

قاموس مصطلحات

المصطلحات البارزة داخل التعريف، تظهر في قاموس المصطلحات أيضًا.
تظهر المصطلحات اللاتينية في نهاية قاموس المصطلحات.
أشرنا إلى المصطلحات العامة بالأسود.
أشرنا إلى المصطلحات الخاصة بالنبات بالأخضر.
أشرنا إلى المصطلحات الخاصة بالحيوان بالأحمر.

النشوء والارتقاء אבולוציה (evolution) - عملية تدريجية لتغير الأنواع. تغيرات وراثية تتراكم خلال الأجيال، وقد تؤدي إلى تطور أنواع جديدة من أنواع سبقتها (انظروا أيضًا: الانتخاب الطبيعي).

سداة אבקון (stamen) - عضو التناسل الذكري في النباتات، بما في ذلك הזיר الذي يحمل في رأسه الملقح الذي تنتج فيه حبيبات اللقاح.

أوكسيتوسين אוקסיטוצין (oxytocin) - هرمون يُفرز في إناث الثدييات، يؤدي إلى انقباض عضلات الرحم أثناء الولادة وإلى إفراز الحليب. ينتج الأوكسيتوسين في الهيبوثالموس ويُفرز من الغدة النخامية.

أوكسين אוקסין (auxin) - هرمون نباتي ينظم نمو الخلايا ويشترك في مراقبة تغييرات نمو النبات.

سائل السلى אמניון (amnion) - انظروا أيضًا: السلى.

إندوسبيرم אנדוספרם (endosperm) - نسيج في بذور قسم من النباتات كاسيات البذور. يغلف النسيج الجنين ويُستخدم كمجمّع للمواد إدخارية. في معظم الأحيان، ينتج الإندوسبيرم في أعقاب الإخصاب بواسطة إتحاد خلايا التكاثر الذكرية مع نواتين هيلوئيديتين في البويضة.

إستروجينات אסטרוגנים (oestrogens) - مجموعة هرمونات تنتج في الذكور وإناث الثدييات. في الجنسين، تؤثر هذه الهرمونات على ظهور العلامات الجنسية الثانوية، وفي الإناث على الإباضة وتطور رיריה الرحم.

إستراتيجية التكاثر אסטרטגית רבייה (reproductive effort / strategy) - تعبير لطريقة التكاثر بواسطة النسبة بين عدد الأفراد ومدى استثمار الوالدين في إنتاجها والإعتناء بها. عندما يكون عدد الأفراد كثير، فإن الاستثمار في عناية الأفراد يكون قليل وبالعكس.

أكروسوم אקרזوم (acrosome) - شلפוחית في مقدمة رأس الخلية المنوية في الحيوان. تحتوي على إنزيمات تتيح للخلية المنوية أن تدخل عبر أغلفة خلية البويضة.

خصية אשך (testis) - عضو تكاثر ذكري عند الحيوان، تنتج فيه خلايا منوية. في الفقريات، تنتج هرمونات تناسلية أيضًا. على الأغلب، في الحيوانات يوجد خصيتين.

إثيلين (ethylene) - هورمون نباتي غازي، فعّال في عمليات كثيرة، مثل: نضوج الثمار، إزهار، الهرم وتساقط الأوراق والثمار.

بلوغ جنسي **بגרות מינית** (sexual maturity) - العُمر أو المرحلة في حياة الكائن الحي الذي يستطيع فيه أن يتكاثر بطريقة التكاثر التزاوجي. يتم التعبير عن البلوغ الجنسي بتطزر الأعضاء التناسلية وإنتاج خلايا تناسلية (جاميتات).

إباضة **בייז** (ovulation) - إطلاق أو خروج خلية البويضة من المبيض.

بيضة **ביצה** (egg) - مبنى يتطور في أنواع حيوانات، عادةً في أعقاب الإخصاب، وفيها يتطور الجنين بعد وضع البيضة في البيئة المحيطة الخارجية. البيضة مغلفة بقشرات وتحتوي على كمية كبيرة من الماء والمواد الغذائية التي يستخدمها الجنين. في حالات قليلة، تتطور البيوض داخل جسم الأم (انظروا أيضاً: **השרצה**).

بويضة **ביצית** (ovule) - في النباتات، مبنى في المبيض فيه يبدأ انقسام الميوزا التي في أعقابها تنتج خلية البويضة (جاميتا).

بويضة **ביצית** (oocyte) - انظروا أيضاً: خلية البويضة.

نباتات بذرية **בעלי זרע, צמחים** (seed plants) - نباتات أجنحتها محمية في مبنى له قشرات - البذرة.

ذات مشيمة **בעלי سליה** (placental mammals) - ثدييات أجنحتها تتطور في الرحم، وبواسطة المشيمة تحصل من الأم على غذاء وأكسجين وتُبعد من جسمها CO₂ وفضلات.

ذات السلى **בעלי سفיר** (amniota) - طوائف الفقريات (زواحف طيور وثدييات) التي يتطور فيها الجنين داخل بيئة محيطة مائية - سائل السلى.

بصل **בצל** (bulb) - جزء تحت سطح التربة في قاعدة ساق الجيوفيت. مبنى من قاعدة الأوراق اللحمية التي تنمو بكثافة حول قاعدة الساق.

انتخاب طبيعي **ביריה טבעית** (natural selection) - عملية تحدد المساهمة النسبية للأفراد المختلفة في العشيرة للجيل القادم. الأفراد الملائمة أكثر، من الأخرى إلى البيئة المحيطة، تضع أفراداً أكثر خصوبة وتبقى على قيد الحياة. نتيجة لذلك ترتفع في العشيرة تكرارية الأفراد ذوي الصفات الوراثية الملائمة للبيئة المحيطة.

جوناودوتروبينات **גונادوتروפינים** (gonadotrophin) - مجموعة هورمونات تُثير نشاط المبيض والخصيتين. تتم مراقبة إفراز الجوناودوتروبينات بواسطة الهيبوثالموس (انظروا أيضاً: **GnRH**).

جُسيم أصفر **גופיף צהוב** (corpus luteum) - مبنى في مبيض ثدييات وهو يتطور من الجُريب بعد الإباضة ويُفرز بروجسترون. إذا لم يتم الإخصاب، فإنّ الجسيم الأصفر يضمّر. إذا تمّ الإخصاب، فإنّ الجسيم الأصفر يستمر في البقاء والعمل في بداية الحمل.

جبريلين **גיברלין** (gibberelin) - هورمون ينظّم استطالة السليميات في الساق، الإزهار وتحليل المواد الإذخارية خلال إنبات البذور.

جاميتا (gamete) - انظروا أيضاً: خلية تناسلية.

جين (gene) - وحدة أساسية وراثية تحمل معلومات من جيل إلى جيل. مقطع من الـ DNA المتعلق بتعبير صفة معينة.

حببيات اللقاح **גרגר אבקה** (pollen grain) - مبنى في النبات، تُنقل بواسطتها الخلايا، التي تتطور منها الخلايا التناسلية الذكرية، إلى الميسم الذي يقع في رأس قلم المتاع.

ثنائي الجنس، **زهرة-דרוזויגן, פרח** - انظروا أيضًا: الزهرة.

برمائيات **דו-חיים** (amphibian) - طائفة فقريات تعيش على اليابسة كبالغة، لكن وضع البيض وتطور الأجنة والأفراد يتم في بيت تنمية مائي.

ديبلويدية **דיפלואיד** (diploid) - نواة، خلية أو كائن حي يحتوي على نسختين من كل **كروموسوم** (باستثناء الكروموسومات الجنسية). نرّمز عادةً إلى عدد الكروموسومات الـ $2n$ بالتعبير $2n$ (انظروا أيضًا: **هيبلوئيدية**).

تلقيح **האבקה** (pollination) - نقل **حببيات لقاح** (بواسطة رياح، حيوانات، ماء) من أسدية الزهرة إلى الميسم في رأس المتاع.

تلقيح غريب **האבקה זרה** - يتم التلقيح بين أفراد مختلفة.

تلقيح ذاتي **האבקה עצמית** - يتم التلقيح في نفس الفرد.

تلقيح اصطناعي **האבקה מלאכותית** - نقل **حببيات لقاح** من زهرة ذكورية إلى زهرة أنثوية بواسطة الإنسان.

إنضاج **הבחלה** (after ripening) - معالجة بوسائل اصطناعية هدفها أن تؤدي إلى نضوج ثمرة قُطفت قبل نضوجها. مثال: معالجة بغاز الاثيلين.

هورمون **הורمون** (hormone) - مادة تنقل معلومات بين الخلايا في النباتات والحيوانات. يؤثر على عمليات داخل الخلايا المستهدفة التي يوجد لها مستقبلات مناسبة.

التخصيب **הזרעה מלאכותית** (artificial insemination) - نقل خلايا منوية بواسطة الإنسان إلى رحم الأنثى.

وضع البيض **הטלה** (egg laying) - خروج **البيضة** من جسم الأم. بعد وضع البيض، يستمر **الجنين** في تطوره خارج جسم الأم.

الغدة النخامية **היפופיזה** (בלוטת יותרת המוח) (hypophysis) - غدة في مخ الفقريات. تقع في المخ تحت **الهيپوثالموس** وتُفرز هورمونات مختلفة من بينها هورمونات متعلقة بالتكاثر.

الهيپوثالموس **היפותלמוס** (hypothalamus) - منطقة في مخ الفقريات، وهي تقع فوق الغدة النخامية، ينظم جهاز الإفراز الداخلي بواسطة تنظيم إفراز الهورمونات من الغدة النخامية.

الولادة **המלטה** (giving birth) - خروج مواليد ثدييات من جسم الأم. عادةً المواليد غير مستقلين تمامًا ويحتاجون لاستمرار التغذية، العناية وإشراف الوالدين (انظروا أيضًا: **השרצה**).

تبرعم הנצה (budding) - طريقة تكاثر غير تزاوجية في نباتات وحيوانات معينة. تنمو أفراد جديدة على الأم، تنفصل عنها وتستمر حياتها بشكل منفرد.

هيبلوئيد הפלוואיד (haploid) - نواة أو خلية فيها نسخة واحدة من كل كروموسوم، الخلايا التناسلية هي خلايا هيبلوئيدية. نمرز عادةً إلى عدد الكروموسومات الهيبلوئيدية بالحرف n (انظروا أيضاً: ديبلوئيدية).

الإخصاب הפריה (fertilization) - اتحاد خلتي تكاثر (هيبلوئيدتان) وإنتاج خلية ديبلوئيدية - زيجوت. يتم في بيئة محيطة مائية أو رطبة دائماً. عندما يتم الإخصاب خارج جسم الكائن الحي، فإننا نسميه "إخصاب خارجي". وعندما يتم داخل جسم الكائن الحي، فإننا نسميه "إخصاب دخلي".

إخصاب خارج الجسم הפריה חוץ-גופית (IVF - In Vitro Fertilization) - تخصيب خلية البويضة بواسطة خلية منوية، حيث يتم خارج جسم الأم بطريقة إصطناعية. الزيجوت الذي ينتج يمر عدة إنقسامات، والجنين الذي ينتج يُنقل إلى الرحم، وهناك يكتمل تطوره.

إخصاب مزدوج הפריה כפולה (double fertilization) - عملية خاصة لنباتات ذات أزهار. اتحاد خلتي تناسليتان ذكريتان مع نواتين مع بويضة في المبيض. نواة ذكورية واحدة تتحد مع نواة خلية البويضة لإنتاج زيجوت، والنواة الذكورية الثانية تتحد مع نواتين إنثويتين لإنتاج الإندوسبيرم.

تركيب הרכבה (grafting) - اندماج ينقذه الإنسان بين نباتين مختلفين يؤدي للحصول على نبات كامل. النبتة التي تنتج توجد لها هيئة (نظام) جذور ملائمة للتربة وتصمد أمام أمراض مصدرها من أحد النباتات، ونצר (أوراق وأزهار) له صفات مرغوبة مصدرها من النبات الثاني.

حث الشبق השריית ייחום (oestrus induction) - إنتاج اصطناعي لدورة الشبق بواسطة هورمونات، كي يكون نضوج الجريب والإباضة مبكرين.

السرعة (livebearing) - خروج مواليد مستقلة تطورت في بيوض داخل جسم الأم. موجودة عند أسماك القرش وأنواع من الزواحف (انظروا أيضاً: الولادة).

تمايز התמיינות (דיפרנציאציה) (differentiation) - عملية تكتسب فيها الخلايا شكل، مبنى وأداء خاص. هذه العملية تميز مرحلة التطور الجنيني.

حيض וסת - انظروا أيضاً: دورة الحيض.

جنس זוויג (sex) - جميع الصفات التي تميز بين الذكر والأنثى.

زيجوت זיגוטה (zygote) - خلية ديبلوئيدية تنتج في أعقاب الإخصاب. في أعقاب انقسام هذه الخلية انقسامات ميتوزا، تنتج جميع الخلايا التي تكوّن الكائن الحي المتعدد الخلايا.

זיר - انظروا أيضاً: سداة.

جريب זקיק (follicle) - مبنى في مبيض إناث حيوانات، وهو مكوّن من **خلية بويضة** مُحاطة طبقة واحدة أو أكثر من الخلايا. بعد خروج خلية البويضة في عملية **الإباضة**، فإن الجريب يتحول إلى **جسيم أصفر**.

بذرة زرع (seed) - مبنى في النبات يشتمل على جنين، نسيج تغذية ومغلفات البذرة.

حولي، نبات חד-שנתי, צמח (annual) - نبات يعيش موسم واحد أو سنة واحدة قط ويمر المرحلتين الأساسيتين في دورة الحياة (مرحلة النمو ومرحلة التكاثر) مرة واحدة فقط ويموت مباشرة بعد مرحلة التكاثر (انظروا أيضاً: متعدد السنوات، نبات).

أحادي الخلية، كائن حي חד-חאי, אורגניזם (unicellular organism) - كائن حي كل جسمه خلية واحدة، مثلاً: البراميسيوم (انظروا أيضاً: متعدد الخلايا، كائن حي).

فقريات حולייתנים (בעלי-חוליות) (vertebrates) - مجموعة حيوانات لها هيكل داخلي مصنوع من عظم أو غضروف (تشمل الطوائف الآتية: الأسماك، البرمائيات، الزواحف، الطيور والثدييات).

مادة وراثية חומר תורשתי - انظروا أيضاً: **DNA**.

انقسام اختزالي חלוקת הפחתה - انظروا أيضاً: **ميوزا**.

انقسام خلية חלוקת תא - انظروا أيضاً: **ميتوزا**.

صغار البيض חלמון (yolk) - المخزون الغذائي الموجود في البيضة لمعظم الحيوانات. مكوّن بالأساس من بروتين ودهنيات ويستخدم لتغذية الجنين.

عقد الثمار חנסה (fruit set) - مرحلة في حياة النبات، يبدأ فيها تطور المبيض إلى ثمرة في أعقاب الإخصاب.

عدمة المشيمة، ثدييات חסרי שליה, יונקים (monotremes) - مجموعة صغيرة من الثدييات التي تعيش في إستراليا، حيث تتطور أجنحتها في البيضة التي تُضع في البيئة المحيطة الخارجية.

قناة فالوب חצוצרה (infundibulum) - انظروا أيضاً: أنبوب ينقل خلايا البويضة.

طوسطسטרון טסטوستרון (testosterone) - هرمون تكاثر ذكري، يَنْتَج في الخصية. يؤثر على ظهور العلامات الجنسية الثانوية وعلى إنتاج الخلايا المنوية.

ثدييات الجورب יונקי דיס (marsupials) - مجموعة تنتمي إلى طائفة الثدييات، توجد لها مشيمة ذات مبنى بسيط. تبقى الأجنة فترة زمنية قصيرة في الرحم، وبعد الولادة يكتمل التطور الجنيني في جلد مزدوج يشبه الكيس على بطن الأم من خلال الرضاعة المستمرة من الأم (انظروا أيضاً: عدمة المشيمة، ثدييات).

ثدييات יונקים (mammalia) - مجموعة فقريات تتميز بصفتين تميزهما عن سائر الفقريات: شعر يغطي الجسم وغدد حليب بواسطتها تغذي الأم أفرادها حديثي السن.

شبق ייחום (oestrous) - فترة (أو فترات) خلال موسم التكاثر الذي فيه إناث ثدييات (باستثناء الإنسان وأنواع قرود معينة) مستعدة للتزاوج (انظروا أيضاً: دورة الحيض، دورة الشبق).

فسيلة ייחור (cutting) - قطعة من نبتة (غصن، ورقة، جذر) في ظروف مناسبة تستطيع أن تتطور إلى نبات جديد مع جميع مكوّناته. يستعمل المزارعون الفسائل كطريقة للتكاثر غير التزاوجي.

كورين كورين (chorion) - كيس الجنين الخارجي في الفقرات. في الثدييات ذات المشيمة يشكّل الكوريون جزء من المشيمة.

كروموسوم كروموزوم (chromosome) - مبنى في نواة الخلية مكوّن من DNA وبروتينات. في النواة التي ليست في عملية انقسام تكون الكروموسومات منشورة كالخيوط الدقيقة. قبل انقسام الخلية تنتظم في مباني مضغوطة ويمكن تمييزها بواسطة ميكروسكوب (مجهر) ضوئي. كل نوع في الطبيعة، يميّزه عدد معين من الكروموسومات.

كروموسومات متماثلة (homologous chromosomes) - زوج من الكروموسومات المتماثلة لبعضهما في الطول، مكان السنتروم ونوع المعرفة الوراثة الموجودة فيهما. وهي موجودة في خلايا ديلوثيدية. في كل زوج من الكروموسومات المتماثلة أحدهما مصدره من الأب والآخر من الأم.

مُلَقَّح مابك - انظروا أيضًا: سداة.

طفرة مוטازيا (mutation) - تغيير في تسلسل القواعد في ال DNA.

دورة الحيض מחזור וסת (menstrual cycle) - دورة شهرية في إناث الإنسان وعند عدة أنواع من القردة وهي مراقبة بواسطة هورمونات. خلال دورة الحيض، تصبح رירית الرحم ثخينة كتخصير لاستيعاب خلية البويضة المخصبة. إذا لم يتم تخصيب، تُفرز ريرית الرحم مع خلية البويضة غير المخصبة وهذا نزيف الحيض (انظروا أيضًا: دورة الشبق).

دورة الشبق מחזור ייחום (oestrous cycle) - ظاهرة دورية في إناث الثدييات باستثناء الإنسان وأنواع معينة من القردة. دورة الشبق مراقبة بواسطة الهورمونات وهي تشمل شبق، نضوج الجربيات والإباضة (انظروا أيضًا: دورة الحيض).

معلومات وراثية - انظروا أيضًا: DNA.

ميوزا (انقسام اختزالي) ميوزا (חלוקת הפחתה) (meiosis) - عملية تسبق إنتاج خلايا تناسلية (جاميتات). تشمل العملية عمليتي انقسام متتاليتين لنواة ديلوثيدية وفي نهايته نحصل على أربع نوى هيلوثيدية. الميوزا هي مرحلة خاصة وضرورية في التكاثر التزاوجي.

ميوتوزا (mitosis) - انقسام نواة، في نهايته تنتج نواتين من نواة واحدة، حيث تكون هيئة الكروموسومات في كل نواة مماثلة لهيئة الكروموسومات الأخرى ومماثلة لهيئة الكروموسومات التي كانت في نواة المصدر. الميوتوزا يرافقها عادة انقسام الخلية.

نوع مין (species) - وحدة تصنيف: مجموعة أفراد تتكاثر في الطبيعة فيما بينها وتنجب أفرادًا خصبة.

كاسيات البذور، نباتات מכוסی זרע, צמחים (angiospermae) - نباتات ذات أزهار بويضاتها موجودة في المبيض. بعد التلقيح والإخصاب يتطور المبيض إلى ثمرة فيها بذور.

وجبة برد מנת קור (vernalization) - البقاء في درجة حرارة منخفضة لمدة زمنية في الحد الأدنى. وهي مطلوبة لنباتات معينة لحد قدرة الإزهار، أو لتنشيط الإزهار.

مريستيمات مريستوما (meristem) - نسيج خلايا غير متميز، تنقسم خلاياه وتنتج خلايا ابنة، لكنها تحافظ على قدرة انقسامها. تقع على سبيل المثال في البراعم وفي أطراف السويق والجذور. (انظروا أيضاً: قمة النمو، كامبيوم).

التغذية المرتدة مשוב (feedback) - آلية شائعة في عمليات بيولوجية كثيرة فيها ناتج أو نتيجة عملية يؤثر على شدة العملية: في التغذية المرتدة السالبة، نتيجة العملية تثبط (تعيق) العملية، وفي التغذية المرتدة الموجبة، ناتج العملية ينشط أو يؤدي إلى زيادة العملية.

إنبات نبيטה (germination) - بداية نمو ونشاط أبيض للجنين في البذرة، تؤدي إلى خروجه عبر قشور البذرة. استيعاب الماء يسبق الإنبات.

سائل السلي نزل الشفير - انظروا أيضاً: السلي.

نحشون (pollen tube) - امتداد طويل يتطور عندما تنبت حبيبة لقاح على الميسم وتنمو داخل قلم المتاع حتى المبيض. تصل الخلايا التناسلية الذكرية البويضة بواسطة النحشون.

المهبل درتيك (vagina) - مبنى في جهاز تكاثر الأنثى عند قسم من الحيوانات. يربط بين الرحم والفتحة الخارجية لجهاز التكاثر.

العلامات الجنسية الثانوية سيمني زويغ مسميين (secondary sexual characteristics) - صفات خارجية (مثل: مبنى العضلات والعظام، وكثرة الشعر)، تميز الذكور أو الإناث. تدل على نضوج جنسي، لكنها ليست مرتبطة مباشرة بعملية التكاثر.

الجنين عوبر (embryo) - فرد حديث السن يتطور عادةً من الزيجوت خلال سلسلة انقسامات ميتوزا. في النباتات، يتطور الجنين وهو موجود في البذرة، في الحيوانات، يتطور الجنين في البيضة أو داخل جسم الأم.

متاع يولي (pistil) - عضو التكاثر الجنسي عند النباتات. مبنى من مبيض وميسم وعادةً من عمود أيضاً يربط بينهما (قلم المتاع).

البروستاتا، غدة لرمونية، بلوتة (prostate gland) - غدة مساعدة في جهاز التكاثر الذكري للإنسان وهي تشترك في إنتاج السائل المنوي.

التوقيت الضوئي فوتوإيروديزم (photoperiodicity) - ردود فعل تطور النباتات والحيوانات إلى الدورية اليومية للضوء والظلام (انظروا أيضاً: نباتات نهار طويل، نباتات نهار قصير).

العائل فونداكאות (surrogate motherhood) - الحمل في أنثى لست الأم البيولوجية للجنين الذي تحمله في رحمها. ينتج الجنين خلال تخصيب خارج الجسم.

فيتوكروم فيتودروم (phytochrome) - صبغية في نبات تشترك في عمليات، مثل: الإنبات والإزهار اللتان يشكل فيهما الضوء إشارة من البيئة المحيطة.

فلقة دسین (cotyledon) - ورقة أولية وهي جزء من جنين النبات في البذرة. في نباتات معينة تُخزّن فيها مواد اِدخارية يستعملها الجنين خلال الإنبات. عادة، يختلف شكل الفلقات عن الشكل العادي للأوراق. يوجد نباتات أحادية الفلقة ويوجد نباتات ثنائية الفلقة.

درنة دقعة (corn) - قسم من الساق يقع تحت سطح التربة وهو يشمل سُلّيمية واحدة أو عدة سُلّيمات للساق الذي أصبح ثخينًا. تحمل جذورًا وبراعم تجدد.

بروجسترون پروجسترون (progesterone) - هورمون يُفرز من الجُسَيم الأصفر الموجود في مبيض الثدي، ويؤثر على الرحم الذي يمر تحضير لاستيعاب الجنين وللحمل. في وقت لاحق في فترة الحمل، يتم إفراز البروجسترون بالأساس من المشيمة.

برولكتين پرولاكتين (prolactin) - هورمون يُفرز من الغدة النخامية وينشط إفراز الحليب من غد الحليب في الثدييات.

فرومون فرومون (pheromone) - مواد خاصة للنوع البيولوجي، تُستعمل للاتصال بين أفراد من نفس النوع: يُفرزها أحد الأفراد إلى البيئة المحيطة، تستوعبها أفراد أخرى وتُثير فيها رد فعل.

زهرة فرح (flower) - مبنى في النباتات البذرية يحتوي على أعضاء تناسلية. في كاسيات البذور، الزهرة مبنية من أوراق كأس، أوراق تويج، أسدية و/ أو متاع.

زهرة ثنائية الجنس فرح دوزويجي (dioecious) - زهرة فيها أعضاء تناسلية ذكورية (أسدية) وأيضًا أعضاء تناسلية أنثوية (متاع).

زهرة أحادية الجنس (monoecious) - زهرة فيها أعضاء تناسلية ذكورية (أسدية) أو أعضاء تناسلية أنثوية (متاع).

ثمره فري (fruit) - العضو الذي يتطور من مبيض (وأحيانًا من أقسام أخرى إضافية) الزهرة، عادةً بعد الاخصاب، يُستعمل وعاء للبذور ويساعد في انتشارها.

فرحنونوزا - انظروا أيضًا: التكاثر العذري.

التكاثر العذري فرحنونوقرفيا (parthenocarpy) - عملية إنتاج ثمره دون تخصيب. تنقص الثمرة بذور، لأنه لم يتم الاخصاب.

أنبوب ينقل خلايا البويضة لاينور موبيل تاني بيצה (oviduct) - جزء من جهاز التكاثر الأنثوي. مبنى يشبه الأنبوب وهو ينقل خلايا البويضة من المبيض إلى الرحم أو ينقل البيض إلى البيئة المحيطة الخارجية. في الإنسان نسّميه قناة فالوب على اسم مكتشفها الإيطالي غابرييل فالويو، الذي اشتهر باسمه اللاتيني فالووييس. في الحيوانات التي يوجد فيها اخصاب داخلي، فإن الاخصاب الداخلي يتم في هذا الأنبوب.

أنبوب ينقل خلايا منوية لاينور موبيل הזרע (spermiduct) - جزء من جهاز التكاثر الذكري. أنبوب تمر عبره خلايا منوية من الخصيتين إلى البيئة المحيطة الخارجية (عبر فتحة جنس خارجية أو عبر البربخ).

ميسم صلقوت (stigma) - قسم من جهاز التكاثر الأنثوي في النباتات ذات الأزهار. القسم العلوي للمتع الذي تصله حبيبات اللقاح "وتنبت" عليه.

نبات صغير لامحزون (plantlet) - نبات صغير يتطور في مستنبت نسيج.

نباتات نهار طويل لامحزي يوم اרוך (long day plants) - نبات تُزهر فقط عندما يكون عدد ساعات الظلام المتتالي أصغر من قيمة عتبة معينة.

نباتات نهار قصير لامحزي يوم קצר (short day plants) - نبات تُزهر فقط عندما يكون عدد ساعات الظلام المتتالي أكبر من قيمة عتبة معينة..

قمة النمو كدקוד لامחיה (apical meristem) - منطقة مريستيماتية في طرف الجذر، في أطراف السيقان وفي إبط الأوراق والغصون.

كامبيوم كمביום (cambium) - نسيج مريستيماتي يقع حول السيقان والجذور التي خلاياها تنقسم وتُنتج خلايا جهاز النقل في النبات. يؤدي نشاط الكامبيوم إلى ثخانة السيقان والجذوع (انظروا أيضًا: مريستيمًا).

غشاء السلي קרום השפיר - انظروا أيضًا: السلي.

شرغوف ראשון (tadpole) - المرحلة الأولى في عملية التطور (التحول) البرمائيات. يعيش الشرغوف في الماء ومبناه مناسب للأداء في بيت تنمية مائي.

تكاثر غير تزاوجي (تكاثر غير جنسي) רבייה אל-זוויגית (רבייה אל-מינית) (asexual reproduction) إنتاج كائن حي جديد من والد واحد دون إنتاج خلايا تناسلية (جاميتات). المبنى الوراثي للأفراد في التكاثر غير التزاوجي مماثل للوالد (انظروا أيضًا: تكاثر تزاوجي).

تكاثر تزاوجي (تكاثر جنسي) רבייה זוויגית (רבייה מינית) (sexual reproduction) - إنتاج كائن حي جديد في أعقاب إنتاج جاميتات واتحاد جاميتتان مختلفتان في عملية الاخصاب. عادةً، تختلف أفراد التكاثر التزاوجي في مبناها الوراثي عن بعضها وعن الوالدين (انظروا أيضًا: تكاثر غير تزاوجي).

تكاثر عذري רביית בתולים (פרתנוגנזה) (parthenogenesis) - تكاثر غير تزاوجي يتطور فيه الفرد من خلية بويضة غير مخصبة. نجد التكاثر العذري في أنواع معينة للحيوانات والنباتات.

متعدد السنوات (معمر) نبات רב-שנתי, צמח (perennial) - نبات يعيش أكثر من سنة واحدة ويتكاثر أكثر من مرة واحدة خلال حياته (انظروا أيضًا: حولي، نبات).

متعدد الخلايا، كائن حي רב-תאיר, אורגניזם (multicellular organism) - كائن حي جسمه مبني من خلايا حقيقية النواة كثيرة منظمة في أنسجة وأعضاء (انظروا أيضًا: أحادي الخلية، كائن حي).

الرحم רחם (uterus) - عضو في الجهاز التكاثري الأنثوي للثدييات الذي تتطور فيه الأجنة.

..... الرحم רירית הרחם (endometrium) - التغطية الداخلية للرحم. يتغير سمكها خلال دورة الحيض.

التباين الجيني (التباين الوراثي) (genetic variation) - فروق وراثية بين أفراد العشيرة، تنبع هذه الفروق من طفرات ومن إنتاج تراكيب جديدة للمعلومات الوراثية في عملية التكاثر التزاوجي. يمكن أن يكون للتباين الوراثي تأثير على سير النشوء والارتقاء (في علم الإحصاء، المصطلح "تباين" يوجد له معنى آخر).

مبيض שחלה (ovary)

في الحيوانات **دبعلی حییم** - عضو في الجهاز التكاثري الأنثوي، تنضج فيه خلايا البويضة وتُفرز منه هورمونات التكاثر.

في النباتات **كاسيات البذور** **بلامחים מכוסים** - القسم السفلي في المتاع، يحتوي ببويضة واحدة أو عدة بويضات. بعد الاخصاب يتطور المبيض إلى ثمرة.

عبور مادة وراثية **שחלוף** (crossing over) - تبادل مقاطع بين كروماتيدات كروموسومات متماثلة خلال الميوزا.

..... **שיבוט** (cloning) - تكنولوجيا لإنتاج فرد بشكل اصطناعي من خلية ليست خلية تناسلية (خلية جسمية) تحتوي على نواة ديبلوئيديّة. الفرد مماثل من ناحية وراثية للكائن الحي الذي أخذت منه نواة الخلية.

مضاعفة الـ **שכפול DNA** (DNA replication) - مرحلة في دورة الخلية، يتم فيها بناء جزيء **DNA** جديد حسب جزيء DNA موجود. مرحلة المضاعفة تسبق انقسام الخلية.

المشيمة **שליה** (placenta) - عضو خاص يتطور في إناث معظم الثدييات أثناء الحمل. يستوعب الجنين غذاء وأكسجين بواسطة المشيمة من دم الأم وتبعد فضلات الجنين. تنتج في المشيمة هورمونات الحمل، وعي تطلق من جسم الأم بعد الولادة مباشرة.

السلي **שפיר** (amnion) - الغشاء والسائل اللذان تتطور داخلهما أجنة الفقريات البرية (زواحف، طيور وثدييات) في جسم الأم أو داخل البيضة (انظروا أيضاً: أكياس خارج الأجنة).

أكياس خارج الأجنة **שקים חוץ-עובריים** (extraembryonic membranes) - كيس الصفار، كيس بول أنثوي (النتوييس)، السلي والكوريون اللذان يتطوران مع الجنين في بداية تطوره.

كيس الصفار **שק חלמון** (yolk sac) - يزود تغذية لجنين الأسماك، الزواحف، الطيور والثدييات التي تنقصها مشيمة.

كيس بول جنيني **שק שתן עוברי** (allantois) - يُستخدم لحفظ مواد إفراز نيتروجينية ولتبادل الغازات - أكسجين وCO₂ في بيوض الزواحف والطيور. في جنين الإنسان، في جنين الإنسان، كيس البول الجنيني مختصر وهو جزء من الحبل السري.

خلية بويضة **תא ביצה** (ovum) - خلية تناسلية أنثوية. عند النساء نسميها ببويضة أيضاً.

خلية منوية **תא זרע** (sperm) - خلية تناسلية ذكورية.

خلية تناسلية **תא רבייה** (gamete) - خلية أو نواة هيبلوئيديّة تنتج في الكائنات الحية التي تتكاثر بطريقة التكاثر التزاوجي ويمكن أن تشارك في عملية الاخصاب.

مستنبت نسيج تربية רקמה (tissue culture) - تكنولوجيا لإكثار نباتات من خلايا أو أنسجة على وسط غذائي في المختبر في ظروف تخضع للمراقبة.

سبات بذور ترومات זרעים (dormancy) - توقف مستمر لنشاط البذرة، النهوض متعلق بعوامل داخلية في البذرة وبالعوامل بيئة محيطية خارجية مثل الضوء ودرجة الحرارة.

DNA (Deoxyribo Nucleic Acid) - جزيء يحمل الصفات الوراثية للكائن الحي، لذا نسميها "المادة الوراثية". حسب تسلسل القواعد في الـ DNA يتم تحديد مبنى البروتينات في الخلايا (انظروا أيضاً: مضاعفة الـ DNA).

FSH (Follicle Stimulating Hormone) - هورمون يحفز الجريب الهورمون מעורר זקיק - هورمون ينتج في الغدة النخامية، يؤدي في كل دورة إلى تطور عدة جريبات في المبيض، حيث يصل واحد منها إلى درجة جريب ناضج.

GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) - هورمون يُفرز من الهيبوثالموس. ينظم إفراز الهورمونات الجونادوتروپينية (التناسلية) التي تُفرز من الغدة النخامية.

hCG (human Chorionic Gonadotropin) - هورمون يُفرز بواسطة الجنين والمشيمة في الإنسان في بداية الحمل. يُستوعب الهورمون في المبيض ويثبط (يعيق) اضمرار الجسيم الأصفر.

LH (Luteinizing Hormone) - هورمون الإصفرار הורמון ההצהבה - هورمون ينتج في الغدة النخامية. يؤدي إلى الإباضة وإنتاج جسيم أصفر في المبيض.