

التكاثر عند الحيوانات البيوضية

التقديم:

الحيوانات البيوضية: هي الحيوانات التي تتکاثر عن طريق وضع البيض، كالطيور والكثير من الحيوانات البحرية ومعظم الزواحف والحشرات. تختلف الحيوانات البيوضية في ما بينها في طريقة وضع البيض وعده، وطريقة صنع العش ومكانه، وطريقة الحضانة ومدتها، وفي كيفية رعاية الصغار.

تمثل البيضة الخلية الأولية التي بتلقيحها تبدأ دورة الحياة لهذه الحيوانات. وهي الوسط الذي يتغذى منه جنين هذه الحيوانات، كما أنها توفر لأجنحة هذه الحيوانات الحماية. والحيوانات التي تضع البيوض وبشكل عام لا تطور الأجنحة داخل جسم الأم، بل يتم كامل التطور داخل البيوض، هذه هي طريقة التكاثر للعديد من أنواع الأسماك، البرمائيات والزواحف بالإضافة لمعظم الحشرات والعنكبوتيات.

يحيط بالبيض قشرة أو غشاء لحمايته، وتحوي البيض على المح الذي يمد الجنين النامي بالغذاء وعلى جزء شفاف هو بياض البيض، ويظهر بجانب من جوانب المح نقطة البروتوبلازم التي تتحول بعد التخصيب إلى جنين صغير.

يتكون مح البيض من مواد غذائية وحيميّنات، كما يحتوي بياض البيض على الماء والآ حين، يرتبط مح البيضة مثبت بقشرتها بواسطة شعيرات دقيقة ويبطل في حالة طفو داخل بياض البيضة. لهذا فإن الكتلة النامي يظل دائماً في وضع علوي وقريباً من الدفء، ويمتص الجنين الأوكسجين الذي يخترق القشرة القشرة المسامية للبيضة.

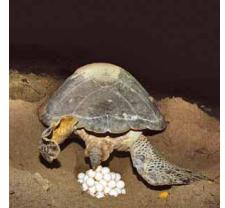
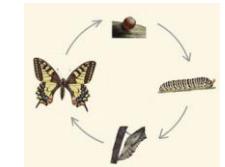


كيفية رعاية الصغار	طريقة الحضانة	مدة الحضانة	عدد البيض	طريقة وضع البيض	الحيوان
تخرج الفراخ من البيض وتبدأ في النقر بحثاً عن الطعام وتكون الدجاجة قدوتها في ذلك حتى تصبح قادرة على حماية نفسها	تقوم الدجاجة بحضانة البيض بمفردها بل وتنظر وحدها طول هذه المدة في القن تحضن بيضها ولا تغادره إلا للأكل أو الشرب. وعند نهاية هذه الفترة يبدأ البيض بالتفقيس	21 يوم		في موسم الحضانة يقوم المربى عادة بوضع البيض المخضب - الذي قام بجمعه من قبل - في مكان مخصص لذلك الغرض	الدجاجة 
تسهر كبار الحمام على احتضان الأفراخ وتقوم بتغذيتها بواسطة نظام يشبه التربيع، حيث يقوم الحمام الكبير بإيلاج منقارها داخل مناقير الأفراخ للتغذى على لبن الحصولة، وتتفرد ذكور الحمام عن بقية ذكور الطيور الأخرى بقدرتها على استرجاع لبن الحصولة وتغذيه الأفراخ بها. وفي عمر ثلاثة أسابيع تقربياً يبدأ الصغار بتناول الطعام بمفردهم.	يشارك كل من الذكر والأثني فيها حيث يتولى الذكر المهمة بدءاً من الساعة 10 صباحاً وحتى الساعة 16 وتنتولى الأنثى المسئولية بقية ساعات اليوم. وقبل موعد الفقس بيوم تبدأ الصغار في نقر البيضة حتى تحدث شقاً في القشرة ليسمح للأفراخ بالخروج منها، وغالباً ما يكون الفقس للبيضتين معاً. وتكون الأفراخ الناتجة صغيرة جداً ووزنها حوالي 15 جرام، والجسم عار إلا من بعض الزغب الخفيف.	18 يوم		وفي موسم التكاثر وبعد أن يتم اختيار مكان العش ويتم صنعه من القش والأعشاب الجافة، وبعد عملية الاصحاب تقوم الأنثى بوضع البيضة الأولى الملقة في اليوم التالي من التزاوج ثم البيضة الثانية بعد يومين.	الحمام 
حينما يفقس البيض تطلق الصغار بشكل غريزي إلى الماء لتنستكمد دورة	تحظى بالدافء، في حفرة إلى أن تفقس		بين 70 و200 بيضة	تضع السلاحف البحرية البيض في مجموعات وعلى الشواطئ عندما	السلاحفة البحرية

مجد الدين فضلون

الستة الثالثة

2013 / 2012

حياتها معتمدة في ذلك على نفسها				<p>يكون المد منخفضاً. ويتم وضع البيض عادة في نفس مكان ولادة الأنثى وعادة ما يكون ليلاً لتجنب حرارة الجو</p> 
<p>عندما تسمع الأم أصوات الصغار تحفر لإخراجها من العش. وتساعد بعض أنواع التماسيح صغارها على الخروج من البيض، ثم تحملها في أفواهها إلى الماء.</p>	<p>تقوم الأنثى في بعض الأنواع بحراسة العش إلى أن يفقس البيض</p>	<p>بين 30 إلى 60 بيضة في المرة الواحدة</p>	<p>تحفي التماسيح بيضها في أعشاش من الفضلات والنبات أو تدفنه في الرمل على الشواطئ.</p>	<p>التمساح</p> 
<p>فتبدأ اليرقانة بأكل بقايا البيضة ثم تأكل الورقة التي هي عليها وما حولها وتنمو فيبدأ جلدتها في الانسلاخ حتى يصل إلى الانسلاخ الأخير فتتوقف اليرقانة عن الأكل وتحبس نفسها داخل شرنة وتتحول هذه اليرقانة تحولات عديدة داخل الشرنة حتى تخرج في ما بعد فراشة مكتملة.</p>	<p>تفقس البيضة ويخرج منها الأسروع (اليرقانة)</p>		<p>تضع الفراشة بيضها على ورقة من الشجر</p>	<p>الفراشة</p> 

مجد الدين فضلون

الستة الثالثة

2013 / 2012