المذكرة البيداغوجية لمستوى السنة الثالثة متوسط

الأستاذ حيشي مبروك	متوسطة معمري عبد الرحمان	بطاقة فنية رقم 9

المجال المفاهيمي (1): الدينامية الداخلية للكرة الأرضية	**الكفاءة المرحلية :** ـ تعريف القشرة الأرضية كغلاف غير مستقر بفعل النشاط الداخلي للكرة الأرضية .
الوحدة المفاهيمية (5) : البنية الداخلية للكرة الرضية .	**الكفاءة القاعدية :** ـ ينجز مخطط الحصيلة التكتونية العامة والبنية الداخلية للكرة الأرضية .
الحصة التعليمية : البنية الداخلية للكرة الرضية .	**مؤشر الكفاءة :** ـ يتعرف على البنية الداخلية للكرة الأرضية و يحدد مختلف طبقاتها من خلال وثائق .

الوسائل المستعملة : وثائق (مقطع على مستوى بركان انفجاري , قارتي الهند وآسيا) , الكتاب المدرسي .

النشاط المقترح

ـ يذكر بالنشاطات الجيولوجية للكرة الأرضية و مناطق حدوثها .

ـ يحدد البنية الداخلية من خلال : خريطة قاع المحيطات مع خط القطع على مستوى خط الاستواء .

التعليمة:

ـ وضع أهم التشكيلات التكتونية على خط الاستواء : القارات , اللوحة المحيطية , الظهرة , مناطق الغوص .

ـ أغلق الخط و أعد الرسم على دائرة تمثل الكرة الأرضية .

ـ رسم الحصيلة .

ـ ثم يستنتج الرسم التركيبي للكرة الأرضية .

تطبيق

حل تمارين ص 51 .

المعارف المستهدفة

وضعية الانطلاق

ـ تعتبر الأرض كوكبا نشطا .

تركيب الكرة الأرضية

ـ تتكون الكرة الأرضية من ثلاث طبقات :

1 ـ القشرة الأرضية الصلبة : تتكون من صفائح في حركة مستمرة حيث تمتد في منطقة الظهرات و تغوص في المناطق الأخرى متسببة في تشوهات القشرة الأرضية و ظهور زلازل و براكين .

2 ـ الرداء اللزج : يصل سمكه حوالي 2900km و يتكون من رداءين علوي و سفلي (الأستينوسفير) كما يعتبر مقر لحركات داخلية .

3 ـ النواة : تتشكل من نواة خارجية و أخرى داخلية (البذرة) .

ملاحظة :

يمثل الليتوسفير الجزء الصلب من الكرة الأرضية و يتكون من القشرة الأرضية والجزء العلوي للرداء , سمكه حوالي (100km) .

القشرة الأرضية	قارية	KM 70
	محيطية	KM 07
الرّداء	علوي	KM980
	سفلي	KM1920
النواة	الخارجية	2900إلى5120 KM
	الداخلية	5120إلى6370 KM

التقويم

فما هي البنية الداخلية لها ؟ و ما انعكاساتها على القشرة الأرضية ؟

ـ ما هي الطبقات التي تتكون منها ؟ ما عددها ؟

ـ بم تمتاز القشرة الأرضية ؟

ـ مم تتكون ؟

ـ بم تمتاز الصفائح؟

ـ كيف تفسر ذلك ؟

ـ ما عدد طبقات الرداء ؟

ـ ماذا يتم على مستواها ؟

ـ ماذا تمثل المنطقة المركزية للكرة الأرضية ؟

ـ ماذا يمثل الليتوسفير ؟

ـ لخص النتائج السابقة في جدول ؟