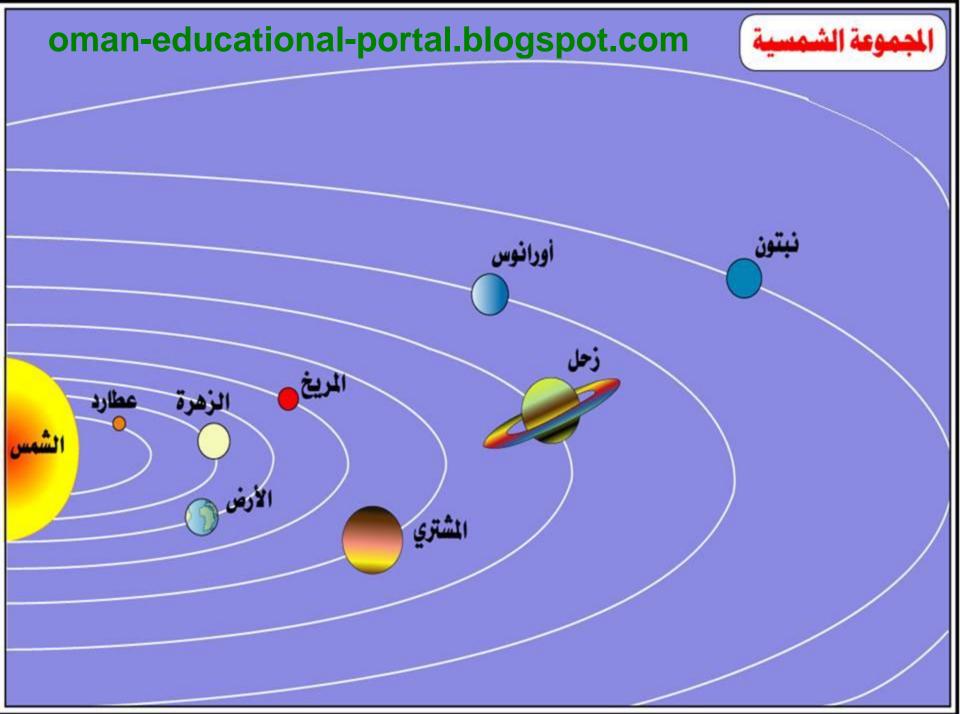


• هي أحد الكواكب السيارة التي تدور حول الشمس.

الأرض

هي الكوكب الوحيد الذي عليه الكثير من الكنوز المعدنية والثروات الطبيعية.

ويظهر على سطحها أروع المظاهر والمناظر الطبيعية.



اعتقد العلماء فى الحضارة اليونانية أن الأرض محمولة على قرن ثور. ابينما اعتقد بعض علماء الحضارة الهندية أن الأرض محمولة فوق أربعة فيلة واقفة على ظهر سلحفاة عملاقة. (منذ حوالي ٥٠٠ ١ سنة). مع تقدم العلم والتكنولوجيا تغيرت مفاهيمنا عن الأرض وكيفية نشأتها.

oman-educational-portal blogspet.com على فهم طبيعة هذا الكوكب وكل ما يحتويه فعرفنا أن الأرض:

oman-educational-portal.blogspot.com كروية الشكل منبسطة عند القطبين

تقل درجة الحرارة بالارتفاع عن سطح البحر.

تزداد الحرارة كلما تعمقنا في باطن الأرض

تدور حول الشمس مع بقية كواكب المجموعة الشمسية .

الماء هو المكون الأكبر للأرض.

اليابس هو المكون الأقل للأرض

نشأة الأرض nan-educational-portal.blogspot.com

 لقد ظهرت عدة نظريات تفسر نشأة الأرض ولكن معظمها واجه معارضات تظهر عدم صحتها منها.
 نظرية

السديم

نظريات

تفسير نشأة

الأرض

نظرية الانفجار

العظيم

النظرية السديمية

(الغازية)

نظرية الكويكبات

oman-educational-portal:bogspot.com تنص على أن المادة والطاقة كانت مضغوطة في شكل نواة (نيوترونات وبروتونات وإلكترونات) ثم انفجرت نتيجة شدة الضغط واندفعت فى الفضاء الخارجي ،فبردت وانكمشت فكونت الكواكب . وأن النجوم تكونت عندما تكاثفت هذه المواد في الفضاء ، وشكلت سحابات من الغبار والغاز التي تجمعت بفعل شدة الجاذبية مما أدى إلى تحول هذه المكونات إلى مواد صلبة ارتفعت حرارتها عن طريق التفاعل واصبحت متوهجة وتقذف بالطاقة وبهذه الطريقة تحولت إلى نجوم مثل الشمس.

oman-educational-portal.blogspot.com ملخص نظريات نشأة الأرض

• النظرية السديمية (الغازية): الفترة الزمنية : ١٧٩٦ : كانت كتلة سديم تدور حول كوكب نبتون فتجمدت و بواسطة قوة الطرد المركزية تباعدت و شكلت کو اکب • نظرية السديم: الفترة الزمنية : ١٧٥٥ : كانت كتلة سديم تدور حول الشمس فتمددت فتكونت دوامات من الغبار و الغاز فجذبت غباراً و غازاً فتصلبت و كونت كواكباً.

oman-educational-portal.blogspot.com :كانت نجمة تدور حول الشمس فجذبت خيطًا من الغاز و الغبار بفعل قوة جاذبيتها تصلب الغاز و الغبار و تكونت كواكب. انظرية الانفجار العظيم: الفترة الزمنية: ١٩٦٥: أن كلا من المادة والطاقة كانتا مضغوطتان في شكل نواة ثم انفجرت نتيجة شدة الضغط واندفعت في الفضاء الخارجي فبردت وانكمشت فكونت الكواكب

توزيع القارات والمحيطات • اهتم علماء الجغرافيا بدراسة توزيع القارات والمحيطات ، وظهرت مجموعة من النظريات التي تفسر توزيع القارات والمحيطات.

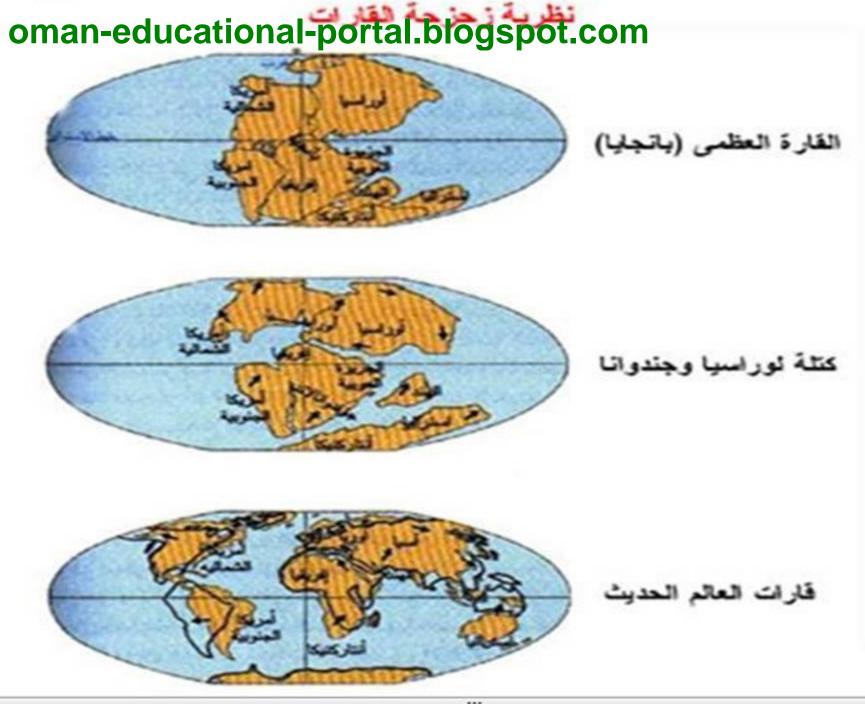


نظرية زحزحه الفار المعاد الم

قدم الألماني ألفرد فيجنر عام ١٩١٢ نظرية زحزحة القارات التى تفسر نشأة وتطور القارات والمحيطات وهي أيضاً تفسر مواقع الجبال و البراكين حيث قسم مراحل تكون القارات والمحيطات إلى ثلاث مراحل هي:

المرحلة الأولى (قبل ٢٦ مليون سنة)

كانت القارات كتلة أرضية واحدة سميت (بنجايا) تحاط بمحيط بنثلاسا



المرحلة الثانية قبل • • ٢ مليون سنة وبدأت بنجايا بالانقسام حيث انقسمت إلى كتلتين قاريتين لوراسيا في الشمال وجندوانا في الجنوب وكان بحر تيش يفصل بينهما ، ويحيط بهما محيط بنثلاسا

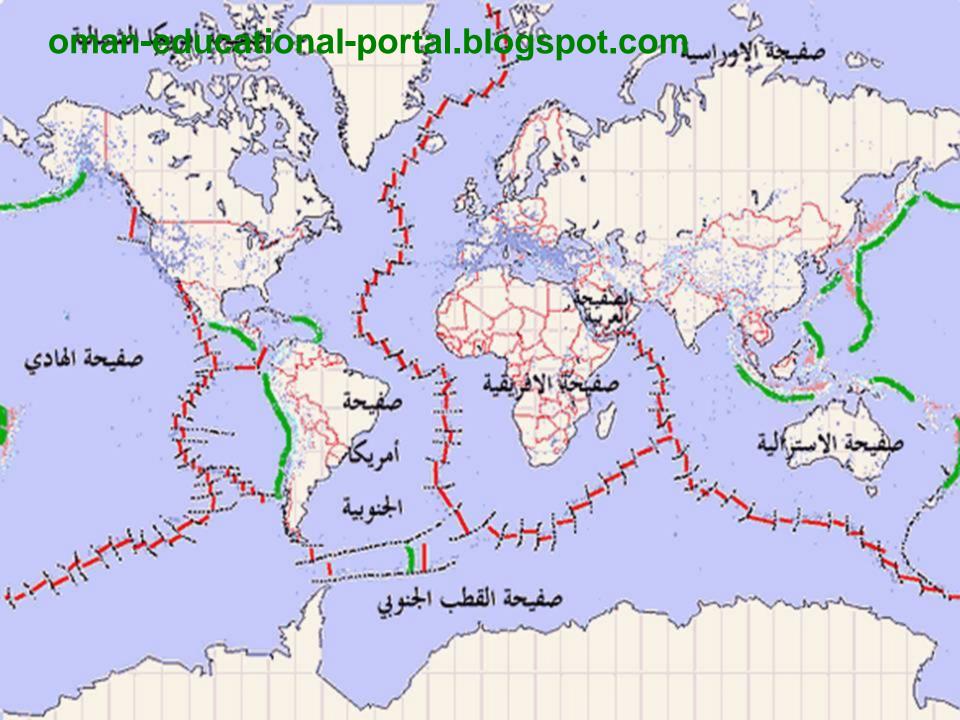
http://www.youtube.com/watch?v=WM97R0Bw RKs&wide

المرحلة الثالثة : (قبل ٢٠ مليون سنة) فى هذه المرحلة تكسرت جندوانا لتظهر قارات أفريقيا وأمريكا الجنوبية وشبه القارة الهندية ،وتكسرت لوراسيا لتظهر كتلة أوراسيا "أوروبا وآسيا "وقارة أمريكا الشمالية.

- قدم ألفرد فيجنر مجموعة من الأدلة على صحة
 هذه النظرية وهي :
 - العثور على حفريات أوضحت وجود نباتات مدارية حارة في جزيرة جرينلند القطبية.
 وجود دراسات أثبتت جريان أنهار جليدية في أفريقيا والبرازيل.

oman-educational-portal.blogspot.com نظرية حركة الصفائح الأرضية

ظهرت نظرية حركة الصفائح الأرضيه في عام ١٩٦٨ م، حيث قسمت القشرة الأرضية إلى ١٦ صفيحة تكتونيه ، تتكون كل صفيحة من قشرة الأرض والجزء العلوى من الوشاح ، وأن هذه الصفائح تتحرك ببطء على طبقة من الصخر المنصهر في الوشاح (الليثو سفير) وعندما تتحرك الصفائح فوق هذا الغلاف فإنها تحمل معها القارات وقيعان المحيطات



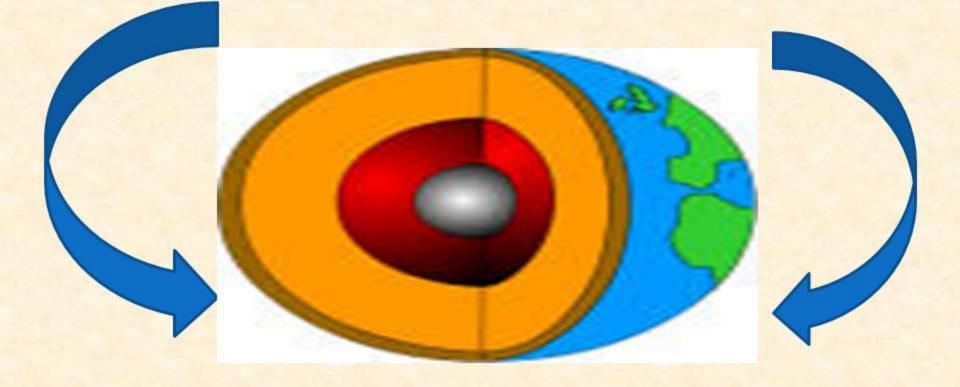
تتحرك الصفائح الأرضية بثلاث حركات

الحركة الأولى تسمى تباعد الصفائح ، تتحرك كل صفيحه بالاتجاه المعاكس للصفيحة الأخرى فتنتج الزلازل والبراكين بسبب القوه الناتجه عن الشد .

٢- الحركة الثانية (تقارب الصفائح) تتحرك كل صحيفة باتجاه الأخرى فمثلًا تكونت جبال الهملايا نتيجة اصطدام الصفيحة الهندية بصفيحة لوراسيا بسبب القوة الناتجة عن ضغط الصفائح. and and Oceanic crust Continental crust Lithosphere Lithosphere Asthenosphere

٣-الحركة الثالثة هى (حركة التجاوز) تتحرك كل صفيحه بجانب الأخرى وهذا ما حدث عندما تحركت صفيحة اوراسيا بجانب صفيحة أفريقيا ، فتصدعت شبه الجزيرة العربية ، وانفصلت عن أفريقيا مكونه الأخدود الأفريقي العظيم (البحر الأحمر

يمكن تقسيم جسم الأرض من السطح إلى المركز إلى أربعة طبقات وهي على النحو التالي :









النواه الخارجية

الوشاح





۱ - ماسبب انقسام بنجایا إلى كتلتين قاريتين ؟

۲- ما سبب وجود نباتات مدارية في جزيرة جرينلند؟

٣- اكتب تعريفاً مناسباً لمفهوم

الحفريات .

٤- ما العلاقة بين العمق ودرجة الحرارة ؟ ٥- قارن بين درجة النواة الخارجية واللب ٦- لماذا تتحرك الصفائح الأرضية ؟