

نشأة اليابس والماء

القضايا المتضمنة

- حسن استخدام الموارد وتنميتها .
- ترشيد استهلاك المياه .

أهداف الدرس

يتوقع بعد الانتهاء من الدرس أن يكون التلميذ قادراً على أن :

- يحدد المقصود باليابس والماء .
- يفسر كيفية تكوين اليابس والماء .
- يستنتج الآثار المترتبة على توزيع اليابس والماء .
- يحدد القارات والمحيطات على خريطة العالم .
- يقارن بين قارات العالم .
- يقدر عظمة الخالق في خلق اليابس والماء .

لاحظ وتعلم:



عزيزي التلميذ إذا نظرت إلى شكل الكرة الأرضية التي أمامك ستجد أن الأرض التي نعيش عليها قد خلقها الله مكونة من يابس وماء ، ويشمل اليابس القارات ، بينما يشمل الماء كلاً من المحيطات والبحار ، وقد جعل الله بهما كل مقومات الحياة ، فاليابس هو الميدان الرئيس لنشاط الإنسان ، كما أنه مصدر منتجاته الحيوانية والزراعية والمعدنية، **والماء**



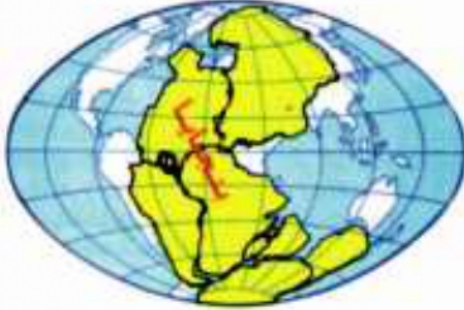
(شكل ٤٠) الأرض (الكوكب المائي)

هو سر الحياة ويحتوي على كثير من الثروات كالأسمك والإسفنج والأصداف واللؤلؤ والأملاح ، وغيرها من الخيرات والنعم التي أنعم الله بها علينا .

هل تعرف كيف تكونت القارات والمحيطات؟ هل خلقتهما الله بالشكل الموجود حالياً؟

هذا السؤال شغل تفكير العلماء لفترة طويلة وظهرت عدة تفسيرات لنشأة اليابس والماء ، كان من أشهرها نظرية فيجنر العالم الألماني الذي يرى أن قارات العالم اليوم كانت كتلة واحدة متماسكة ، ثم تعرضت للتصدع والانكسار ، وانقسمت إلى أجزاء أخذت تتباعد تدريجياً حتى استقرت في مواضعها الحالية وكونت القارات ، وقد مرت هذه العملية بعدة مراحل..... **هل تعرفها؟**

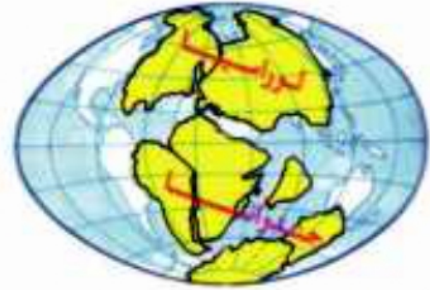
لاحظ واستنتج،



(شكل ٤١) المرحلة الأولى

المرحلة الأولى: بملاحظة الشكل الذي أمامك تجد أن اليابس كان كتلة واحدة ويطلق عليها اسم بنجايا وكان يحيط بها الماء.

المرحلة الثانية: بعد ذلك أخذت هذه الكتلة في الانقسام إلى جزأين أو كتلتين كما في الشكل المقابل كتلة في الشمال تعرف باسم لوراسيا، وكتلة في الجنوب تعرف باسم جندوانا ويفصل بين هاتين الكتلتين بحر تيس.

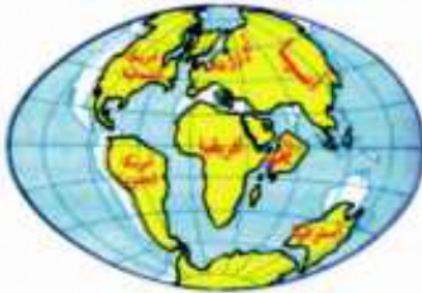


(شكل ٤٢) المرحلة الثانية

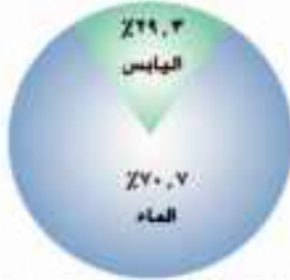
المرحلة الثالثة،

انقسمت جندوانا ولوراسيا إلى عدة كتل أخذت في النمو والانتساع والتباعد التدريجي عن بعضها البعض إلى أن وصلت إلى ما هي عليه الآن، كما في الشكل المقابل.

وقد عرفت هذه النظرية باسم نظرية زحزحة القارات، ولعلك قد تسأل: أيهما أكبر مساحة على كوكب الأرض: اليابس أم الماء؟ ولمعرفة ذلك لاحظ الشكل التالي.



(شكل ٤٣) المرحلة الثالثة



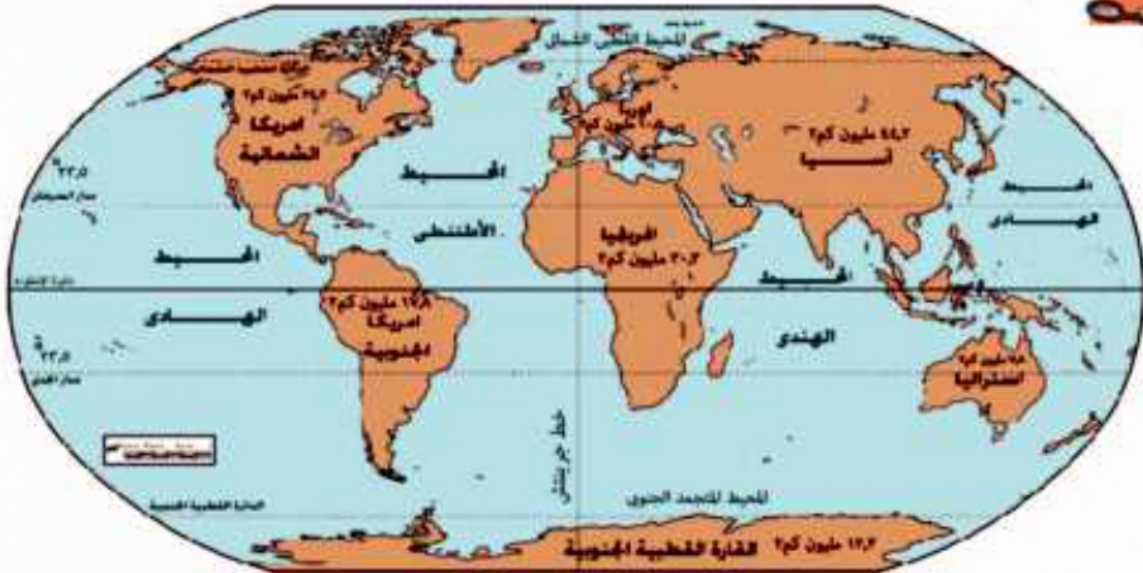
(شكل ٤٤) توزيع اليابس والماء

لاحظ وتعلم:



يتضح من الشكل أن اليابس يغطي نسبة ٢٩,٣٪ تقريباً من سطح الكرة الأرضية، بينما يغطي الماء نسبة ٧٠,٧٪ تقريباً من مساحة سطحها. ويختلف توزيع اليابس والماء على سطح الأرض، فهل تعرف كيف يتم توزيع اليابس والماء على سطح الأرض؟

لاحظ خريطة العالم التالية وتعرف مساحة اليابس



(شكل ٤٥) خريطة توزيع اليابس والماء

نلاحظ أن:

- توزيع الماء واليابس غير متعادل في نصفي الكرة الأرضية، فمعظم اليابس يقع في نصف الكرة الشمالي، ومعظم الماء يقع في نصف الكرة الجنوبي.
- مساحة اليابس في نصف الكرة الشرقي أكبر من مساحة اليابس في نصفها الغربي.
- نصف الكرة الشرقي يضم قارات آسيا وأستراليا ومعظم قارتي إفريقيا وأوروبا.
- نصف الكرة الغربي يضم قارة أمريكا الشمالية وقارة أمريكا الجنوبية وجزء صغير من قارة إفريقيا وأوروبا وتقع القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) حول القطب الجنوبي.

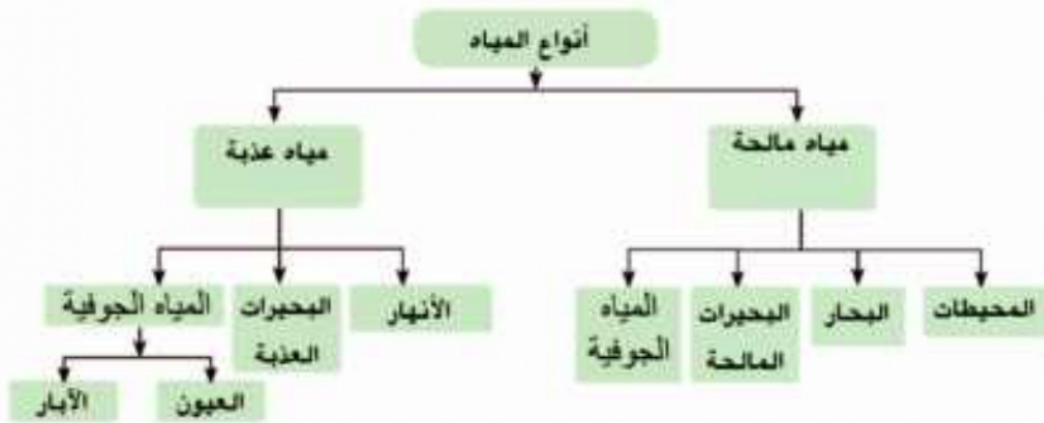
- أكبر القارات مساحة قارة آسيا وأصغرها مساحة قارة أستراليا.
- الدائرة الإستوائية (دائرة العرض الرئيسية) تمر بالقارات آسيا وإفريقيا وأمريكا الجنوبية.
- مدار السرطان يمر بقارات إفريقيا وآسيا وأمريكا الشمالية.
- مدار الجدي يمر بقارات أستراليا وإفريقيا وأمريكا الجنوبية.

وقد ترتب على توزيع اليابس والماء بهذا الشكل نتائج كثيرة، هل تعرف ما هي؟
اختلاف التضاريس والمناخ على سطح الأرض وما يرتبط به من اختلاف في الأقاليم المناخية وخصائص النبات والحيوان وبالتالي اختلاف توزيع السكان على سطح الأرض و اختلاف نشاطهم ومظاهر حياتهم.

- **أشكال اليابس** : تتمثل في ظاهرات السطح من جبال وهضاب وتلال وأودية وسهول.
(يتم دراستها الدرس القادم)

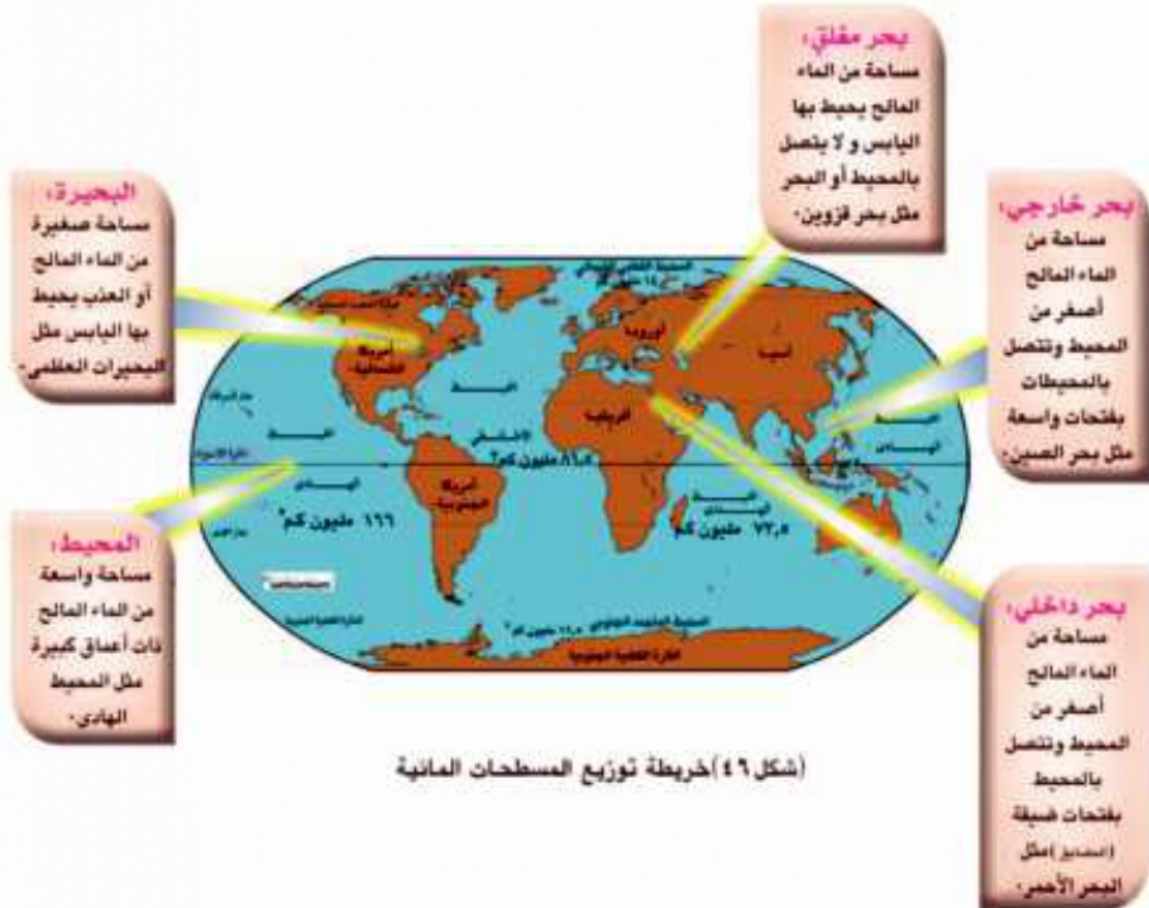
• أنواع المياه :

هل تعلم عزيزي التلميذ أن للماء نوعين، لاحظ الشكل التالي لتتعرفهما:



والآن هيا بنا نتعرف أنواع المياه:

١- المياه المالحة ، وتشمل المحيطات، والبحار، والبحيرات المالحة كما يتضح فى الخريطة التالية.



٢- المياه العذبة :

وتشمل الأنهار التى تعد مجار عذبة تكونت نتيجة سقوط الأمطار ومنها نهر النيل بمصر والسودان ونهرا دجلة والفرات بالعراق، بالإضافة إلى البحيرات العذبة والعيون والآبار.

توجه إلى الأنشطة والتدريبات لحل التطبيقات على الدرس .