

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
القبة - الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

دراسة نظرية حول تأثير العوامل الوراثية في النمو
و تكوين التنوع عند الكائنات الحية

تحت إشراف

كتوش إلهام

من إعداد الطالبات:

الأستاذة:

- لغريب نسيمة
- علي فتيحة
- العقبي سعاد

لجنة المناقشة:

• الأستاذة: بركانى زهرة رئيسة.

• الأستاذة: بحـة

الفه رس

الصفحة

العنوان

المختصرات

الخلاصة

١..... مقدمة

الفصل الأول: نظريات التطور

16.....	١-٥-تعريف التنوّع.....
19.....	١-٦-الفرق بين التنوّع والتطور.....
الفصل الثاني:أسباب التطور طبيعيا	
20.....	١-١-أعمال مندل و إكتشاف العوامل الوراثية.....
21.....	١-١-١-قانون مندل الأول "قانون الانعزال " : "الهجونة الأحادية "
23.....	١-١-٢-قانون مندل الثاني : "التوزيع المستقل " "الهجونة الثانية"
25.....	١-٢-أسباب التطور و التنوّع طبيعيا:.....
26.....	١-٢-١-بيئة يا :.....
26.....	١-١-١-عوامل خارجية:
26	١-١-١-١-الحرارة.....
27.....	١-١-١-٢-ضوء الشمس.....
27.....	١-١-٢-٣-التغذية.....
28.....	١-١-٢-٤-الرطوبة.....
28.....	٢-١-٢-عوامل داخلية:
28.....	١-٢-١-٢-السن.....
28.....	٢-٢-١-٢-الجنس.....
28.....	٣-٢-١-٢-الوسط.....
29.....	٢-٢-٢-وراثة يا
29	١-٢-٢-١-الإنجراف الوراثي
30.....	٢-٢-٢-المستودعات الجينية وتكرر الأليلات.....

الفهرس

30	3-2-2-3- التكاثر الجنسي
32.....	4-2-2-4- الإنقسام الخلوي:
36.....	- التوزع المستقل
37.....	- العبور و الإرتباط.....
.38	- إعادة الخلط عن طريق الإنقسام.....
39.....	5-2-2-5- الطفرات.....

الفصل الثالث: أسباب التطور بتدخل الإنسان

46.....	1-III-1- الهندسة الوراثية
55.....	2-III-2- العلاج الجيني
60.....	3-III-3- الإستساخ
69.....	4-III-4- التلقيح خارج الرحم
73.....	5-III-5- التهجين
75.....	الخاتمة

المراجع

مقدمة:

تساءل الإنسان مدفوعاً بحب الإستطلاع الفطري عن أسباب التشابه والإختلاف التي كان يراها ، و علم الوراثة هو الذي أجاب عن أسئلته .

الوراثة علم الإمكانيات . فهو علم يتعلق بانتقال المعلومات البيولوجية من خلية إلى خلية أخرى ، ومن الآباء إلى الأبناء ، وبالتالي من جيل إلى آخر . ويهتم علماء الوراثة بأسباب وكيفية حدوث هذه الإختلافات ، وهي أساس التباين و التشابه الموجود في مجاميع الكائنات الحية .

فضلاً عن الدور الأساسي لها بالنسبة لنشأة و حياة الأفراد، كما أنها تحكم في التغير و التطور داخل العشائر ، ومن المعلوم الآن أن العشائر النباتية و الحيوانية تمتلك إمكانيات ذاتية للثبات و التغير ، و التي تعتمد على الوراثة . و التغير الذي يصبح متواجاً في عشائر الكائنات الحية على مدى فترة طويلة من الزمن ، يسمى بالتطور Evolution .

فكثير من التغيرات الممكنة قد تمت بواسطة التدخل البشري في ميكانيكيات التوارث و توظف الآن لخدمة الإنسان فالحيوانات و النباتات البرية قد تم تهجينها ، ومن هذه التغيرات ما قد حدث طبيعياً دون تدخل الإنسان .

كما نلاحظ أن عدد أنواع الكائنات الحية غير ثابت فهناك أنواع تختفي (تترافق) و أنواع تظهر .

و الإشكالية التي نطرحها هي : ما هو التطور ؟ وما هي النظريات التي أسست التطور ؟
وهل التطور يؤدي إلى التنوع ؟ أو أن التطور يقضي على التنوع ؟

وللإجابة عن هذه الإشكالية قمنا بهذا العمل ، وهو عمل وصفي نظري لتأثير العوامل الوراثية في إحداث التطور و التنوع عند الكائنات الحية . حيث تناولنا ثلاثة فصول :
الفصل الأول : قدمنا فيه تعريف التطور و التنوع ، و الفرق بينهما ، و آراء بعض العلماء و الفلسفية حول التطور .

الفصل الثاني : تناول أسباب التطور طبيعياً .

الفصل الثالث : تناولنا فيه أسباب التطور بتدخل الإنسان
و في الخاتمة نجيب عن التساؤل المطروح .