كوكب الأرض: موطن الحياة

مشروع بحثي جغرافي في مادة الدراسات الاجتماعية

مشروع مدرسي

إعداد الطالب/ـة:	الصف / الشعبة:	إشراف المعلم/ـة:
[اسم الطالب]	**[الصف الدراسي]**	**[اسم المعلم]**

1. مقدمة عن كوكب الأرض

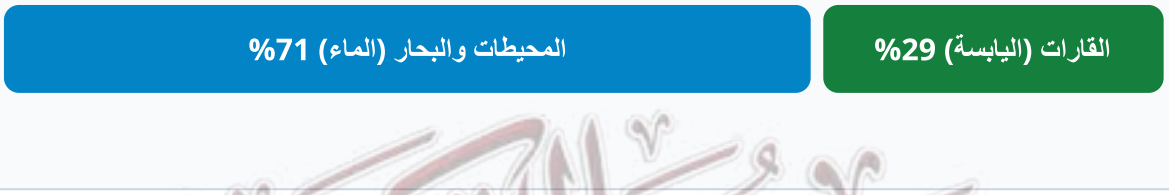
كوكب الأرض هو ثالث كواكب المجموعة الشمسية بُعداً عن الشمس، والمكان الوحيد المعروف في الكون الذي توجد عليه حياة. يتميز الأرض بشكله الكروي البيضاوي (شبه كروي عند القطبين) وبوجود غلاف جوي يحمي الحياة وغلاف مائي يغطي معظم سطحه.

510 مليون كم²	71%	29%	12,756 كم
إجمالي المساحة	نسبة الغلاف المائي	نسبة اليابسة	القطر الاستوائي

2. أغلفة كوكب الأرض الأربعة

الغلاف	المكونات الأساسية	الأهمية للحياة
الغلاف الجوي	النيتروجين (78%)، الأكسجين (21%)، وغازات أخرى.	يوفر الأكسجين للتنفس ويحمي الأرض من الأشعة الضارة.
الغلاف المائي	المحيطات، البحار، الأنهار، والمياه الجوفية.	ينظم المناخ ويوفر المياه العذبة للكائنات الحية.
الغلاف الصخري	القشرة الأرضية، الصخور، والجبال.	يمد الكائنات بالمعادن ويوفر البيئة الصلبة للعيش.
الغلاف الحيوي	جميع الكائنات الحية من إنسان وحيوان ونبات.	يمثل نطاق التفاعل الحيوي والمنظومة البيئية.

شكل توضيحي: توزيع سطح كوكب الأرض (الماء واليابسة)



صفوة معلمي الكويت

3. التشاريع والتركيب الداخلي للأرض

1. القشرة الأرضية (Crust)

- الطبقة الخارجية الصلبة السطحية.
- تتكون من قشرة قارية (جرانيت) وقشرة محيطية (بازلت).
- يتراوح سمكها بين 5 إلى 70 كم.

2. الستار / الوشاح (Mantle)

- الطبقة الوسطى وتقع تحت القشرة مباشرة.
- تتكون من صخور صلبة ولدنة تحت ضغط حراري.
- تشكل الحجم الأكبر من كتلة كوكب الأرض.

3. اللب الخارجي (Outer Core)

- طبقة سائلة تتكون أساساً من الحديد والنكيل.
- دورانها يولد المجال المغناطيسي لحماية الأرض.

4. اللب الداخلي (Inner Core)

- كرة صلبة جداً من الحديد والنكيل في مركز الأرض.
- تصل حرارتها إلى مستويات عالية جداً (~5500° مئوية).

4. حركات الأرض ونشأة الفصول

نوع الحركة	مدة الدورة	الظاهرة الناتجة عنها
الدوران حول المحور	24 ساعة (يوم كامل)	تعاقب الليل والنهار، واختلاف التوقيت الزمني.
الدوران حول الشمس	365.25 يوم (سنة كاملة)	تعاقب الفصول الأربعة (الربيع، الصيف، الخريف، الشتاء).

5. خاتمة المشروع والتوصيات

خلاصة المشروع:

يمثل كوكب الأرض نظاماً متكاملاً وموزوناً بدقة عالية، حيث يتفاعل الغلاف الجوي والمائي والصخري لتهيئة أسباب الحياة. من الواجب علينا كأفراد ومجتمعات المحافظة على موارد الأرض، والحد من التلوث، وحماية التنوع البيئي لنضمن استدامة هذا الكوكب للأجيال القادمة.

صفوة معلمي الكويت