

أصل الثعابين "الأرض وليس الماء"

رجحت واحدة من أقدم احفورات الثعابين أن نشأتها بدأت على سطح الأرض وليس في البحر كما كان يعتقد من قبل، وذلك وفقا لدراسة نشرت في مجلة نيتشر العلمية.

وقد تطور الحيوان موضع الدراسة -الذي كان يعيش في عصر الديناصورات على الأرجح- من إحدى الزواحف التي فقدت قدميها.

وأصبح السؤال الذي لا يزال يشكل لغزا إلى الآن هو: أين وكيف تطورت الثعابين من السحالي التي تنتمي إلى نفس الفصيلة؟

ولا يزال النقاش حول أصول الثعابين معقدا بسبب ندرة "الاحفورات الانتقالية"، وهي حفريات تحمل خصائص وسط بين مجموعتين من المخلوقات.

وعثر على هذه الاحفورات الجديدة شرق مدينة "وايومنغ" في الولايات المتحدة وتنتمي الى الثعابين القديمة المعروفة علميا باسم "كونيفيوس بريسيدينس"، التي كانت تعيش قبل نحو خمسة وستين إلى سبعين مليون عام.

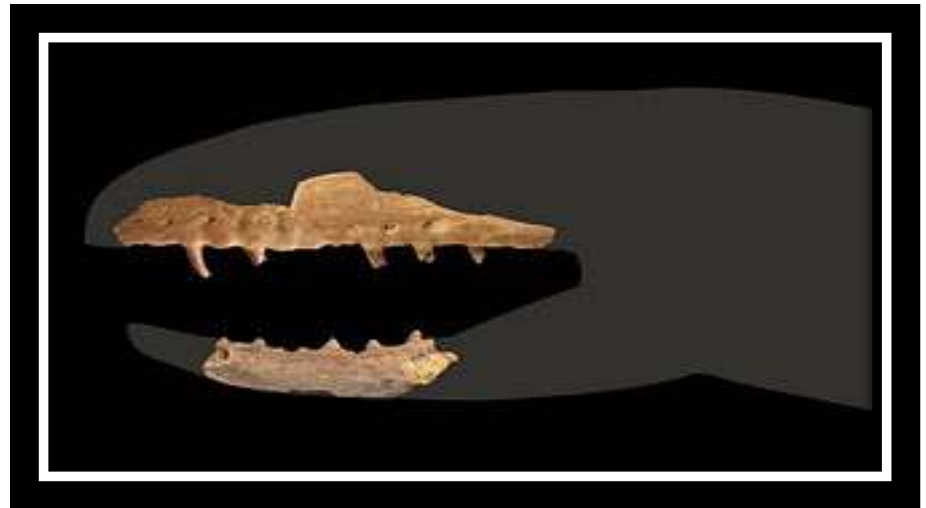
ويأمل الباحثون أن تساهم هذه الاحفورات الجديدة في حل هذا اللغز.

ووفقا لتحليل نيكولاس لونغريتش من جامعة يال وزملائه الباحثين، عاشت ثعابين "كونيفيوس" في بيئة فيضانية وكانت غير قادرة على التأقلم مع المناخ الاستوائي.

ويصف الباحثون هذا النوع من الثعابين القديمة بأنها "ثعابين انتقالية" وذلك لأنها تجمع بين جسد يشبه الثعابين ورأس يشبه السحالي.

وقال لونغريتش لوكالة الأنباء الفرنسية إن "هذا الحيوان من المحتمل جدا أن تكون أرجله صغيرة للغاية. ويشير حجم هذه الزواحف القديمة والصغيرة نسبيا، بالإضافة إلى الخصائص الجسدية لعمودها الفقري، إلى أنها كانت تعيش في جحور تحت الأرض.

ويشير تحليل فكي هذا الثعبان القديم إلى أنه كان يتغذى بنسبة كبيرة على فرائس ذات جسد لين، وأنها لم تتمتع بفكين مرنين مثل تلك التي تسمح لثعابين العصر الحالي بابتلاع فرائس بحجم أجسادها عدة مرات.



"يقول الباحثون إن هذا النوع من الثعابين يجمع بين جسد يشبه الثعابين ورأس يشبه السحالي"



"مرض السلحف"



في الصين اصببت هذه الفتاة المسكينة بهذا المرض الجلدي النادر الذي نتج عن خلل في الاوعية الدموية وتسبب في تجمع الانسجة على شكل قوقعة السلحفاة.. الفتاة اضطرت الى ترك دراستها وعدم الخروج من البيت لان اي احتكاك مع جسدها يسبب انفجار هذه الاكياس ويؤدي الى نزيف دموي قاتل ... الاطباء قالوا بأن علاج هذه الحالة الناتجة عن خلل في وظائف الاوعية يتطلب من الفتاة تدبير المال اللازم لكي تخضع الى جراحة في المستشفى الذي سيوفر لها الدم اللازم نتيجة النزف اثناء استئصال هذه الاكياس السلحفائية .

"يبكي بدموع التماسيح"



عادةً ما نستخدم مصطلح "يبكي بدموع التماسيح" للدلالة على خداع الشخص ونفاقه، فهل تعرفون ما سبب هذه التسمية؟؟

كانت الأساطير القديمة تقول أن التماسيح تبكي عندما تأكل البشر، والحقيقة هي أن التماسيح تبكي بالفعل عندما تأكل! لكن ليس حزناً على ما تأكله، بل لأسباب فسيولوجية اختلف العلماء في تحديدها، لكن أغلبهم اتفقوا على أنها نتيجة اختلاط الهواء بالأملاح التي تفرزها الغدد الملحية في جسم التماسيح لتخرج من العين في صورة تشبه الدموع لذلك وقعت ضحايا كثيرة من النساء والأطفال بسبب هذه الدموع الكاذبة فيقعون تحت أنياب التماسيح وهو حيوان لا يمكن استئناسه ويوجد أنواع عديدة من التماسيح في بلاد مختلفة..

الهدف من المشروع

- (1) زيادة المعرفة و التفكير في خلق الله وزيادة الإيمان به سبحانه وتعالى.
- (2) الابتعاد عن الروتين اليومي و بحثا عن التطوير الذاتي..
- (3) فهمنا للمخلوقات الحية وكيفية تعايشها يساعدنا على فهم الطبيعة ونحن جزء من الطبيعة والكون بلا شك ..

سبب اختيار الموضوع

- (1) نشر الوعي الثقافي للطالبات بحيث يستطيعوا أن يكملو مسيرة مابدأه العلماء..
- (2) من جهة اخرى موضوع " الزواحف" من المواضيع المقررة في المنهج الدراسي لذلك عمل مشروع عليه يساعد على تثبيت المعلومات المدروسة سابقا وحفظها بطرق مختلفة..



اسم المشروع

"الزواحف"

نبذة عن المشروع

يعرض مشروع اهم ما عرف عن الزواحف سواء في العصر الحاضر او القديم ويقدم بعض المعلومات الغريبة والتي ربما لم يسمع بها من قبل .. المشروع ليس مجرد توعية او ماشابه ذلك وإنما هو لنشر الثقافة والمعرفة والتي تؤدي الى فهم الكون ..

تتفيذ طالبات 2/2

شيماء بنجر

فاطمة الكاف

رغد عسيري

نورة العصيمي

اشراف:

أ.لمى كوشك



الزواحف

الزواحف Reptiles (تدعى أيضا 'herpes') حيوانات رباعية الأرجل وسلوية amniotic، يكون جنينها محاطاً بغشاء سلوي Amnion. وهي الحيوانات التي تزحف للتحرك والانتقال، وبعكس البرمائيات فالزواحف لا يدخلون في مرحلة يرقة (larval stage) في الماء ومعظمهم من الحيوانات التي تبيض ولا تلد، علماً أن بعض الحرشفيات يلدون ولادة. معظم الزواحف لديهم بيوض جلدية بحيث تمنعهم من خسارة المياه وتأقلمهم مع الحياة البرية. وقد تم جمع الكثير من المعلومات عن الزواحف وتم تصنيفهم إلى آكلات لحوم وآكلات أعشاب من خلال دراسة البراز المتحجر..

حرشفيات

باللاتينية (Squamata): هي رتبة حيوانية تتبع طائفة الزواحف تشمل رتبة الحرشفيات أكثر الزواحف انتشاراً حيث تشكل أنواعها 59% من الزواحف حيث تعيش في جميع أنحاء العالم ما عدا المناطق الباردة وتتكاثر معظم أنواعها بالبيض والقليل منها يحتفظ بالبيض داخل الجسم حتى يفقس، ويغطي جلدها حراشف تتجدد بشكل دوري، وتقسم الحرشفيات إلى مجموعتين هما: السحالي (Squamata) الحيات (Ophidian)..

سلحفيات

السُّلْحَفَاةُ أو السِّلْحَفَاةُ أو السُّلْحَفَاةُ زاحف من ذوات الدم البارد، جسمها محمي بدرقة صلبة، ثمة نوعان من السلاحف الأول بري وبعضها مائي والسُّلْحَفَاةُ البحرية تسمى في العربية الفصحى : الأطوم ، وفي العامية: الترسة البحرية..

تمساحيات

التمساحيات هي رتبة من الزواحف الكبيرة التي ظهرت قبل 84 مليون عام في العصر الطباشيري المتأخر (الفترة الكامبانية). إنهم أقرب القرائن الحية للطيور، حيث أن المجموعتين هما الناجيان المعروفان الوحيدان من الأركوصورات. تتألف التمساحيات من 23 نوعاً حياً، 14 منها تنتمي إلى فصيلة التماسيح و8 إلى القاطوريات وواحد إلى أشباه التماسيح (مع أنه توجد العديد من الأنواع المنقرضة الأخرى)..

خطمية الرأس

في طائفة الزواحف تصنف الكائنات المنتمية لها لعدة رتب إحدى هذه الرتب تسمى (خطمية الرأس) ولا يعرف إلا نوع واحد منها حي وهو حيوان تواتارا (اسفينودون) الموجود في نيوزيلندا والباقي منها زواحف منقرضة، والخطم هو منطقة الأنف في الفك العلوي. وتتميز هذه الرتبة بوجود شكل مثلث للأعلى يشبه المنقار (peak like) على مقدمة الرأس من ناحية الأنف ولذلك سميت خطمية..

فوق ممالك ثلاث



البدائيات

حقيقية النوى

بكتيريا

فطريات

نباتات

حيوانات

طلائعيات

لا فقاريات

فقاريات

الطيور

الثدييات

الأسماك

البرمائيات

الزواحف

خطمية الرأس

السلحفيات

المساحيات

الحرشفيات

