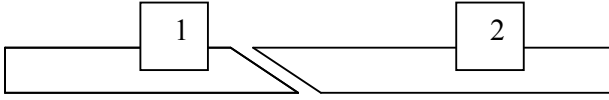


## بطاقة النموذج الخاص بالحركات البانية للجبال.

01- نوع النموذج: نموذج تفسيري يستغل لغرض إبراز عواقب الإنضغاط .

02- وسائل تركيبه: النموذج المقترح يمكن انجازه بوسائل بسيطة تتمثل فيما يأتي.



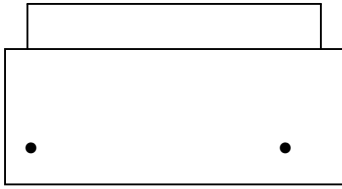
\* لوحتان خشبيتان تحضران

وفق الشكل المقابل.

\* مكعبان خشبيان.

\* شريط مطاطي أو من قماش يثبت أسفل المكعب 1 ويمر على سطح اللوح ثم عبر حد تلاقي اللوحين فأسفل اللوحة الحاملة للمكعب 2.

\* صفيحتان زجاجيتان أو من الزجاج البلاستيكي واحدة من كل جهة لتشكيل ما يشبه الأكواريوم.



\* تمسك كل صفيحة باللوحتين بواسطة براغي

ذلك ما يجعل اللوحتان متماسكتين تشكلان وحدة

واحدة يميزها شق التلاحم. (عدد البراغي حسب

طول الصفيحة واللوحتين).

\* كلس أبيض وملونات.

03- توظيفه: بعد إتمام التركيب تمتد على السطح الفاصل بين المكعبين الخشبيين (فوق الشريط) طبقات رقيقة متباينة الألوان من الكلس تمثل الطبقات الأرضية الأفقية المختلفة.

يثبت المكعب 2 ويجذب الشريط الذي مر في الشق ثم أسفل اللوحة الحاملة للمكعب 2، فيجر المكعب 1

الذي يمثل زحزحة قارة ليضغط على الطبقات الملونة، وخلال فترات الاقتراب من المكعب 2 تظهر طيات وانثناءات وانكسارات في طبقات الكلس بما يشبه الجبال. إنه مبدأ تشكل الجبال كالهيمالايا.

## بطاقة النموذج الخاص بزحزحة القارات

01 وسائل تركيبه:

- لوحة خشبية ذات مساحة مختارة وفق الرغبة، تلعب دور اللوح المحيطي.

- لوحة ترسم عليها قارة افريقيا ثم تقطع على مستوى الحدود للحصول على تمثيل للقارة.

- لوحة ترسم عليها أمريكا الجنوبية مع نفس الخطوات .

- خيوط متينة ودبابيس.

- أصبغة بألوان مختلفة (أزرق للوح المحيطي الحامل للماء، لوان أخران للقارتين)

- مسطرة خشبية لتحريك القارتين على مستوى الشق .

02 توظيفه: بعد اتمام تركيبه يستغل لتوضيح زحزحة القارات مع تمثيل ما يحدث على مستوى الظهرة من تشكل للوح

محيطي جديد، وذلك تقاديا لحاجز يكرس خطأ، حركة القارات لوحدها

على أن يكون تحريك المسطرة ببطء تعبيراً عن الزمن الجيولوجي لهذه الهجرة.

## بطاقة النموذج الخاص بعواقب التصادم بين الهند

وآسيا.

01 وسائل تركيبه:

- لوحة خشبية ترسم عليها القارة الهندية وتقطع كما سبق.

- لوحة تشكل لوحا محيطيا تتوضع عليها الهند مع انجاز شق تتحرك عبره القارة بواسطة مسطرة خشبية مرتبطة بها.
  - القسم ما فوق الشق الأفقي في اللوحة الممثلة للوح المحيطي يشكل قارة آسيا.
  - ورق مقوى تظهر حافته عبر الشق الأفقي وتحمل رسما لجبال الهيمالايا.
- 02. توظيفه:** عند تحريك المسطرة نحو الأعلى تدفع معها اللوحة الممثلة للهند، ويظهر تدريجيا عبر الشق ورق مقوى رسمت عليه جبال الهيمالايا.

## بطاقة النماذج الخاصة بالفوائق.

### 01. وسائل تركيبها:

- بوليستيران. - أتربة مختلفة الألوان. - غراء. - زجاج أو زجاج بلاستيكي.
- 02. توظيفه:** \* تحديد نمط الفالق المراد تجسيده.
- قطع صفائح البوليستيران وفق النمط المطلوب.
  - تعيين الطبقات باستعمال تربات ذات ألوان مختلفة تميز الطبقات، وذلك بإصاق التربات على البوليستيران.
  - تجسيد الفالق المستهدف ووضعه داخل علبة زجاجية محضرة .

بسم الله الرحمن الرحيم

تم تحميل الملف من شبكة النجم التعليمية

[www.stardz.com/forum](http://www.stardz.com/forum)

مع تحيات

**QuEeN\_DZ**