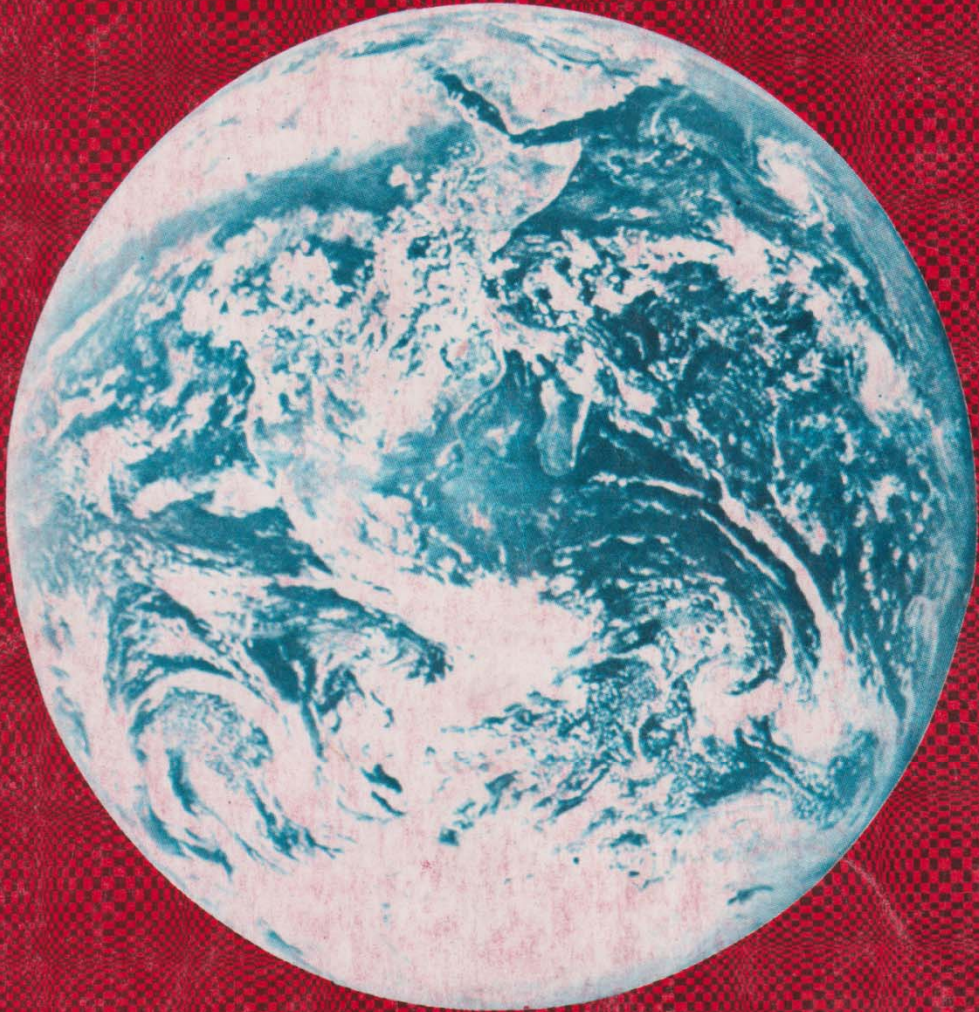


سلسلة المائة كتاب

نشأة الحياة على كوكب الأرض

ترجمة : يعقوب يوسف ابونا

مراجعة : د ريمون شكوري



دار الشؤون الثقافية العامة

1-5-576-1

1-5-576-1

نشأة الحياة على كوكب الأرض

البحث عن بداية الحياة

تأليف ويليام داي
تقديم (الاستاذة) لين مرغوليس



ترجمة

يعقوب ابونا

مراجعة د. ريمون شكوري

GENESIS ON PLANET EARTH
The Search for Life's Beginning

الطبعة الاولى - لسنة ١٩٨٩

الفهرست

٨	١- كشف الاشكال
١٣	٢- المقدمة
١٧	٣- مقدمة المؤلف
١٩	٤- توطئة
٢٥	٥- الفصل الاول / اللبنة البنائية
٣٥	٦- الفصل الثاني / الارض الأولية
٥٣	٧- الفصل الثالث / الحياة في الازمنة السابقة لما قبل الحقبة الكمبرية
٧٥	٨- الفصل الرابع / عصر البروكاريوت
٩١	٩- الفصل الخامس / ظهور اليوكاريوت
١٠٧	١٠- الفصل السادس / الطبيعة الخلوية للحياة
١٢٥	١١- الفصل السابع / الرياضة الجزيئية
١٤٣	١٢- الفصل الثامن / الاساس الجزيئي للحياة
١٦١	١٣- الفصل التاسع / من المطبوعة الى المتعضية
١٧٣	١٤- الفصل العاشر / خيط متواصل
١٩٥	١٥- الفصل الحادي عشر / نوعان من الحياة
٢٢١	١٦- الفصل الثاني عشر / البكتيريا الاركية او الاولى
٢٣٧	١٧- الفصل الثالث عشر / الطاقوت
٢٤٧	١٨- الفصل الرابع عشر / القوة الدافعة
٢٦٩	١٩- الفصل الخامس عشر / مسألة التكوين
٢٨٩	٢٠- الفصل السادس عشر / جوهريات الحياة
٣٠٧	٢١- الفصل السابع عشر / البحث عن اللبنة البنائية
٣٢٥	٢٢- الفصل الثامن عشر / النووسيد والنووتيد واللات ب
٣٣٩	٢٣- الفصل التاسع عشر / الهضميتيدات
٣٥٧	٢٤- الفصل العشرون / غموضية الانزيمية
٣٧٣	٢٥- الفصل الحادي والعشرون / تجبير الجينات

- ٢٦- الفصل الثاني والعشرون / جسيمات الحياة ٣٩١
- ٢٧- الفصل الثالث والعشرون / الغلاف الحيوي ٤٠٧
- ٢٨- الفصل الرابع والعشرون / ظهور الخلايا ٢٤٣
- ٢٩- الفصل الخامس والعشرون / الخلية العجيبة ٤٣٧
- ٣٠- الفصل السادس والعشرون / طرائق اخرى / اماكن اخرى ٤٥٧
- ٣١- الفصل السابع والعشرون / المركبات العضوية في الكون ٤٧٥
- ٣٢- الفصل الثامن والعشرون / الارض ام الجابرة ٤٩١

١٣٦٩٨ : المجلد :
 ٢٦٧٣/٩٧ : المجلد :
 ١٢/٥٩/٩٧ : المجلد :
 دار الكتب الحديثة : المجلد :



وزارة الثقافة والاعلام
دار الشؤون الثقافية العامة
بغداد ١٩٨٩

الغلاف: رياض محمد الكريم
طبع في مطبع دار الشؤون الثقافية العامة