

فراشة

التكاثر عند الحيوانات البيوضة

هي حيوانات تتكاثر عن طريق وضع البيض الذي يفقس لاحقاً ليعطي صغاراً جديدة

شرفة

اليرقة

الفراشة



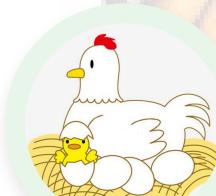
السلحفاة



البطريق

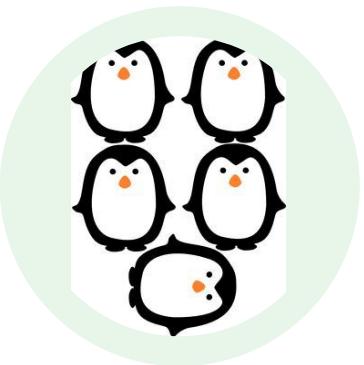


الدجاجة



الطيور البيوضة

طيور تتكاثر عن طريق وضع البيض



الناعمة

تضع أكبر البيض في العالم

بيضات كبيرة جدًا



البطريق

يضع بيضة واحدة في الموسم

بيضة واحدة فقط



الدجاجة

تضع بيضًا يومياً

بيضة واحدة في اليوم

الزواحف البيوضة

زواحف تتكاثر عن طريق وضع البيض



التمساح

ينـي عـشا ويـنـع بـيـضـه

بيـضـات قـويـة



الثـعبـانـ

يـنـع بـيـضـا فـي أـمـاـكـن دـافـئـة

بيـضـات بـيـضـاء



الـسـلـحـفـة

تـنـع بـيـضـا فـي الرـمـالـ

بـيـضـة 150

الأسماك والبرمائيات البيوضة

حيوانات مائية تتكاثر عن طريق وضع البيض



الضفادع

تضع بيضًا في الماء

تعيش في الماء واليابسة

بيض محاط ببادمة هلامية

تتحول من ضفدع صغير إلى كبير

بيضات في مجموعات



الأسماك

تضع بيضًا في الماء

تعيش في الماء

بيض صغير جداً

تضع آلاف البيضات

بيضات صغيرة جداً

الحشرات البيوضة

حشرات تتكاثر عن طريق وضع البيض



الجندب

يضع بيضًا في التربة

▲ يضع البيض في التربة

☀ يتوقف النمو في الشتاء



كامل



نمو



صغير



بيضة

بيضات في التربة



الفراشة

تضع بيضًا على أوراق النباتات

leaf 🍃 تضع البيض على النباتات

egg ☀ بيض صغير جداً



فراشة



شرنقة



يرقة



بيضة

بيضات صغيرة جداً

الثدييات البيوضة

ثدييات نادرة تتكاثر عن طريق وضع البيض



أكل النمل

ثديي فريد يضع بيًضا

✖ يعيش في الغابات

✖ يتغذى على النمل والنمل الأبيض

✖ يضع بيضة واحدة فقط

بيضة صغيرة جدًا

💡 معلومة ممتعة

صغير أكل النمل يسمى "puggle" ويعيش في كيس!



خلد البحر

ثديي فريد يضع بيًضا

〰️ يعيش في الماء وعلى اليابسة

🐾 له منقار مثل البط

✖ يضع بيضتين فقط

بيضات طرية وجلدية

💡 معلومة ممتعة

خلد البحر هو الثديي الوحيد الذي لديه venom (سم)!

خلاصة ومقارنة

مقارنة بين الحيوانات البيوضة والحيوانات الولودة

الحيوانات الولودة



تحمل الأجنة داخل جسم الأم



تنطُّور الأجنة داخل الأم



معظم الثدييات



فيل



أسد

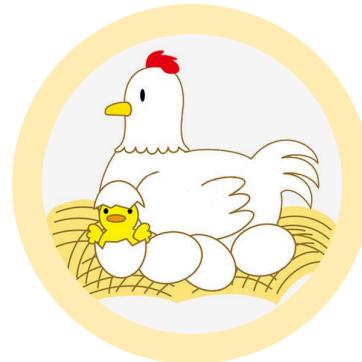


كلب



قطة

الحيوانات البيوضة



تضع البيض خارج جسم الأم



تنطُّور الأجنة خارج الأم



طيور، زواحف، أسماك، حشرات



سلحفاة



سمك



فراشة



دجاج

خلاصة

الحيوانات البيوضة هي التي **تضع بيضًا** وتفقس خارج جسم الأم، مثل الطيور والزواحف والأسماك والحشرات. أما الحيوانات الولودة فهي التي **تلد صغارًا** بعد تطور الأجنة داخل جسم الأم، مثل معظم الثدييات. كل نوع من الحيوانات له طريقة فريدة في التكاثر تساعده على البقاء والاستمرار في الحياة!