

M

macranthus طويل الأزهار - النبات ذو الأزهار الطويلة

macrocyte كرية كبيرة

macroevolution تطور كبير

عمليات تطورية تمتد خلال عصور جيولوجية وتؤدي إلى تكوين أجناس وفصائل جديدة

macrogamete مشيج كبير

المشيج الأنثوي وهو أكبر حجماً من المشيج المذكر الدقيق وأقل منه حركة أو غير متحرك ويتحد مع المشيج الذكر الدقيق في عملية التناسل الجنسي

macromolecule جزيء كبير

مكون من عديد من الذرات وهو ذو وزن جزيئي من آلاف أو ملايين الوحدات مثل البروتينات والحمض النووي والسكريات المتعددة

macromutation طفرة كبيرة

macronucleus النواة الكبيرة

نبات : كبرى النواتين في جسم الخلية وتختص بالوظائف الخضرية
حيوان : إحدى النواتين في المثقبات الهدبية حيث توجد نواتان إحداهما كبيرة تنقسم لافتيلاً والأخرى صغيرة تنقسم فتيلاً وهي تختص بكل النشاط الحيوي عدا التناسل الشقي

macrophage	خلية بلعمية أكولة
	توجد بكثرة في أجسام الفقاريات وتوجد في الأنسجة الضامة وعقب الإصابات تصبح نشطة في إزالة الأجسام الغريبة
macrohagous	حيوانات تأكل أجزاء من الطعام كبيرة بالنسبة لحجمها
	وتتغذى على فترات وجميع الحيوانات البرية من هذا النوع
macrosomatic	حادثة الشم
	الحيوانات التي تكون فيها حاسة الشم قوية مثل آكلات اللحوم
macrosporangium	حافظة بوغية كبيرة
	الحافظة التي تحوى بداخلها الأبواغ الكبيرة
macrospore	بوغ كبير
	وحدة تكاثرية لا جنسية توجد عادة في التريديات المتباينة الأبواغ
macrosporophyll	ورقة بوغية كبيرة - تحمل حواظ الأبواغ الكبيرة
macula	حفرة - بقعة - نقيرة
Madreporaria	المرجان الحجري - رتبة من الجوفمعويات
madreporite	المصفاة - تركيب في نجوم البحر (شوحيات الجلد)
maggot	يرقة الذباب
	دودة كبيرة تشبه اليرقانة في بعض الحشرات ليس لها زوائد ولا رأس متميزة
main axis	المحور الرئيسى
main axis monopodium	المحور الرئيسى صادق المحور

Malacostraca	رخوية الهيكل (قشريات)
malaria parasite	طفيلي الملاريا - الذى يحدث الملاريا فى جسم الإنسان
male	ذكر
male cones	مخاريط ذكرية
male genital opening	الفتحة التاسلية الذكرية
male genital system	جهاز الذكر التاسلى
male nucleus	نواة ذكرية هى التى تخصب البيضة فى النباتات البذرية
male sterility	العقم السدائى (الذكرى)
malic acid	حمض المالك حمض عضوى تنتجه بعض النباتات
malignancy and spontaneous aberrations	الأورام الخبيثة والتغيرات التلقائية
Mallophaga	القمل القارص - قمل الطيور - رتبة من الحشرات
Malpighian body	جسم مليجى وحدات مرشحة فى كلية الفقاريات ، محفظة بومان بأغلفتها
Malpighian layer	طبقة مليجى - الطبقة المولدة طبقة من البشرة الداخلىة تالية للبشرة يجرى فيها انقسام الخلايا النشط وتتقرن بعض الخلايا الجديدة وتحمل محل الخلايا الخارجية للأدمة التى تفنى باستمرار وهى تحوى معظم الميلانين المسئول عن سواد البشرة
Malpighian tubules	أنبيبات مليجى - غدد أنبوية ذات وظيفة إفرازية تصب فى الأمعاء الخلفية للحشرات والعنكبيات

maltase مالتاز - سكر النشا

maltose مالتوز - سكر الشعير

ناشئ من تكسير النشا ويتكون في البذور عند إنباتها وخلال الهضم
وجزء المالتوز مكون من جزيئين من الجلوكوز

Malvaceae الفصيلة الخبازية

mamma الغدة الثديية - ثدى

mammal ثديي

واحد من الثدييات وهي طائفة من الفقاريات ذوات الأربع كالإنسان
والكلب والحوت

Mammals الثدييات

mammary gland الغدة الثديية

غدة تفرز اللبن على الجانب البطنى في إناث الثدييات وقد تكون غدة
عرقية متطورة ونموها ونشاطها يتأثر بالهرمونات الجنسية

mandible الحى

متعلق بالفك السفلى للفقاريات وفي الحشرات والقشريات وكثير أن
الأرجل يطلق على أحد جزئى الفم الذى يقوم عادة بالعض ومضغ
الطعام

mandibular palp ملمس الحى

Mandibulata الفكيات - وتشمل الحشرات والقشريات ومتعددة الأرجل

mandibles اللحيان

Mantis فرس النى

mantle

البرنس

في الرخويات طيه من الجلد تغطي الجسم كله حيث يفرز الجزء الخارجى الصدفة وهو يحمى الأجزاء التنفسية والغذائية التى تقع بين البرنس والجسم

mantle collar

طوق البرنس

mantle lobes

فصوص البرنس

manuals

يدويات

كتب تستخدم فى العمل التصنيفى السريع فى الحقل وتفيد أيضاً فى الفحص المعملى الدقيق لتعريف الأنواع

manubrium

المقبض

manus

يد - كف

الرسغ وعظام الرسغ والأصابع فى الطرفين الأماميين لذوات الأربع

margin

الحافة - الهامش

marine worms

الديدان البحرية

Marsupialia

الجرايبات - الحيوانات الكيسية

طويئفة من الثدييات تعيش فى استراليا وأمريكا الشمالية والجنوبية كالثدييات المشيمية وينمو الوليد فى رحم الأم ولكنه يولد غير كامل النمو ويحتمى فى جراب يحتوى حلمات الإرضاع ومنه الكانجارو

marsupium

جراب - كيس

كيس تحتفظ فيه الجرايبات بوليدها غير كامل النمو وبه اثناء الإرضاع

mast cell

الخلية الحبيبية

فى النسيج الضام للفقاريات وهى تفرز الهستامين والهيبارين

mastication	المضغ
mastigobranchia	خياشيم سوطية
Mastigophora	السوطيات - أوليات تتحرك بأسواطها مثل اليوجلينا
mastoid process	التوء الحلمي التوء خلف الأذن مباشرة في جمجمة الإنسان والذي يحوى الفراغ الهوائى المتصل بالأذن الوسطى
matrix	المادة الخلالية - رحم العظام (كمرقد الظفر) المادة بين الخلوية التى تسكن فيها الخلايا فى الغضاريف والنسيج الضام
maturation	النضج المراحل الأخيرة فى إعداد الخلايا الجنسية للزواج
maturation of germ cells	نضج الخلايا الجرثومية نضج الحيوانات المنوية والبيضات التى تحدث فى الخصى والمبايض على التوالى
mature	ناضج - يافع
mature ovum	بيضة ناضجة
maxilla	فك علوى عظمة الفك العلوى التى تحمل جميع الأسنان العلوية فى الفقاريات
maxillary palp	ملماس فكى
maxillipedes	أرجل فكية - أقدام فكية
mealy bugs	البق الدقيقى

mealy endosperm

أندوسبرم دقيقى

meatus

ممر - مجرى - صماخ

mechanical factors

المؤثرات الآلية

median

وسطى - خط الوسط

mediasternum

خط الوسط - المنصف الصدرى

فى تجويف صدر الثدييات يوجد حيد بطنى ظهرى يمتد بين
التجويفين البلوريين ويحتوى على القلب والتامور والأبهر والقصبه
الهوائية والمرى والتموس

medical leech

العلق الطبى

medium

وسط - بيئة

medulla

نخاع - لب - جمّار
الجزء الأوسط من العضو

medulla oblongata

النخاع المستطيل

الجزء الخلفى من المخ فى الفقاريات ويتحد بالحبل الشوكى وتجويفه
الداخلى هو البطن الرابع

medullary sheath

الغمد النخاعى

Medusa

الميدوزيات - قناديل البحر

نوع سابح حر من الجوفمعويات بشكل الجرس أو المظلة يتحرك
بنبض الجسم ويتكاثر جنسياً

megavolution

تطور عظيم

عمليات تطورية تمتد خلال أحقاب جيولوجية وتؤدى إلى تكوين
رتب وطوائف جديدة

megagamete	مشيج كبير - مشيج أنثوى
megagametocyte	خلية مشيجية كبيرة الخلية التي تولد المشيج الكبير في الأوليات الحيوانية
meganucleus	النواة الكبيرة
megaspore	بوغ كبير
megasporophyll	ورقة بوغية كبيرة
meiosis	الإنقسام المنصف - الإنقسام الإختزالي إحدى طرق انقسام الخلية التي تميز الخلايا التناسلية ويختزل عدد الصبغيات (الكروموسومات) إلى النصف في الخليتين الوليدتين ويحدث عند تكوين الأمشاج
melanin	ميلانين حببية صبغية بنية قائمة توجد في كثير من أنسجة الحيوانات وتعطى تركيزاتها اللونين البنى والأصفر وتوجد على شكل حبيبات في الخلايا ولون الشعر البشرى يرجع أساساً إلى الميلانين
melanophores	بوصيات سوداء خلايا لونية تحتوى على صبغ أسود هى حاملات الميلانين
member	عضو
membrana granulosa	غشاء محبب
membrane	غشاء
membrane bone	عظم غشائى
membranous	غشائى

membranous labyrinth

التيه الغشائي - في الأذن الداخلية

Mendelians

اتباع مندل عالم الوراثة الشهير

Mendelism

المنديلية

علم سلوكيات الجينات في الوراثة والتي درست من خلال تجارب استنباط الأنواع

Mendel's laws

قوانين مندل

القانون الأول - العزل أو الفرز
القانون الثاني - التنوع المستقل

menings

السحايا

الأغشية التي تكسو الجهاز العصبي المركزي كالأم الجافية وخارج عنكبوتية الأم الحنون

menstrual cycle

الدورة الطمثية (الحيضية)

في الحيوانات العليا وفيها يحدث تلف مفاجيء في الغشاء المخاطي للرحم في نهاية الدورة الصفراوية (دورة الجسم الأصفر) ويحدث نزف وغياب لأي علامة معروفة لفترة الاستعداد للحمل

mental prominence

بروز الذقن

بروز في مقدمة عظمة الفك الأسفل للإنسان

mentomechalian

الذقن المكلي

mentum

الذقن

merisporos

أبواغ تشقمية

الأبواغ التي تنشأ من تشقق الخلية البوغية الأم

meristele

عمود وعائي جزئي

وحدة الأس ر عائية التي تشبه الحزمة

meristem

نسيج إنشائي

يتكون من خلايا نشطة الانقسام في النباتات ينمو فيها النسيج كما يحدث في نمو الفروع والسيقان

meristemic cells

خلايا إنشائية

meroblastic

تفلج جزئى - انقسام جزئى

انقسام غير كامل للبويضة ويبقى الجزء المحي غير منقسم كما يحدث في صفار البيض

merogamete

مشيخ تفلجى

mesad

أوسط

mesal

وسطى

mesencephalon

المخ الأوسط

mesenchyme

الميزنشما - نسيج حشوى

نسيج ضام جنينى يضم خلايا متفرعة في رحم هلامى يساعد على نمو النسيج الضام والعظام والغضاريف والدم ..

mesenchyme cells

خلايا حشوية

mesenteric artery

الشريان المساريقى

mesenteric filaments

الخيوط المساريقية

mesenteron

المعى الأوسط

mesentery

المساريقا

طبقة مزدوجة من البريتون (ثنية) تربط المعدة والأمعاء والطحال بالجدار الظهرى للتجويف البريتونى وتحوى الدم والليمف والمدد العصبى للأعضاء ، وهناك مساريقا أصغر تربط المعى الدقاق وحدها

mesocarp	الغلاف الثمري الوسطى الطبقة الوسطى من الغلاف الثمري في الثمار
mesoderm	الميزودرم طبقة جرثومية جنينية تتحرك إلى داخل الجنين خلال مرحلة الجسترول وتتحول إلى نسيج بين المعى والأكتودرم (العضلات والدم والنسيج الضام ... الخ)
mesoglea	الهلام المتوسط
meson	خط منتصف الجسم
mesonephros	الكلية الوسطى (الأولى)
mesophanerophytes	شجريات متوسطة أشجار يتراوح ارتفاع براعم التعمير فيها بين ثمانية أمتار وثلاثين متراً
mesophil	محب للحرارة المعتدلة
mesophyll	النسيج الداخلى (الوسطى) لنصل الورقة يقصد به النسيج الأمامى في الورقة الواقع بين البشريتين العليا والسفلى ويتكون من النسيجين العمادى والأسفنجى
mesophyte	نباتات تنمو على أقل من المتوسط المطلوب للمياه
mesorchium	الخصية الأولى
mesothorax	وسط الصدر وسط العقل الثلاثة لصدر الحشرة ويحمل زوجاً من أرجل المشى وزوجاً من الأجنحة
mesovarium	المبيض الأولى

mesozoic era	العصر الميزوزوى - العصر الأوسط
metabolic factors	العصر الجيولوجى الثانى ويعرف بعصر الزواحف عوامل أيضية
metabolism	الأيض مجموع عمليات الإبتناء والهدم وهى عمليات كيميائية تحدث فى الكائنات الحية لتكسير المركبات العضوية وإطلاق الطاقة الكامنة فيها ليستخدمها الكائن فى ممارسة نشاطاته المختلفة
metabolite	مادة أيضية اسم للمادة التى تشارك فى عمليات الأيض
metacarpal bones	العظام المشطية السلاميات التى تصل بين الأصابع والرسغ فى الكف
metacarpalia	أمشاط اليد
metacarpus	مشط اليد - الجزء الذى يضم العظام الرسغية
metaderma	بشرة تالية خلايا من القلف لحماية الأجزاء الداخلية بعد سقوط البشرة
metagenesis	تناوب الأجيال تناوب جيلين إحداهما جنسى والآخر لا جنسى فى دورة حياة الحيوان
metamerically segmented	معقل الجسم تعقلاً تكرارياً
metamers	عقل
metamorphosis	تحول - تحدر - تشكل نبات - تغير عضو فى شكله إلى شكل عضو آخر كتغير الساق إلى شكل الورقة أو السداة حيوان - فترة التحول السريع من طور اليرقانة إلى طور البلوغ ويتضمن تدمير الأنسجة اليرقانية

methanephrose	الكلية الخلفية
	جزء من كلية الفقاريات الرهلية الذى يتكون فى مرحلة جنينية بعد الكلية الأولى
metaphase	الطور الاستوائى
	مرحلة من الإنقسام التنصيفى عندما تصطف الصبغيات (الكروموسومات) على خط استواء المغزل
metaphasic arrest	وقف الطور الإستوائى
	توقف أطوار الإنقسام غير المباشر عند الطور الإستوائى بفعل المواد الكيماوية
metaphoelm	لحاء تال
metapleural fold	الثنية الجانبية
	ثنية بطنية أو بطنية جانبية من الجلد فى بعض الحيليات الدنيا
metapophysis	التوء الخلفى
	استطالة السطح المصلى الخلفى للفقرة فى بعض الفقاريات وخاصة الثدييات
metapterygium	حامل الزعنفة الخلفى
	الغضروف القاعدى الخلفى الذى ترتكز عليه الزعنفة الصدرية أو الحوضية فى الأسماك الغضروفية الحديثة
metapterygoid	الجناحى الخلفى
	عظم جناحى فى بعض الفقاريات الدنيا
metatarsal bones	عظام مشط القدم
metatarsalia	أمشاط القدم
metatarsus	مشط القدم - جزء القدم الذى يقع بين رسغها وأصابعها

Metatheria

الجرايات

مؤخر الصدر - مؤخر العقل الثلاثة الصدرية في الحشرة التي تحمل ثلاثة

metathorax أزواج من الأرجل المشاءة وزوجين من الأجنحة

metaxylem

الخشب الأوسط

ما بعد الخشب الأولى ويتميز بكثرة اللجنين في الجدران وبالإتساع
والثخن

Metazoa

عديدة الخلايا - الميتازوا

الحيوانات المتعددة الخلايا التي تنتظم خلاياها في طبقتين أو أكثر

micella

ميسيلة

وحدة تركيبية تتكون من تجمع جزئيات متعددة

micranthus

قصير الأزهار - نبات ذو أزهار قصيرة

microbe

ميكروب - كائن مجهرى ممرض في الغالب

Microbiology

علم الأحياء الدقيقة

علم يبحث في الأحياء الدقيقة كالبكتريا والأوالي

microbodies

أجسام مجهرية

micrococcus

مكثور صغير - كائن بكتيرى دقيق كروى الشكل

microdissection

قطع تحت المجهر

تقنية إجراء عمليات جراحية وقطع على أغراض بالغة الدقة خلال
النظر بالمجهر كقطاعات في الخلايا الحية وما شابهها

microevolution

تطور دقيق

عمليات تطورية يمكن ملاحظتها خلال فترة قصيرة نسبياً وغالباً
ما تؤدي إلى تكوين أنواع أو نويغات جديدة

microflora

فلورا دقيقة

نباتات منطقة أو مساحة محدودة أو النباتات المجهرية التي لا ترى بالعين المجردة

microgamete

مشيج صغير

مشيج ذكري يتميز عن المشيج الأنثوي بصغر حجمه أو بنائه وهو في الأوليات الحيوانية يقابل الحيوان المنوي في الحيوانات العليا

micro-incineration

الحرق المجهرى

طريقة اختبار توزيع المعادن في قطاعات الأنسجة أو جميع الكائنات المجهرية بوضعها على شريحة وإحراق جميع الأجزاء العضوية في فرن على الحرارة وتقرير حالة الرماد وأوضاعه بالمجهر

micrometer

ميكرومتر - ميكرون

وحدة قياس للأغراض المجهرية يساوى واحداً من الألف من المليمتر والنونومتر (المليميكرون) يساوى واحداً من الألف من الميكرومتر

micron

ميكرون - جزء من الألف من المليمتر

micronucleus

النواة الصغيرة

صغرى النواتين في جسم الخلية وتختص بالتكاثر

micronutrient

مغذ مجهرى

المادة التي يحتاج إليها الكائن بمقادير ضئيلة ليحتفظ بحيويته مثل الفيتامينات

microorganism

كائن مجهرى

كائن مجهرى صغير كنبات وحيد الخلية أو حيوان أولى أو بكتريا

microphagous

آكل المجهريات

حيوان يتغذى على كائنات ضئيلة بالنسبة لحجمه كالحوت ومثل هذه الحيوانات تتغذى باستمرار بغريلة الكائنات من الماء والعوالق (البلانكتون) تعتبر المصدر الأساسي لهذا الغذاء وآكلات المجهريات حيوانات بحرية كلها

microphanerophylis

شجيرات قصيرة

أشجار يتراوح ارتفاع براعم التعمير فيها من مترين إلى ثمانية أمتار

microphyll

أوراق صغيرة

طراز من الأوراق صغير جداً في العادة ولكن ليس دائماً ونطاقه الوعائى بسيط جداً ذو عرق واحد غير متفرع

micropyle

نقير

نبات - ثقب دقيق في القصرة (غلاف البذرة) يوجد عادة بالقرب من السرة
حيوان - ثقب في غشاء البيضة من خلاله يصل الحيوان المنوى ويخصب البيضة كما في كثير من الحشرات

microscope

مجهر

microscopic field

مجال المجهر

micro species

أنواع دقيقة

microspectrometer

مطياف مجهرى مصور

microspore

بوغ صغير - بوغ دقيق - وحدة تكاثرية لا جنسية

microsporophylls

أوراق بوغية صغيرة

microtome

ميكروتوم

جهاز تقطيع النسيج أو العضو شرائح دقيقة تقاس ثخانتها بالميكرون

microtubule

قنية مجهرية

بنية ليفية في السيتوبلازم وتوجد في كثير من الخلايا

mid brain

المخ المتوسط

وسط الأقسام الثلاثة في مخ الجنين في الفقاريات وتصبح بعد نموها سميقة الجدار ذات تجويف مركزي صغير وتختص بالبصر والسمع

mid gut

المعى المتوسط

mid rib

عبر

العرق الوسطى في ورقة النبات

middle ear

الأذن الوسطى

middle lamella

الصفحة الوسطى

migration

هجرة

نبات - انتقال النباتات من مكان وجودها الأصلي إلى أماكن جديدة تتوطن فيها وتكون أما بالأعضاء الخضريّة أو بأعضاء التكاثر كالبنور والثمار والأبواغ
حيوان - انتقال الحيوانات مثل أنواع كثيرة من الطيور بصفة خاصة من موطن إلى آخر بصورة موسمية أو دائمة

mildew

مرض البياض

مرض فطري يصيب بعض أنواع الخضر والفاكهة كيباض العنب

milkteeth

أسنان اللبن

التي تنبت في الحيوان الثديي الصغير وتخلعها الأسنان الدائمة أي الأسنان التي لا تتغير

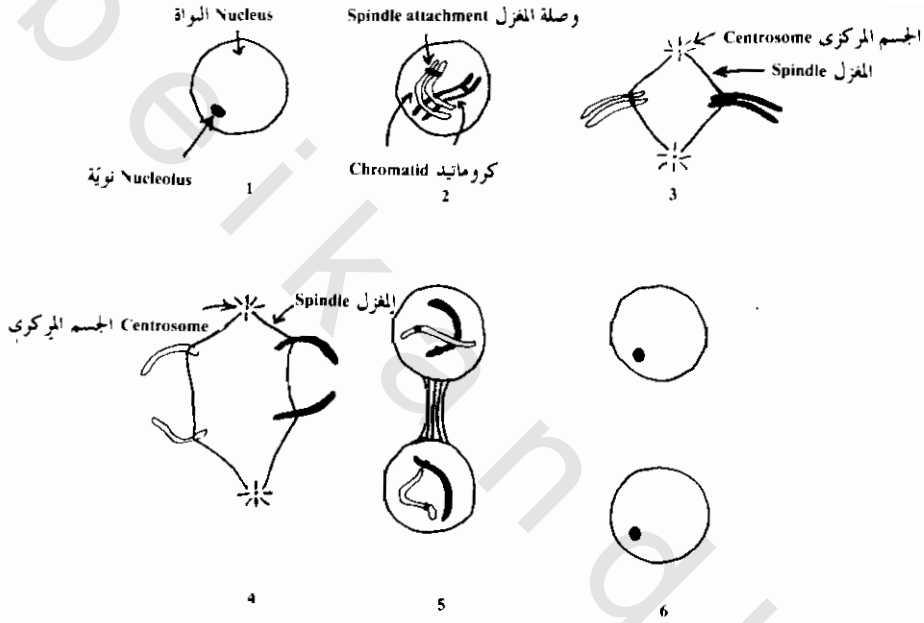
Millepede

ذات الألف رجل - من المفصليات

millimicron

مليميكرون - واحد من الألف من الميكرن

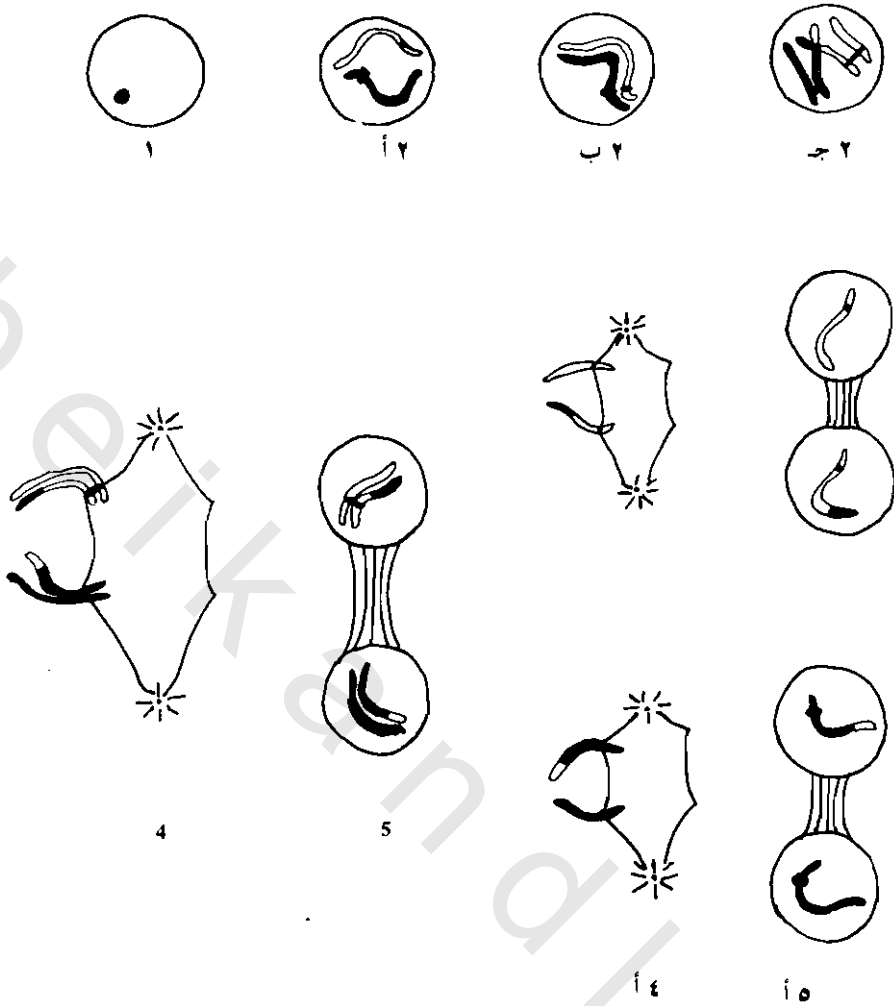
mimetic	مقلّد
mimicry	محاكاة - تقليد
Miocene	ميوسين - العصر الجيولوجى الحديث
missing links	حلقات مفقودة
Mississippian period	عصر المسيسيبي
Mite	حلم - من العنكيات
mitosis	انقسام فصيلي - غير مباشر
	العملية المعتادة التي تنقسم فيها النواة إلى قسمين وفيها يتضاعف كل كروموسوم قبل الانقسام ويتشابه القسمان تماماً في عدد الكروموسومات (الصبغيات) وكذلك الوراثة (الجينات) وتنقسم عملية الانقسام إلى أربعة أطوار ويتميز الانقسام غير المباشر بتكوين المغزل
mitotic inhibition	كبت أو تعطيل الانقسام
mitral valve	الصمام المترالي
	الصمام ذو الشرافتين الذي يحرس الفتحة الأذينية البطينية اليسرى في قلب الطيور والثدييات ويتركب من شرافتين
mixed formation	تكوين مختلط
	الكساء الخضري الذي يمثل خليطاً من تكوينين أو أكثر
modes of division	حالات الانقسام
modified	متحوّر
modified leaf	ورقة متحوّرة



شكل (٧) انقسام النواة القليل

يبين الشكل الانقسام القليل لنواة بها زوج واحد من الصبغيات (يظهر أحدهما أسود والآخر أبيض)
 والمألوف أن يكون بكل نواة عدة أزواج من الصبغيات والسيترولازم لا يظهر في الرسم .
 (لاحظ أن الصبغيات لا توجد في خلايا معظم النباتات) وتظهر في الشكل الأطوار التالية :

- ١ - طور السكون
- ٢ - الطور التمهيدى وهو المرحلة الأولى للانقسام وفيه يزدوج الصبغى المكون من اثنين من الكروماتيدات .
- ٣ - الطور الاستوائى
- ٤ - الطور الانفصالى وفيه تتحرك الصبغيات المنقسمة إلى قطبى الخلية
- ٥ - الطور الأخير حيث تبدأ النواة الجديدة في التكون وتختفى الصبغيات
- ٦ - النواتان الابتنان في طور السكون



شكل (٨) بين مراحل معينة من الانقسام الفصيلي

- ١ - النواة وتظهر بها النوية أ٢ - منظر الصغيات في الخلية ب٢ - مرحلة الازدواج
 ج٢ - انقسام الكروماتيدات مع حدوث التصالب
 ٤ ر ٥ - الطور الانفصالي والطور الأخير (الأولان) حيث يختلط زوج من الكروماتيدات مكونين بنية واحدة
 تبعاً للتصالب
 ٤ أ ر ٥ أ - الطور الانفصالي والطور الأخير (الثانيات) حيث ينتج أربع نويات من العملية الكاملة للانقسام
 الفصيلي .

molars	الطواحين - الضروس الخلفية
mold	قالب
Mollusca	الرخويات
monecius	خنثى
moniliform	قلادى - عقدى
monimostylic	ثابتة العظم المربع وصف للجمجمة التى يكون فيها العظم المربع ثابتاً فى مكان التحامه بالعظام المحيطة به
monoaxonic spicules	شويكات وحيدة المحور
monocellular	أحادى الخلية
monochasium	وحيد الشعبة
Monocotyledonae	وحيدة الفلقة أصغر الطائفتين اللتين تنقسم إليهما النباتات المزهرة وتميز عن الطائفة الأخرى ذات الفلقتين بوجود ورقة بذرية واحدة فى جنينها
monocyte	كرية دم بيضاء أكبر أنواع الكريات البيضاء فى دم الفقاريات وهى ذات نواة كروية وتكون ٣ - ٨٪ من الكريات البيضاء فى الإنسان وهى أكالة نشطة عندما تلتهب الأنسجة
monodactyl	أحادية الأصبع الحيوانات التى تنتهى فيها القدم بأصبع واحدة كالحصان والحمار
monoecious	وحيد المسكن أو أحادى المسكن النبات الذى أزهاره وحيدة الجنس ولكن على نفس النبات كالبذرة

monogænae	أحادية العائل الديدان الطفيلية التي تقضى حياتها في عائل واحد
monohybrid	هجين أحادى
monokaryotic	وحيد النواة
monopodial branching	التفرع الصادق المحور - التفرع المتجانس إذا كان البرعم الطرفي خضرياً وتنشأ الفروع على جانبي المحور على التتابع
monosaccharide	سكر أحادى أبسط أنواع السكاكر وعندما ينشط يفقد خواص السكر
monosomics	أحادية الصبغية (الكروموسوم)
Monotremata	أحادية المذرق رتبة من الثدييات تشمل خلد الماء وجنسين آخرين وهي تضع البيض ولكنها ترضع صغارها اللبن
monotrichous	وحيدة السوط البكتريا التي تحمل هدباً واحداً في أحد طرفيها
mordent	مرسخ يطلق على المادة التي تستعمل لإرساخ الصبغيات في الأنسجة
Morphology	علم الشكل الخارجى - علم التركيب دراسة الشكل الخارجى للكائن الحى
morula	التوتية - المورولا طور من أطوار نمو الجنين يشبه فيه ثمرة التوت الصغيرة وهي قبل مرحلة البلاستولة ويتكون فيها من عديد من البلاستوميرات

mosaic vision	الرؤية الفسيفسائية - في العين المركبة
mosquitoes	البعوض
mosses	الحزازيات القائمة - أحد قسمين رئيسيين تنقسم إليهما الحزازيات
moth	فراش
mother cell	خلية والدة
motor	محرك
motor neuron	خلية عصبية حركية
motor root	جذر عصب
mould	عفن فطر مترمم يسبب تعفن المواد الغذائية وغيرها
moulting	انسلاخ
mounting	أركاب - تحميل وضع القطاع فوق الشريحة الزجاجية تمهيداً لفحصه أو حفظه
mounting medium	وسط أركاب مادة شفافة يطمر فيها القطاع أو العينة تمهيداً لوضع غطاء الشريحة عليها وحفظها حفظاً مستديماً
mouth parts	أجزاء الفم الزوائد الفمية في المفصليات وتقوم بتقطيع الطعام وطحنه
movement	حركة
movement, active	حركة ذاتية

movement, amoeboid	حركة تمورية (أميبية)
movement, assistive	حركة مساعدة
movement, associated	حركة مشاركة
movement, Brownian	حركة براونية
movement, choeic	حركة رفاصية
movement, ciliary	حركة هدية
movement, evident	حركة واضحة
movement, involuntary	حركة اضطرارية (لا إرادية)
movement, limited	حركة محدودة
movement, reflex	حركة انعكاسية
mucin	موسين - محلول البروتين الذى يكوّن المخاط
mucopolysaccharide	سكر عديدى مخاطى مركب من البروتين والسكريات
mucosa	المخاطية - الغشاء المخاطى الذى يبطن القناة الهضمية وغيرها من التجاويف فى الحيوان
mucous	مخاطى
mucous glands	غدد مخاطية
mucous membrane	غشاء مخاطى
mucous tissue	نسيج مخاطى

mucus

مخاط

مادة لزجة تفرزها الأغشية المخاطية أو بعض الغدد

Mullerian duct

قناة موللر

القناة التناسلية في إناث الفقاريات

multicapsular

متعدد العلب

الثمرة المكونة من علبتين فأكثر

multicellular

متعدد الخلايا

النبات أو الحيوان المركب من خلايا كثيرة من الغدد المركبة

multiciliate

متعدد الأهداب

الكائن الدقيق أو الأمشاج أو الجراثيم أو الأبواغ السابحة التي تحمل أهداباً متعددة

multidentate

متعدد الأسنان - العضو إذا كان ذا أسنان كثيرة

multifoliate

متعدد الوريقات

الورقة المركبة التي تتعدد أوراقها

multilocular

متعدد المسكن - المبيض المنقسم إلى عدة بيوت صغيرة

multinucleate

متعدد النوى - إذا كان في الخلية أكثر من نواة

multiple corolla

تويج متعدد

مكون من أكثر من محيط واحد من البتلات كالأزهار المزدوجة

multiple star metaphase

الطور الإستوائى المتعدد النجوم (الطور الوسيط)

وتظهر فيه في الخلية أكثر من نقطة تجمع للصبغيات (الكروموسومات)

multiplication

التكاثر

multiporetite	متعدد الشروم العميقة وصف عضو النبات إذا كان مقسماً إلى أجزاء متعدد الشقوق العميقة
Musca domestica vicina	الذبابة المنزلية
muscular organ	عضو عضلي
muscle	عضلة نسيج مكون من خلايا شديدة الإنكماش وأغلب أجزاء الحيوان التي تؤكل من العضلات
muscle bands	أشرطة عضلية
muscle scar	ندبة العضلة
muscle tissue	نسيج عضلي
musculo cutaneous vein	الوريد العضلي الجلدي
musculo epithelial cells	خلايا طلائية عضلية
musculo nutritive cells	خلايا غذائية عضلية
mushroom	عيش الغراب الاسم المتداول لأجسام الثمار التي تؤكل من الفطور
mushroom shaped gland	غدة عيش الغراب
mutant	طفري (من الطفرة)
mutation	طفرة تغيرات فجائية تؤدي إلى ظهور أنواع جديدة متطورة من أنواع قديمة
mutualism	ترافد - تكافل يطلق على الكائنين اللذين يتلازمان ويتبادلان المنفعة دون أن يضر أحدهما

mycelium

غزل فطرى

مجموعة الخيوط المتشابكة التي يتكون منها جسم الفطرية

mycetocytes

خلايا فطرية

mycology

علم الفطور - دراسة الفطريات

mycophyta

الفطور

احياء دقيقة ذات نواة تفتقر إلى الكلوروفيل ومنها عيش الغراب
وأنواع العفن والصدأ

mycorrhiza

جذور الفطر

ارتباط الفطور بجذر نبات أرقى

mycosis

مرض الفطر - يصيب الحيوانات باصابات فطرية

melin

ميلين - مادة النخاع

مادة دهنية بروتينية تصنع الغمد النخاعي لليفات العصبية الكبيرة في
الفقاريات والقشريات

myiasis

تدويد - غزو يرقات الذباب للأنسجة الحية

myofibril

ليفات عضلية

حزمة من البروتين القابل للإنكماش توجد في خلايا العضلات
الناعمة والمخططة

myoglobin

جلوبين عضلى

هيموجلوبين متعدد يوجد في ليفات العضلة

myomere

جزء من عضلة

myonemes

خيوط عضلية

خيوط تقع في أكتوبلازم بعض الحيوانات الأولية تنقبض وتنسبط
فتسبب حركة الجسم

myoplasm ميوبلازم - الجزء المنقبض من الليفة العضلية

myoseptum فاصل العضل - حاجز من نسيج ضام بين القطع العضلية

myosin ميوسين

بروتين متحد مع الأكتين يدعم بنية الآلية المنقبضة في العضلات وربما في الخلايا الأخرى

myotome قطعة عضلية - ميوتوم

الجزء من الطبقة المتوسطة للجنين في الفقاريات الذي ستتكون منه العضلات الإرادية فيما بعد

Myriapoda عديدات الأرجل

ذات المائة رجل والألف رجل وهي طائفة من المفصليات ذات أجسام طويلة وأرجل عديدة ورأس متميزة وزوج من قرون الاستشعار ولحيين وتعيش على الأرض وتنفس من خلال قصبة هوائية

myxamoeba أميبا مخاطية

طور في حياة الفطريات المخاطية وهي عارية من الجدار وحيدة النواة عديمة الأهداب والسياط تتحرك وتتغذى كالاميبا

myxobacteria بكتريا مخاطية

بكتريا تكون مستعمرات تغطيها أغلفة مخاطية

Myxobacteriales البكتريات المتنوعة

Myxomycetes فطريات مخاطية - فطريات تفرز مواد مخاطية

Myxomycophyta عفن مخاطي

Myxophyceae الطحالب المخاطية

طحالب يسود فيها الصبغ الأزرق وتتميز بإفراز مواد مخاطية وتكاثر بالإنشطار المتكرر