

من أجل فلاذاك أكيارنا



- ٢- إصق ورق الرسم (باستخدام الغراء) على قطعة الكرتون الرقيق .
 - ٣- قص القارات باستخدام المقص .
 - ٤- رتب القارات مع بعضها كما في الشكل (٢) .
- هل تتوقع أن القارات ستكمل تماماً بعضها البعض ؟

● المشاهدة

ستشاهد أن القارات ستكمل بعضها البعض معطية قارة واحدة ، مع وجود بعض الفجوات التي تمثل حافات القارات المغمورة تحت البحر .

● الإستنتاج

يستنتج العلماء من هذه التجربة أن الأرض كانت قارة واحدة ، ولكن بسبب حركة طبقات الأرض المختلفة خلال ملايين السنين أدى بمشيئة الله إلى انفصالها إلى عدة قارات ، والله أعلم .

المصدر :

Young Scientist / The Plant Earth, P. 14.

حركة اليابسة

عندما تنظر إلى خريطة العالم يتبادر إلى ذهنك أن القارات تبدو وكأنها مكملة لبعضها البعض ، إلا أن المحيطات والبحار تفصلها . تعرضت الأرض منذ أن خلقها الله وبقدرته تعالى إلى تغيرات جوهرية حتى أصبحت على الصورة التي نراها الآن .

سنقدم تجربة بسيطة تؤيد هذا الاعتقاد .

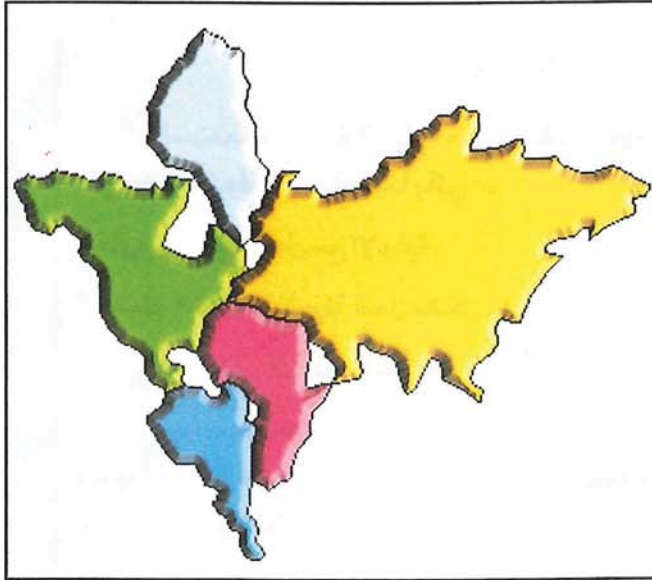
● الأدوات

خريطة العالم ، قلم رصاص ، ورق رسم ، ورق كرتون رقيق ، غراء ، مقص .

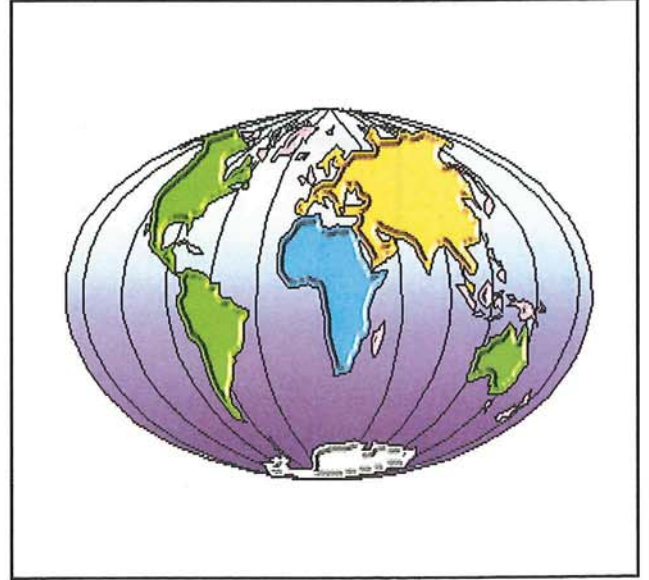
● خطوات العمل

١- ضع ورق الرسم على الخريطة ، وارسم حدود القارات شكل (١) .

وقد لفت انتباه علماء الأرض شكل القارات الحالي ، وتشابه الحفريات الموجودة فيها - مع وجود المسطحات المائية الواسعة التي تفصل بينها - مما ينبئ عن تشابه الكائنات الحية التي عاشت فيها في قديم الزمان ، وقد عزز هذا الاعتقاد أن القارات الحالية كانت مندمجة مع بعضها في قارة واحدة أطلق عليها العلماء اسم بانجيا (Pangaea) ، ومن خلال السطور التالية



شكل (٢)



شكل (١)