

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبّة – الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

الديناميكيات: نشأتها، مراحل
تطورها، تصنيفها و أسباب
انقراضها

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف:

الأستاذ: يحيوي رشيد

من إعداد:

• سعيداني سعاد

• زناتي الزهرة

• مقرروي سهام

لجنة المناقشة:

- الأستاذ: مزارى جمال الدين (أستاذ مساعد).....رئيسا.
- الأستاذ: يحيوي رشيد (أستاذ مكلف بالدروس).....مشرفا.
- الأستاذة: بين مرزوق فاتن (أستاذة مكلفة بالدروس).....ممتحنة.

السنة الجامعية: 2008-2009.

دفعة جوان 2009.

الفهرس:

الموضوع رقم الصفحة

1.....مقدمة

الفصل الأول: نشأه وتطور الديناصورات

1 – تعريف الزواحف 2.....

2– تعريف الديناصورات 2.....

3– مراحل تطور الديناصورات عبر مختلف عصور الحقبة الوسطى(حقبة

الميزوزوي).....3

3–(1–3) العصر الترياسي.....3

3–(2) العصر الجوراسي.....4

3–(3)العصر الطباشيري.....4

4– نشأة الديناصورات.....5

5– تكاثر الديناصورات.....6

6– اختلاف أحجام الديناصورات عبر الأزمنة الجيولوجية.....8

7– علاقة الديناصورات بالطيور.....10

8– بروز الديناصورات الطائرة12

الفصل الثاني: تصنيف الديناصورات

– تمهيد.....14

– جدول التصنيف17

– رتبة زحفيات الحوض.....18

1–(1) رتبية الثيروبود.....18

1–(1) تحت رتبية صويولوصور.....18

- 1-1-2) تحت رتيبة كارنوسور.....21
- 1-2) رتيبة صوروبودومورف.....23
- 1-2-1) تحت رتيبة بروصوروبود.....24
- 1-2-2) تحت رتيبة صوروبود.....25
- II- رتبة طيريات الحوض.....27
- II-1) رتيبة أورنيثوبود.....27
- II-2) رتيبة ستيغوصوريا.....32
- II-3) رتيبة أنكليوصوريا.....33
- II-4) رتيبة سيراتوبيا.....34

الفصل الثالث: أسباب انقراض الديناصورات

- تمهيد.....38
- 1- نظرية الحشرات القاتلة.....39
- 2- نظرية ظهور مواسم الانقراض بشكل دوري منتظم.....39
- 3- نظرية تغير المناخ.....40
- 4- نظرية الشخوخة.....40
- 5- نظرية تغير مستوى البحر.....40
- 6- نظرية سقوط النيزك.....41
- 7- نظرية انفجار البركان.....47

الفصل الرابع: آثار الديناصورات

- تمهيد.....50
- 1- أماكن اكتشاف آثار الديناصورات في العالم.....50
- I-1) في أمريكا.....51
- I-1-1) أمريكا الشمالية.....51

52.....	(2-1-I) أمريكا الجنوبية
53.....	(2-I) في أوروبا
54.....	(3-I) في آسيا
55.....	(4-I) في أستراليا
55.....	(5-I) في الأقطاب
55.....	(6-I) في إفريقيا
56.....	(1-6-I) النيجر
56.....	(2-6-I) تنزانيا
56.....	(3-6-I) مصر
56.....	(4-6-I) المغرب
58.....	(5-6-I) تونس
58.....	II - أهم أماكن تواجد آثار الديناصورات في الجزائر
58.....	II - (1) الأطلس الصحراوي
59.....	II - (2) عين الصفراء
60.....	II - (3) شمال التاسيلي (إليزي)
60.....	II - (4) البيض
61.....	الخاتمة:
63.....	قائمة المراجع

الملحق

مقدمة

منذ الحقب الجيولوجية القديمة وقبل ظهور الإنسان، كانت تعيش على سطح الأرض حيوانات فقرية ضخمة عملاقة، سميت من طرف البروفيسور البريطاني ريتشارد أوين (Richard Owen) في عام 1842 بالديناصورات، تعني كلمة ديناصور السحلية المرعبة، وهي مشتقة من الكلمة اللاتينية *dinosauria*، تنتهي إلى عائلة الزواحف "les reptiles". تم التعرف على الديناصورات ودراسة خصائص مختلف أنواعها بفضل تواجدها على شكل مستحاثات في مختلف الطبقات الرسوبية لحقبة الميزوزوي، إذ عثر على هيكلها العظمية بشكل مستحاثات تصل أحيانا إلى ثلاثين مترا، كما عثر على آثار أقدامها في عدّة مناطق من سطح الكرة الأرضية. لاحظ العلماء تفاوت في حجم الديناصورات حيث تمّ التأكد فيما بعد أنّ أكبرها حجما تميّز آكلات الأعشاب .

يعتقد العلماء أنّ الديناصورات كانت تعمّر مئات السنين، اختفت هذه الحيوانات الضخمة منذ ملايين السنين وما زال اختفائها لغز يحير العلماء إلى وقتنا الحالي. يهدف عملنا هذا إلى معرفة ظروف نشأة وتطورّ الديناصورات وكذلك تحديد مختلف أصنافها وأسباب انقراضها .