

L

| | |
|-------------------------------|--|
| labeling | ترقيم |
| labellum | شفية - الطرف المنتفخ للشفة السفلى |
| labial | شفوى سفلى - متعلق بالشفة السفلى |
| labial palp | ملماس شفوى |
| labium | شفة سفلى نبات - الشفة السفلى لأزهار العائلة الشفوية حيوان - الشفة السفلى في الحشرات وهي أحد أجزاء الفم تحصر اللحين بينها وبين الفكين |
| labrum | شفة عليا الصفحة الهيكلية الخارجية المعلقة في الرأس فوق الفم مكونة الشفة العليا في الحشرات |
| labyrinth membranous | تبه غشائي - في الأذن الداخلية |
| labronthodontia | المجموعة الأساسية من البرمائيات الحفرية من العصر الديفوني إلى الترياسي |
| lac | رشح راتينجي يغطي إناث الحشرات نصفية الجناح |
| lacertidae, lacertilia | العظائيات - السحالي |
| lacewing fly | أسد المن |

lachrymal-gland غدة دمعية - في الفقاريات ذوات الأربع وتوجد داخل الجفن العلوى للإنسان والفقاريات

lactation إنتاج اللبن

lacteals الأوعية اللبنية

حلمات صرف الأوعية الليمفية في أمعاء الفقاريات وفيها تمر الدهون الممتصة في الأمعاء حيث تعطى جزيئات الدهون منظر اللبن السائل الليمفى

lactic acid حامض اللبنيك

حامض عضوى ناتج عن إنشطار الجلوكوز وهى عملية ضرورية في استخدام الطاقة الناتجة من الطعام بواسطة خلايا الحيوان وخاصة خلال تقلص العضلات المخططة في الفقاريات وتنتج كذلك خلال عمليات الهدم في كثير من البكتيريا مثلما يحدث في سكر اللبن في اللبن الحامض

Lactobacteriaceae البكتيريا اللبنية

lactogenic hormone هرمون اللبن - مدر اللبن

يفرزها الفص الداخلى في الغدة النخامية في الفقاريات في الثدييات ويحسن إفراز البروجسترون من الجسم الأصفر وهو مسئول إلى حد كبير عن ادرار لبن الأم عقب الولادة

lactose سكر اللبن الثنائى

lacuna فجوة

lacunae فجوات - محافظ

ladder type of nervous system جهاز عصبى سلمى

| | |
|-------------------------|--|
| laging | تلكؤ - تخلف |
| lalongate | مطول عرضاً - حبة اللقاح أو البوغ إذا امتد عرضاً |
| lamella | صفحة |
| lamellate | صفائحي |
| lamina | نصل - نصل الورقة |
| lanceolate leaf | ورقة رمحية ورقة النبات عندما تشبه نصل الرمح |
| land life | الحياة البرية |
| lanugo | زغب شعرات دقيقة تكسو جسم الحمل البشري تختفى قبل الولادة |
| lapsus calami | زلة قلم - لغط الكلام |
| large duct | قناة كبيرة - مجرى كبير |
| large intestine | المعى الغلاظ |
| larva | يرقة - يرقانة الطور الذى ينتج من فقس البيضة فى الحشرات وبعض الحيوانات وتختلف فى شكلها عن الحيوان اليافع وهى قادرة على إعالة نفسها ولكنها غير قادرة على التكاثر الجنسي |
| laryngeal nerve | العصى الحنجرى |
| laryngotracheal chamber | الحجرة الحنجرية القصية |
| larynx | الحنجرة |

| | |
|------------------------|---|
| latency | الكمون |
| latent life | الحياة الكامنة |
| laterad | في اتجاه الجنب |
| lateral | جانبي |
| lateral abdominal vein | وريد بطني جانبي |
| lateral ganglia | العقد الجانبية |
| lateral line canal | قناة الخط الجانبي |
| lateral line system | نظام الخط الجانبي نظام أعضاء الحس الموجودة في فقاريات مائية (الأسماك) بشكل ثقوب أو مجار منتظمة في خط على كل من جانبي الجسم وخطوط متشابكة على الرأس وهي تكتشف الضغوط الناتجة عن الاهتزازات وما شابهها في الماء |
| lateral monopodia | أفرع جانبية صادقة المحور |
| lateral nerve | عصب جانبي |
| lateral plate | صفيحة جانبية |
| lateral roots | جذور جانبية |
| lateral sympodia | أفرع جانبية كاذبة المحور |
| lateroventral | جانبي سفلي - جانبي بطني |
| latex | مطاط - لبن نباتي السائل الناتج من بعض الأشجار المزهرة عندما يخدش لحاؤها ويسيل على شكل سائل ليني ويحوى بروتينات وسكر وأملاحاً معدنية وقلويات وكاوتشوك ويتجلط بسرعة عند تعرضه للهواء |

| | |
|---|--|
| Lauraceae | الفصيلة الغارية أشهر نباتاتها شجر الغار والقرفة والكافور |
| law of independent assortment of factors | قانون التشكيل المستقل للعوامل |
| law of segregation | قانون الإنعزال |
| law of segregation of genes | قانون انعزال الجينات |
| leaf | ورقة |
| leaf base | قاعدة الورقة |
| leaf blade | نصل الورقة الجزء الرفيع المفلطح الظاهر من الورقة وهو قاعدة التمثيل الضوئي |
| leaf fall | تساقط الأوراق |
| leaf gap | فجوة الورقة - نقرة الورقة الموضع في اسطوانة الساق حيث تنشق الورقة حيث البارنشيمة بدلاً من النسيج الوعائي |
| leaf miner | صانعة انفاق الورق حشرة تعيش بين سطحي الورقة السفلي والعلوي وتتغذى من خلايا الورقة |
| leaf scar | ندبة الورقة ندبة على سطح الساق وتحدد موضع اتصال الورقة به وترى بعد سقوط الورقة |
| leaf sheath | غمد الورقة قاعدة الورقة التي تطورت لتكون غمداً حول الفرع |

| | |
|--------------------------|--|
| leaf trace | المجرة الورقية - مسار الورقة — الحزمة الوعائية التي تخرج من الأسطوانة الوعائية وتخرق قشرة الساق متجهة نحو الورقة — الامتداد الوعائي بين النظام الوعائي للساق وقاعدة الورقة ويحوى واحدة أو أكثر من الحزم الوعائية كل منها تسمى حزمة مجرى الورقة |
| leaf trace bundle | حزمة المجرة الورقية |
| leaflet | وريقة |
| leafy buds | براعم ورقية |
| leaflike stipules | أذينات ورقية |
| leaping | القفز - النط |
| lecithen | ليسيثين - مح مادة دهنية (فوسفوليبيد) تحوى جليسرول وحامض دهنى وكولين وحامض فوسفوريك توجد فى جميع الخلايا النباتية والحيوانية |
| lectin | لكتين بروتين نباتى يعمل كالأجسام المضادة فى الخلايا الحيوانية |
| lectotype | نمط منتخب |
| leech | دودة العلق (الطبى) |
| legends | بيانات اللوحة |
| legume | قرن - ثمار الفصيلة القرنية فى النباتات |
| Leguminosae | الفصيلة القرنية |

lemma

عصيفة سفلية

قنابة صغيرة في سنبيلة النجيليات وتوجد في أبطها زهرة وتحتويها
بداخلها

lens

عدسة

الجزء الزجاجي الشفاف الذي يركز الضوء في العين

lenticel

عديسة

ثقب صغير عدسى الشكل يوجد في الجذوع الخشبية حيث تستبدل
البشرة السفلية بالفلين وهو ملىء بالخلايا السائبة التي تسمح بتبادل
الغازات بين داخل الساق والجو الخارجي

Lepas

أطوم السفن

Lepidoptera

حرشفية الأجنحة

رتبة كبيرة من الحشرات منها الفراشات وأبو دقيق

leptocephalous

رقيقات الرؤوس

اليرقات المحيطية لثعبان الماء الأورني

leptokurtic curve

منحنى شديد الإنحدار

leptomatic

لحائى

الجهاز اللحائى - الذى يوصل العصارة المجهزة في بعض النباتات
اللازهريّة كالحزازيات

leptonema

الدور القلادى

Leptostraca

الرقيقات الهيكل

lethal

ميت

| | |
|----------------------|---|
| lethal gene | الجينة القاتلة - الورثة القاتلة هي الورثة (الجينة) التي تحمل صفة إذا ازدوجت أدت إلى موت الجنين الحامل لها |
| lethal temperature | درجة الحرارة المميتة درجة الحرارة التي عندها يموت النبات أو الكائن الحي عموماً |
| lethargy | السبات |
| leucocyte | كرة الدم البيضاء |
| leucocytosis | مرض كريات الدم البيضاء وجود عدد كبير من كريات الدم البيضاء في الدم نتيجة لإصابة أو تلف نسيج |
| leucophore | ملونة البياض |
| leucophyte | طحلب عديم اللون لا يقوم بتمثيل ضوئي ولكنه متعدد التغذية - يعزز فكرة تطور الطحالب إلى الأوليات |
| leucoplasts | بلاستيدات عديمة اللون توجد في خلايا النبات التي لا تتعرض للضوء وهي تخزن النشا أو الدهون أو البروتين حسب نوعها |
| levelling | تسوية - تمهيد سطح الأرض وجعله مستوياً |
| lianes | متسلقات خشبية نباتات ذات سيقان خشبية تلتف كالحبال حول دعائم أو أشجار وتكثر في الغابات الإستوائية |
| liberation of energy | انطلاق الطاقة غالباً طاقة حرارية أثناء قيام الكائن الحي ببعض وظائفه الحيوية كالتنفس |

| | |
|-------------------------------|--|
| lice | قمل |
| lichenes | الأشن كائن. نباتي يتكون من طحلب وفطيرة يعيشان متكافلين |
| lid | غطاء |
| life | الحياة |
| life activities | أوجه النشاط الحيوى |
| life cycle | دورة الحياة دورة حياة الكائن منذ الميلاد حتى الوفاة وفي الفقاريات منذ اتحاد الأمشاج حتى موت الفرد |
| life form | صورة حياة - الصورة التى يتخذها النبات فى نموه |
| ligament | رباط - صفاق |
| light | الضوء |
| light producing organs | أعضاء مولدة للضوء |
| light sensitive cells | خلايا حساسة للضوء |
| lignification | تلجنن تكون مادة اللجنين فى جدر الخلايا |
| lignified elements | عناصر ملجننة خلايا أو وحدات تركيبية ترسب اللجنين فى جدرها |
| lignin | لجنين مادة الخشب تتكون فى جدران الخلايا الخشبية والدعامية من ألياف وأوعية وقصييات وخلايا أسكرنشيمية فتسبب موت تلك الخلايا ولكنها تكسبها الصلابة |

lignocellulose

سيللوز لجينى

مادة الجدار السليلوزى عندما يترسب فيه بعض للجنين كما يحدث في
ألياف الكتان

lignosubrin

سوبرين. لجينى

مادة الجدار الخلوى إذا احتوت على مادة السوبرين (القلين)
واللجنين معاً كما في طبقة الأندودرميس بجذور النباتات ذوات الفلقة
الواحدة

ligula

لسين - لسان صغير

ligulate florets

زهيرات شريطية

تتميز بوضوح التويج واتخاذها شكل شريط زاهى اللون

limb

طرف

limit

حد

limiting factor

عامل محدد

أهم عامل من حيث تنشيط وظيفة من الوظائف الفسيولوجية
أو تثبيطها كوظيفة النمو

limnology

علم البحيرات العذبة

يبحث في الخواص الطبيعية والكيميائية والاحيائية وغيرها في البحيرات
والمياه العذبة

limy

كلسى - يحوى أملاح كالسيوم

linamarin

لينامارين

جلوكوسيد فى بذور الكتان

linea alba

الخط الأبيض

linear

خطى

linear leaf

ورقة طولية

linear overlep

تراكب مستقيم

lines of growth

خطوط النمو

lines of vegetation

خطوط الكساء الخضرى

lingual artery

الشريان اللسانى

lingual vein

الوريد اللسانى

lining

مبطن

linkage of factors

ارتباط العوامل

اتحاد مجموعة من العوامل الوراثية التى توجد على ورتة واحدة
(كروموسوم) مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل

linkage map

خريطة ارتباط العوامل

linseed oil

زيت بذر الكتان

زيت يستخرج من بذور الكتان

| | |
|---------------------------|--|
| lipase | ليباز |
| | أنزيم يحلل الدهون ويوجد بالبذور الزيتية وهو يشطر الإستيرات من الأحماض الدهنية |
| lipid | دهن |
| | الإسم العام لكل الدهون بينما المصطلح lipin أكثر تحديداً وأقل استخداماً |
| lipin | دهن |
| lipoid | دهنى - ذو طبيعة دهنية |
| liquid | سائل - مائع |
| listcount quadrant | المربع التعدادى الجدولى |
| | عينة من الكساء الخضرى على شكل مربع تحدد صفاتها بأعداد قائمة بالنباتات التى تتركب منها وعدد الأفراد من كل نوع |
| literature cited | مؤلفات مذكورة فى كتاب البحوث |
| littoral | ساحلى |
| | واقع عند ساحل البحر أو يعيش فى القاع قرب الساحل |
| liver | الكبد |
| | الغدة التى تصب فى الأمعاء ووظيفتها هضمية فى الغالب فى الفقاريات تفرز الصفراء وتخزن الجليكوجين وتمثل بلازما الألبومين |
| liver fluke | دودة الكبد - توجد فى الأغنام والماشية |
| liverworts | الحزازيات المنبطحه |
| | قسم من أقسام الحزازيات تنمو منبطحه فوق سطح الأرض |
| living beings | الأحياء - الكائنات الحية |

| | |
|-------------------|--|
| living matter | المادة الحية |
| loam soil | تربة صفراء |
| | تربة بها نسبة عالية من الحبيبات الخشنة تجعلها جيدة التهوية سهلة الصرف والنفاذية ونسبة من الحبيبات الغرينية الدقيقة نوعاً |
| lobe | فص |
| lobed leaf | ورقة مفصصة |
| | نصلها مقسم إلى أجزاء يسمى كل منها فصاً ولا يتعمق التفصص حتى يبلغ العرق الوسطى |
| lobe of liver | فص الكبد |
| lobster | أريبان - ستاكوزا |
| local lesions | آفات موضعية |
| | أجزاء مريضة من أسطح الأعضاء النباتية |
| local populations | جماعات محلية |
| locality | موضع |
| | الحيز الجغرافي الذي يشغله فرد أو مجتمع من النبات |
| locoform | طراز موضعي |
| | طراز من النبات يختلف عن غيره من طراز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة |
| locomotive organs | أعضاء الحركة |
| locomotory pads | وسائد حركية |
| locular | مسكنى |

| | |
|---|---|
| locule | مسكن |
| | تجويف المبيض الذى يحوى البويضات وقد تتعدد المساكن فى المبيض الواحد إذا كانت الكرابل ملتحمة كما فى الطماطم |
| loculicidal dehiscence | انفتاح مسكنى |
| | طريقة تفتح فى الثمار العلية عندما يقع خط التفتح مقابل تجويف المسكن |
| locust | جراد |
| lodicule | فليسة |
| | ورقة حرشفية صغيرة تقع خارج الأسدية فى زهرة النجيليات وتمثل غلافاً زهرياً مختزلاً |
| lomentaceous | قرظية الشكل - تشبه الثمرة القرظية |
| lomentum | قرظة - ثمرة قرظية |
| | ثمرة قرنية أو خردلية منحصرة بين البذور ومنضغطة كثمرة السنط (الأرض) |
| longday plants | نباتات النهار الطويل |
| | النباتات التى تحتاج لمدة إضاءة يومية طويلة |
| long shoots | أفرع طويلة |
| longitudinal division of the chromosomes | انقسام الصبغيات الطولى |
| longitudinal fission | انشطار طولى - طريقة من طرق انقسام الخلايا |
| longitudinal muscle fibers | ألياف عضلية طويلة |
| longitudinal nerve | العصب الطولى |

| | |
|---------------------|---|
| looper | قياسة ريقة تتحرك بتقويس الجسم ثم مد الصدر للأمام |
| looping movement | الحركة الانقلابية |
| loose | متفكك وصف البيئة أو التركيب ذى الأجزاء المتباعدة |
| loose inflorescence | نورة متفككة |
| loose smut | التفحم المتفكك مرض يصيب نباتات الحبوب ويحيل السنابل إلى مسحوق أسود يملأ الحبات |
| loose soil | تربة متفككة تربة سائبة ذات حبيبات متفرقة كالتربة الرملية الخشنة الخالية من الغرويات الملصقة |
| loose tissue | نسيج متفكك لا تلتصق خلاياه التصاقاً محكماً كما فى العديسات |
| lophad | نباتات التلال - النباتات التى تعيش على مرتفعات التلال ونحوها |
| lophophytes | نباتات تلية |
| lorate | شريطية |
| lorum | الحزام |
| louse | قملة |
| lower epidermis | البشرة السفلى |

| | |
|-----------------|---|
| lower beings | الأحياء الدنيا |
| lumbar vertebra | الفقرة العجزية فقرة المنطقة الوسطية التي بلا أضلاع |
| lumen | تجويف |
| lumper | مكتل |
| lung | رئة - عضو تنفس الهواء |
| lung book | رئة كتابية عضو تنفس في العنكبليات |
| luteal tissue | النسيج الأصفر النسيج الذى يملأ حويصلى جراف مكوناً الجسم الأصفر |
| lymph | الليمف السائل الذى تصرفه الأوعية الليمفاوية وهو سائل دموى عديم اللون يحوى كمية بسيطة من البروتين وعدداً من مختلف الخلايا والخلايا الليمفاوية بصفة رئيسية |
| lymph heart | قلب ليمفى يوجد فى الفقاريات من غير الثدييات والطيور وهو توسع فى وعاء ليمفاوى ذو جدر نابضة |
| lymph node | عقدة ليمفية توجد على الأوعية الليمفية وخلاياها الآكلة الكبيرة تزيل الأجسام الغريبة من السائل الليمفى وإذا كانت هذه الأجسام بكتريا فقد تلتهب العقد وهى مصدر هام للأجسام المضادة |
| lymph space | فجوة ليمفية |

| | |
|---------------------|---|
| lymphatic | ليمفى |
| lymphatic system | الجهاز الليمفاوى |
| lymphocytes | كريات ليمفية خلايا ليمفية وهى نوع من كريات الدم البيضاء فى الفقاريات وهى مستديرة وأكثر صغراً |
| lymphoid tissue | نسيج ليمفاوى |
| lyophilic | محب للوسط الانتشارى الإنتشارى |
| lyophilic colloids | غروانيات محبة لوسط الإنتشار وهى التى تستمسك حبيباتها بالسائل الذى تذوب فيه وتجذبها إليها |
| lyophobic | كاره للوسط الإنتشارى |
| lyophobic colloids | غروانيات كارهة للوسط الانتشارى لا تستمسك حبيباتها بالسائل الذى تذوب فيه |
| lyrate leaf | ورقة قيثارية تشبه القيثارة وهى مفصصة لها فص قمى كبير وفصوص جانبية مستعرضة كورقة الفجل والجرجير |
| lysigenous cavities | فجوات انحلالية تجاويف متكونة نتيجة انحلال أو انقراض بعض الخلايا وتكوين فجوة محلها |
| lysigenous ducts | قنوات انحلالية قنوات مستطيلة الشكل تتكون فى أنسجة بعض النباتات كالصنوبر ويوجد بها إفرازات كالراتنج وغيره |

غدد الخلائية

lysigenous glands

ضرب من الغدد تتكون فيها تجاويف تتجمع بداخلها المواد التي تفرزها الخلايا الغدية

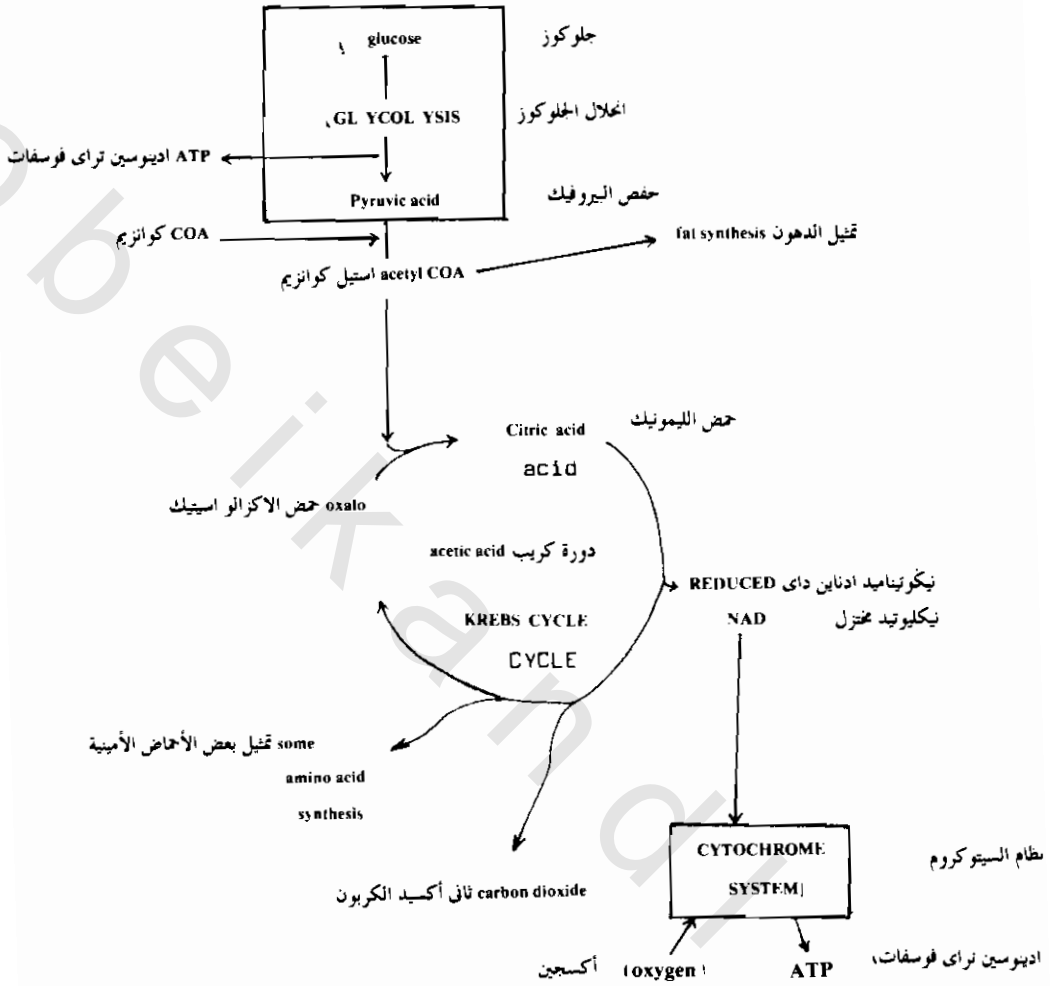
lysis

انحلال - تحطم الخلايا وانطلاق محتوياتها

lysosyme

جسم حامل الأنزيم

طائفة من الأنزيمات التي تحطم أو تضعف جدران الخلايا في كثير من البكتيريا مؤدية إلى موتها تفرزها الأغشية الجلدية والمخاطية وتوجد في الدموع وفي اللعاب ومختلف إفرازات جسم الثدييات وفي بياض بيض الطيور وتعطى وقاية من غزو البكتريا



شكل (١٢) شكل تخطيطي يوضح مسالك الأيض الهدمي وفقا لدورة « كريب »

يوضح الشكل باختصار ما تقوم به بعض المركبات الكيماوية التي تتكون كخطوة وسطى بين سكر الجلوكوز كإداة أصلية وثاني أكسيد الكربون والماء كناتج نهائية في عملية التنفس الهوائي .
ففي عملية التحلل الجلوكوز يتكون حمض البيروفيك الذي يروض نقص الأكسجين في حالة الجهد العضلي الشديد .
وكوانزيم أ يساعد في التحلل الدهون بينا الاديبوسين تراى فوسفات هو الوسيط الكيماوي الرئيسي الحامل للطاقة مختلف الأنشطة الخلية .
ويقوم نظام السيتركروم بادخال أكسجين الجوالى عملية الأيض في الخلية .
ودورة كريب هي دورة حمض الليمونيك وتمثل عدة خطوات في أكسدة الكربوهيدرات فهي دورة مركبة من تفاعل الانزيمات المتكامل .