد في هضم الغذاء داخل الخلية (كيف يتم ذلك ؟)
حيث :

- ١- يدخل الغذاء داخل الخلية عن طريق الغشاء البلازمي بواسطة عملية البلعمة .
- ٢- تتشكل حويصلة غذائية بإندماج الغشاء البلازمي وتُحيط بجزيئات الغذاء.
- ٣- يعمل جهاز جولجي بتنشيط إنزيمات التحلل المائي، فتتفصل الليسوسومات المحتوية على إنزيمات التحلل المائي عن جهاز جولجي .
- ٤- ويلتحم الليسوسوم مع الحويصلة الغذائية لحدوث عملية التحلل الذاتي حيث يتلغ الليسوسوم العضيات المتحطمة .
- ٥- ثم تبدأ إنزيمات التحلل المائي بهضم جزيئات الغذاء المُبتلعة بواسطة الليسوسوم .
- ٦- نواتج عملية الهضم تعبر الليسوسوم إلى السيتوسول بواسطة الإنتشار .

❏ أين توجد الليسوسومات :

- تتواجد الليسوسومات بكثرة في خلايا الدم البيضاء
- تقوم بوظيفتها وهي عملية البلعمة وهضم المواد الضارة .

❏ الخاتمة :

- الليسوسومات تتواجد في الخلية الحيوانية ولا توجد في النباتية و تتشكل عن انفصال حويصلات جولجي وتكون مُحاطة ب غشاء مُفرد، تتكون من إنزيمات التحلل المائي وهي إنزيمات هاضمة تقوم بهضم مُركبات العضوية والتحلل الذاتي .

❏ المراجع والمصادر :

- (١) موقع علم الأحياء .
- (٢) المرسل <https://www.almrsal.com/post/818953>
- (٣) المرجع الإلكتروني للمعلوماتية / علم الأحياء .