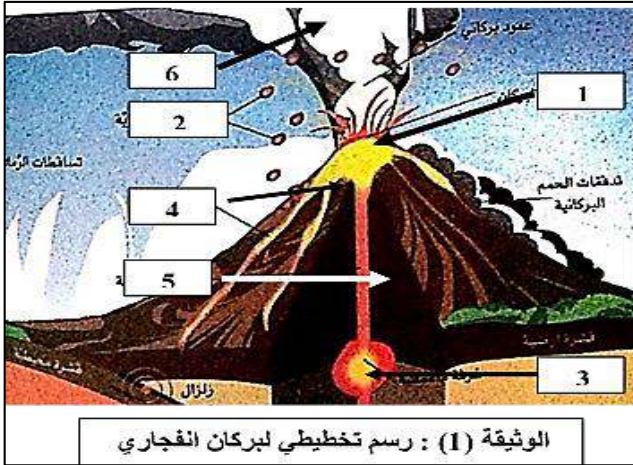


## فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (6 ن)



الوثيقة (1) : رسم تخطيطي لبركان انفجاري

تعتبر البراكين الانفجارية من بين الظواهر الجيولوجية الخطيرة التي تظهر على سطح الأرض والتي يكون وجودها مرتبط بظاهرة الغوص و بطبقة من الطبقات الداخلية للكرة الأرضية

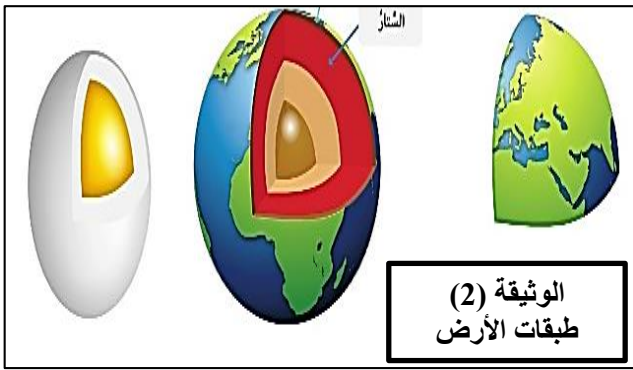
### التعليمات

1) استبدل أرقام الوثيقة 1 بالبيانات المناسبة (3 ن)

2) اشرح باختصار كيف يحدث ثوران البركان الانفجاري محددًا

السبب الرئيسي لثورانه (3 ن)

التمرين الثاني : (6 ن)



الوثيقة (2) طبقات الأرض

إن الطبقات الأرض تشبه تركيب مكونات البيضة كما هو مبين في الوثيقة (2)

### التعليمات

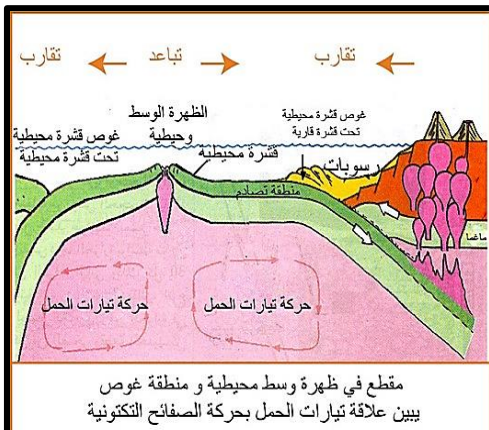
1) أذكر كل طبقات الأرض بالترتيب (3 ن)

2) عرف الليتوسفير و الأستينوسفير مبينا الفرق بينهما (3 ن)

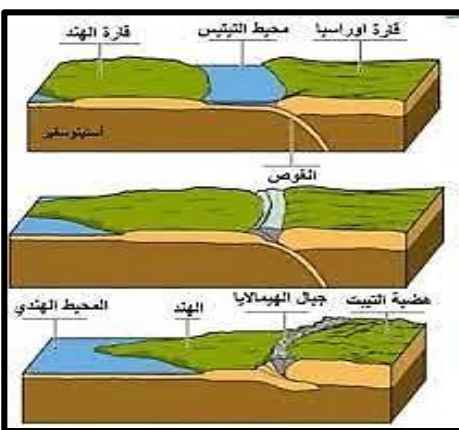
الوضعية الإدماجية : (8 ن)

من الدراسة الجيولوجية تبين أن سطح الكرة الأرضية في حركة مستمرة بفعل ديناميكية داخلية ، تخلف قوى ضغط و طاقة هائلة تؤدي هذه التكتونية العامة إلى ظهور بنايات و تشوهات جيولوجية في القارات و المحيطات، كسلسلة جبال الهيمالايا التي تقع بين الهند و القارة الآسيوية .

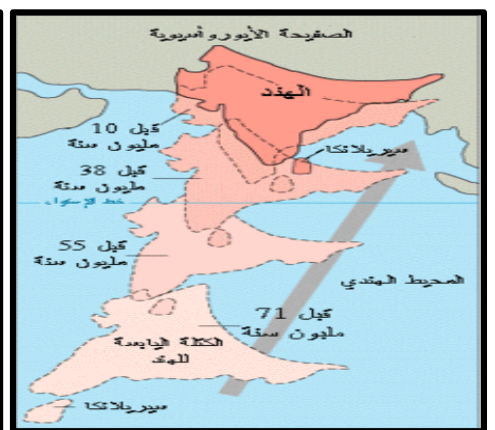
### السندات



الوثيقة (3): التكتونية العامة للكرة الأرضية



الوثيقة (2) : مراحل تشكل الهيمالايا



الوثيقة (1): زحزحة الصفحة الهندية

باستغلال مكتسباتك القبلية و السندات أجب عن التعليمات

1) حدد مراحل تشكل جبال الهيمالايا (2.5 ن)

2) فسّر اختفاء المحيط الذي كان موجودا بين قارتي آسيا و الهند (2.5 ن)

3) استنتج العلاقة بين الديناميكية الداخلية للكرة الأرضية و تكتونية الصفائح مبينا السبب و كل الظواهر الجيولوجية الناتجة عنها (2.5 ن)

ملاحظة : (0.5 ن) على تنظيم و نظافة الإجابة



## تصحيح فرض الثلاثي الأول لعلوم الطبيعة والحياة

<u>المقاطع التعليمية</u>	<u>المبادئ</u>
التغذية عند الانسان	1- الإنسان و الصحة

### تصحيح التمرين الأول: (10 ن)

1- عرف الراتب الغذائي  
\*تعريف الراتب الغذائي : هو الحاجيات الغذائية التي يتناولها الشخص خلال 24 ساعة للحفاظ على وزنه و للحصول على الطاقة اللازمة من أجل النشاط (2.25 ن)

2- أذكر العوامل المتدخلة في تغير الراتب الغذائي عند الانسان  
\*يتغير الراتب الغذائي عند الانسان حسب :

العمر ، الجنس ، النشاط ، حالة المرأة (حامل أو مرضعة) و المناخ (3.75 ن)

3- حدد نوع الراتب الغذائي للأب ثم بين لماذا يحتاج جسمه للغلوسيدات والدهن في غذائه اليومي ؟  
\*نوع الراتب الغذائي للأب : هو راتب العمل (1 ن)

\*يحتاج الأب لكميات كبيرة من الغلوسيدات والدهن لأن : لأنه رياضي يقوم بنشاط مكثف (1 ن)

4- حدد نوع الراتب الغذائي للأطفال ثم بين اختيار الأم للأغذية البروتينية للأطفال .  
\*نوع الراتب الغذائي للأطفال هو : هو راتب النمو (1 ن)

\*سبب اختيار الأم للأغذية البروتينية للأطفال : لأن الأطفال في مرحلة نمو الجسم (1 ن)

### تصحيح وضعية الادماج : (10 ن)

1- أملأ الجدول التالي .. (4 ن)

الملاحظة	الكاشف	المادة الغذائية المكشوف عنها
ظهور راسب أحمر أجوري	محلول فهلنغ	الغلوسيد (السكر البسيط)
ظهور لون أزرق بنفسجي	ماء اليود	النشاء

2- صنف الأغذية التي يتناولها الرضيع بعد الفطام في الجدول التالي .. (4 ن)

تصنيفها			
حسب التركيب	حسب مصدرها		
مركب	عضوي	دجاج	الأغذاء
بسيط	معدي	ماء	
مركب	عضوي	خضر و فواكه	
بسيط	عضوي	السكر الأبيض	

فسر تفحم الخبز و تبخر الماء بالتسخين

\*يتفحم الخبز بالتسخين لأنه غذاء عضوي يحتوي على الكربون (الفحم) (1 ن)

\*يتبخر الماء بالتسخين لأنه غذاء معدي لا يحتوي على الكربون (الفحم) (1 ن)