

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 وفقاً 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 لغزاً إلى الآن هو: أين وكيف تطورت الثعابين من السحالي التي تنتهي إلى نفس الفصيلة؟

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

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

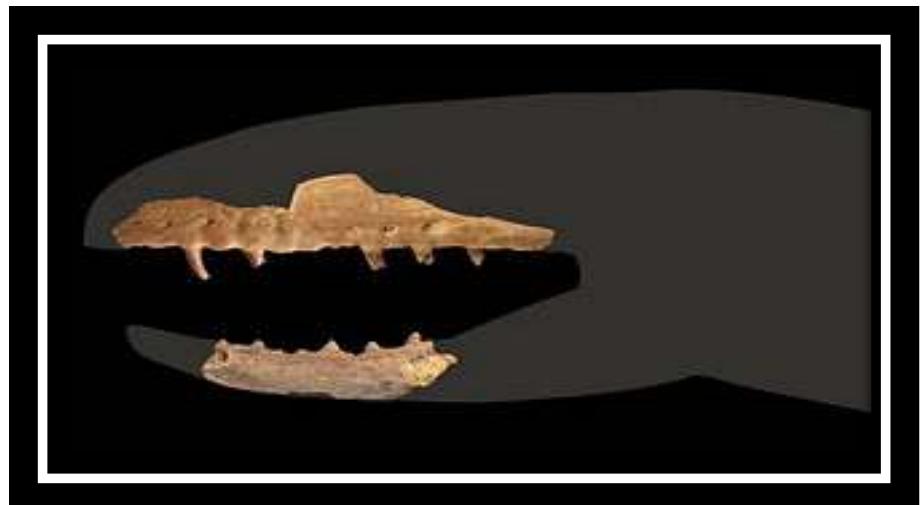
ويأمل الباحثون أن تساهم هذه الاحفورات الجديدة في حل هذا اللغز.

ووفقاً لتحليل نيكولاوس لونغريتش من جامعة يال وزملائه الباحثين، عاشت ثعابين "كونيفيوس" في بيئه 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 جداً أن تكون أرجله صغيرة للغاية. ويشير حجم هذه الزواحف القديمة والصغيرة نسبياً، 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 تتمت 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 اصبت هذه الفتاة المسكينة بهذا المرض الجلدي النادر الذي نتج عن خلل في الاوعية الدموية وتسرب في تجمع الانسجة على شكل قوقة السلحفاة.. الفتاة اضطرت الى ترك دراستها وعدم الخروج من البيت لأن 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 تدبر المال اللازم لكي تخضع الى جراحة في المستشفى الذي سيوفر لها الدم اللازم نتيجة النزف اثناء استئصال هذه الاكياس السلحفائية .

"يُبكي بدموع التماسيح"



عادةً ما نستخدم مصطلح "يُبكي 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 التمساح لخروج من العين في صورة تشبه الدموع لذلك وقعت ضحايا كثيرة من النساء والأطفال بسبب هذه الدموع الكاذبة فيقعون تحت أنفاب التمساح وهو حيوان لا يمكن استثناؤه 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) الإبتعاد عن الروتين اليومي و بحثا عن التطوير الذاتي..
- (3) فهمنا للمخالفات الحية وكيفية تعايشها يساعدنا على فهم الطبيعة ونحن جزء من الطبيعة والكون بلا شك ..

سبب اختيار الموضوع

(1) نشر الوعي الثقافي للطلاب بحيث يستطيعوا أن يكملوا مسيرة مبادئ العلماء ..

(2) من جهة أخرى موضوع "الزواحف" من المواضيع المقررة في المنهج الدراسي لذلك عمل مشروع عليه يساعد على تثبيت المعلومات المدرستة سابقاً وحفظها بطرق مختلفة ..

اسم المشروع

"الزواحف"

نبذة عن المشروع

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

تنفيذ طالبات 2/2

شيماء بنجر

فاطمة الكاف

رغد عسيري

نورة العصيمي

اشراف:

ألمى كوشك



الزواحف

الزواحف **Reptiles** (تدعى أيضا 'herpes' حيوانات رباعية الأرجل وسلوية **Amnion**، يكون جنينها محاطا بغشاء سلوي **amniotic** 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 الماء 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 بالبيوض والقليل منها يحتفظ بالبيض داخل الجسم حتى يفقس، ويغطي جلدها حراشف تتجدد بشكل دوري، وتقسم الحرشفيات إلى مجموعتين هما : السحالي **(Squamata)** الحيات **(Ophidian)**..

سلحفيات

السلحفاة أو السُّلحفَاء أو السُّلحفَاء زاحف من ذوات الدم البارد، جسمها محمي بدرقة صلبة، ثمة نوعان من السلاحف الأول بري وبعضها مائي والسلحفاة البحرية تسمى في العربية الفصحي : 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 التماسيخ و 8 إلى القاطوريات وواحد إلى أشباه التماسيخ (مع أنه توجد العديد من الأنواع المنقرضة الأخرى)..

خطمية الرأس

في طائفة الزواحف تصنف الكائنات المنتسبة 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 . وتميز هذه الرتبة بوجود شكل مثلك للأعلى يشبه المنقار (peak like) على مقدمة الرأس من ناحية الأنف ولذلك سميت خطمية..

فوق ممالك ثلاثة

