Module: Earth and Its Changing Features

Letters to Home

Letters to Home are available in the following languages. The languages are provided within this document in the following order:

- English
- Spanish
- Arabic
- Chinese
- Haitian Creole
- Hmong
- Korean
- Tagalog
- Vietnamese

Copyright © McGraw-Hill Education

Letter to Home

California Inspire Science: Our Dynamic Earth

Module: Earth and Its Changing Features

Dear Parent or Guardian,

Our class is learning about rock and fossil formations, mapping Earth's features, and how weathering and erosion change landscapes over time. Over the course of this module, students will have the opportunity to:

- Create a three-dimensional map of California to determine patterns in its land features.
- Develop a model of fossils and rock layers to explore the relative age of fossils.
- Conduct an investigation to learn about the weathering process of rocks.
- Design and test an erosion model.

Thank you for your continued interest and involvement in your child's schoolwork. I hope this letter helps you stay informed about what your child is studying. You and your child can continue to explore this subject by completing the following family activity. As always, please feel free to contact me if you have any questions.

Sincerely,

Science Teacher

Family Activity

Embark on a landform scavenger hunt to help your child learn more about landforms in your area! In this module, your child will learn about the following land and water features: beaches, canyons, coasts, deltas, deserts, dunes, hills, inlets, lakes, mountains, oceans, plains, plateaus, rivers, and valleys.

Together, research different landforms, including natural water features, within reasonable driving distance of your home. You can also "visit" landforms by exploring the National Park Service website or local or state park websites. Have your child keep a record of any landforms you visit by sketching the landform and writing a few sentences to describe it. And so the adventure begins...

Copyright © McGraw-Hill Education

my.mheducation.com

Carta para el hogar

California Inspire Science: Nuestra Tierra dinámica

Módulo: La Tierra y sus características cambiantes

Estimado padre o tutor:

En nuestra clase, estamos aprendiendo sobre las formaciones rocosas y fósiles, cómo esquematizar las características de la Tierra y cómo el desgaste y la erosión cambian los paisajes con el transcurso del tiempo. Durante el transcurso de este módulo, los estudiantes podrán:

- Crear un mapa 3D de California para determinar los patrones en las características del suelo.
- Desarrollar un modelo de capas de fósiles y rocas para explorar la edad relativa de los fósiles.
- Realizar una investigación para aprender sobre el proceso de desgaste de las rocas.
- Diseñar y probar un modelo de erosión.

Gracias por su continuo interés y su participación en la tarea de su hijo. Espero que esta carta les ayude a mantenerse informado sobre lo que estudia su hijo. Pueden continuar estudiando esta materia con su hijo realizando la siguiente actividad familiar. Como siempre, no duden en contactarme en caso de tener preguntas.

Atentamente,

Maestra de Ciencias

Actividad familiar

¡Hagan una búsqueda del tesoro de accidentes geográficos para que su hijo aprenda más sobre los accidentes geográficos en su área! En este módulo, su hijo aprenderá sobre las siguientes características del suelo y el agua: playas, cañones, costas, deltas, desiertos, dunas, colinas, ensenadas, lagos, montañas, océanos, planicies, mesetas, ríos y valles.

Juntos, investiguen los distintos accidentes geográficos, incluidas las características del agua natural, dentro de una distancia razonable en auto desde su casa. Asimismo, puede "visitar" accidentes geográficos explorando el sitio web del Servicio de Parques Nacionales o los sitios web de parques locales o estatales. Haga que su hijo lleve un registro de todos los accidentes geográficos que vean haciendo un boceto del accidente geográfico y escribiendo algunos enunciados para describirlo. Y que comience la aventura...

Copyright © McGraw-Hill Education

خطابٌ إلى المنزل

برنامج California Inspire Science: أرضنا الديناميكية

الوحدة: الأرض وخصائصها المتغيّرة

عزيزي الوالد أو وليّ الأمر،

نتعرّف في فصلنا الدراسي على أشكال الصخور والأحفوريات ورسم الخرائط الموضِّحة لخصائص الأرض وتحديد مدى إسهام التجوية والتعرية في تغيير المناظر الطبيعية بمضيّ الوقت. وستُتاح للطلاب في هذه الوحدة فرصة القيام بما يلي:

- إنشاء خريطة ثلاثية الأبعاد لولاية كاليفورنيا لتحديد الأنماط الشائعة في خصائص اليابسة بها.
- إعداد نموذجٍ للأحفوريات وطبقات الصخور لاستكشاف العمر النسبي للأحفوريات.
- إجراء دراسة للتعرّف على عملية تجوية الصخور.
- تصميم نموذج تعرية واختباره.

شكرًا لكم لاهتمامكم ومشاركتكم المستمرة في الأعمال المدرسية الموجَّهة لطفلكم. ويحدوني الأمل أن يساعدكم هذا الخطاب في الاطلاع على طبيعة ما يدرسه طفلكم. يمكنكم أنتم وطفلكم متابعة التعرّف على هذا الموضوع عن طريق استكمال النشاط الأسري التالي. وكما هي الحال دائمًا، يُرجى عدم التردد في الاتصال بي إذا كان لديكم أي أسئلة في هذا الشأن.

أطيب التحيات،

مُدرس/مُدرسة العلوم

ابدؤوا في مطالعة أحد كتب التضاريس لمساعدة طفلكم على معرفة المزيد عن تضاريس منطقتكم! وسيتعرّف طفلكم في هذه الوحدة على خصائص اليابسة والماء التالية: الشواطئ والوديان الضيقة والسواحل والدلتا والصحارى والكثبان الرملية والتلال والمنافذ والبحيرات والجبال والمحيطات والسهول والهضاب والأنهار والوديان.

قوموا معًا بدراسة التضاريس المختلفة؛ بما في ذلك خصائص المياه الطبيعية، عبر مسافة معقولة بالسيارة من منزلكم. يمكنكم أيضًا "زيارة" التضاريس عن طريق مطالعة الموقع الإلكتروني لهيئة المتنزهات الوطنية أو المواقع الإلكترونية للمتنزهات المحلية أو متنزهات الولايات. اطلبوا من طفلكم الاحتفاظ بسجلٍ خاص عن أي تضاريس قمتم بزيارتها عن طريق رسم هذه التضاريس أو تدوين بعض الجمل الوصفية عنها. وهكذا تبدأ المغامرة...

Copyright © McGraw-Hill Education

致家長的信

加州啟發科學：動態的地球

單元：地球及其變化特徵

尊敬的家長或監護人，

我們的課程將學習岩石和化石的形成、繪製地球的特徵，以及風化和侵蝕如何隨著時間的推移改變地貌。在本單元的課程中，學生將有機會：

- 創建一個加州三維地圖，確定加州的土地特徵規律。
- 建立化石和岩石層的模型，探索化石的相對年齡。
- 展開研究，瞭解岩石的風化過程。
- 設計並測試一個侵蝕模型。

感謝您的持續關注以及您對孩子課業的參與。我希望這封信能幫助您瞭解孩子正在學習的內容。您和孩子可以通過完成以下家庭活動來繼續探索本主題。如有任何問題，請隨時與我聯繫。

此致，

科學老師

家庭活動

開展地貌尋寶活動，幫助您的孩子更好地瞭解你們所在地區的地貌！在這個單元中，您的孩子將學習以下陸地和水域的特徵：海灘、峽谷、海岸、三角洲、沙漠、沙丘、山丘、水灣、湖泊、山脈、海洋、平原、高原、河流和山谷。

在您家附近合理的駕駛距離範圍內，共同研究不同的地貌特徵，包括自然水域特徵。您還可以通過瀏覽國家公園管理局網站、或當地或州立公園網站來"參觀"各類地貌。通過地形寫生和幾句話的描述，讓您的孩子記錄下你們參觀的所有地貌。冒險開始咯.....

Copyright © McGraw-Hill Education

Lèt pou Lakay

Enspire Lasyans nan Kalifoni: Tè Dinamik Nou an

Modil: Latè ak Karakteristik ki Chanje li yo

Chè Paran oubyen Responsab,

Klas nou an ap aprann sou fòmasyon wòch ak fosil, fè kat jewografik sou karakteristik Latè yo, e kijan kondisyon klimatik yo ak ewozyon chanje peyizaj yo toutotan tan ap pase. Pandan modil sa, elèv yo ap genyen opòtinite pou:

- Kreye yon kat twa dimansyon de Kalifoni pou detèmine modèl nan karakteristik tè li yo.
- Devlope yon modèl fosil ak kouch wòch pou eksplore laj relatif fosil yo.
- Mennen yon ankèt pou aprann sou pwosesis klima wòch yo.
- Desine epi teste yon modèl ewozyon.

Mèsi pou enterè kontini ak enplikasyon ou nan devwa pitit ou a. Mwen espere lèt sa ede w rete enfòme de sa pitit ou an ap etidye. Ou menm ak pitit ou an ka kontinye eksplore sijè sa lè n konplete aktivite familyal sa. Kòm toujou, tanpri pa ezite kontakte m si ou genyen nenpòt kesyon.

Sensèman,

Pwofesè Syans lan

Aktivite Familyal

Anbake nan yon chas trezò sou fòm tè pou ede pitit ou an aprann plis sou fòm tè yo nan zòn ou an! Nan modil sa, pitit ou an ap aprann sou karakteristik tè ak dlo sa yo: plaj, kanyon, kot, dèlta, dezè, din, mòn, antre, lak, montay, oseyan, plèn, plato, rivyè, ak vale.

Ansanm, fè rechèch sou diferan fòm tè, ki enkli karakteristik dlo natirèl, nan distans rezonab pou kondwi lakay ou. Ou ka « vizite » relyèf tè yo tou lè w eksplore sitwèb Sèvis Pak Nasyonal la oubyen sitwèb pak eta oubyen lokal yo. Fè pitit ou an konsève dosye sou tout relyèf tè nou vizite lè n desine relyèf la epi ekri kèk fraz pou dekri l. Epi avanti a kòmanse...

Tsab Ntawv Mus Tsev

California Kev Txhawb Kawm Txog Science: Peb Lub Ntiajteb Uas Muaj Puas Yam Tsav

Qib kev txujci: Lub Ntiajteb thiab Nws Tej Yam Ntxwv Uas Pheej Hloov

Nyobzoo Niam thiab Txiv lossis Tus Saibxyuas,

Peb chav tsev kawmntawv tab tom kawm txog pobzeb thiab txog tej txha tsiaj txha nroj tsuag uas khov ua av, txog muab lub Ntiajteb tej tojroob hauv pes coj los xyuas, thiab txog tias tej huabcua thiab av nkoj zeb yaig ua rau peb tej tojroob hauv pes hloov li cas ntev zujzus mus. Sijhawm thaum kawm txog qib kev txujci no, mas cov tub ntxhais kawmntawv yuav muaj kev los mus:

- Ua ib daim qauv phiam-thib sawm ua roob ua hav txog California los mus xyuas txog tias nws tej tojroob hauv pes muaj ximxoo zoo li cas.
- Tsim ib daim qauv txog cov plag av uas yog txheej txha tsiaj txha nroj tsuag thiab txheej pobzeb coj los mus tshawb kawm kom paub tias cov txha ntawd muaj tau pes tsawg xyoo dhau los lawm.
- Kawm ua ib qho kev soj qab tau xyuas los kawm txog tej huabcua ua rau tej pobzeb pob tsua kom yaig.
- Ua ib tug qauv txog av nkoj zeb yaig, es coj los sim xyuas saib zoo li cas.

Ua tsaug koj tseem muaj siab thiab raus tes pab koj tus menyuam txog tej haujlwm kev kawmntawv coj los ua tom tsev. Kuv vam tias tsab ntawv no yuav pab qhia rau koj paub tias koj tus menyuam tabtom kawm txog dab tsi. Koj thiab koj tus menyuam muaj peevxwm ua tsevneeg zaj dejnum li hauv qab no yog xav tshawb kawm ntxiv txog zaj kev txujci no. Txhua lub caij, yog koj muaj lus dab tsi xav nug thov koj tso siab lug hais tuaj rau kuv.

Ua Tsaug,

Xibfwb Qhia Science

Copyright © McGraw-Hill Education

Tsevneeg zaj dejnum

Mus ncig xyuas tej tojroob hauv pes kom pab ua rau koj tus menyuam kawm paub ntxiv txog tej tojroob hauv pes nyob rau ntawm koj thaj chaw! Nyob rau qib kev txujci no, koj tus menyuam yuav kawm txog tej yam ntxwv ntawm av thiab dej hauv qab no: ntug dej xuabzeb, kwj ha qab tsua zeb, ntug dej hiavtxwv, qhov chaw dej ntws los sib tshuam, tiaj av qhuav, roob xuabzeb, tojroob, menyuam dej, pas dej loj, roob, hiavtxwv, tiaj av, tiaj nras nyob toj siab, kwj deg, thiab kwjha

my.mheducation.com

Copyright © McGraw-Hill Education

가정으로 보내드리는 편지

California Inspire Science: 우리의 역동적인 지구

학습 주제: 지구와 그 변화하는 특성

부모님 또는 보호자님께,

저희 수업에서는 암석 및 화석의 형성, 지구의 특성 발견 및 시간이 흐름에 따라 풍화와 침식 작용이 지구의 풍경을 어떻게 변화시키는지에 대해 배우고 있습니다. 본 학습 주제의 수업 과정 동안 학생들은 다음과 같은 학습 활동을 하게 됩니다.

- 캘리포니아의 3차원 지도를 만들어 땅의 특성적 패턴 확인.
- 화석 및 암석층 모형을 개발하여 화석의 상대 연령 탐구.
- 암석의 풍화 과정을 알아보기 위한 조사 수행.
- 침식 모형 설계 및 테스트.

아이의 학업에 지속적인 관심과 참여를 보여주셔서 감사합니다. 이 서신이 현재 귀하의 자녀가 학습하고 있는 내용을 이해하시는 데 도움이 되길 바랍니다. 아래의 가족 활동을 아이와 함께 해보신다면 이 주제를 더욱 깊이 탐구해 볼 수 있습니다. 항상 그렇듯이, 질문이 있으시면 언제든지 저에게 연락 주십시오.

감사합니다.

과학 선생님 드림

가족 활동

거주 지역의 지형에 대해 아이가 자세히 알아볼 수 있도록 지형 보물찾기를 해 보십시오! 이 학습 주제를 통해 학생들은 다음과 같은 땅과 바다의 특성에 대해 학습하게 됩니다: 해변, 협곡, 해안, 삼각주, 사막, 사구, 구릉지, 만, 호수, 산악, 바다, 평원, 고원, 강 및 계곡.

집에서 운전해서 갈 수 있는 적당한 거리 내에서 자연적인 물의 특성을 포함하여 여러 지형을 아이와 함께 조사해 보세요. 미국 국립공원관리청(National Park Service) 웹사이트나 지역 또는 주 공원 웹사이트를 살펴보며 지형을 "방문"할 수도 있습니다. 아이에게 지형을 스케치하고 해당 지형을 설명하는 몇 개의 문장을 쓰게 하여 방문한 지형을 기록해 둘 수 있도록 하세요. 이제 모험이 시작됩니다...

Copyright © McGraw-Hill Education

my.mheducation.com

Liham sa Tahanan

Pasiglahin ang Agham sa California: Ang Ating Dinamikong Mundo

Modyul: Ang Mundo at ang mga Nagbabagong Anyo Nito

Mahal na Magulang o Tagapag-alaga,

Pinag-aaralan ng aming klase ang tungkol sa bato at pagbuo ng fossil, pagmamapa ng mga anyo ng Mundo, at kung paanong ang pagbabagong dulot ng panahon at pagguho ay nagpapabago sa anyo ng lupa sa paglipas na panahon. Sa buong kurso ng modyul na ito, ang mga mag-aaral ay magkakaroon ng oportunidad na:

- Lumikha ng mapa na may tatlong dimensyon ng California upang matukoy ang mga pattern ng mga anyo ng lupa nito.
- Bumuo ng modelo ng mga fossil at suson ng bato upang saliksikin ang kaugnay na edad ng mga fossil.
- Magsagawa ng pagsisiyasat upang malaman ang tungkol sa proseso ng pagbabago na dulot ng panahon ng mga bato.
- Magdisenyo at subukan ang modelo ng pagguho.

Salamat sa inyong patuloy na interes at pakikilahok sa gawain sa paaralan ng inyong anak. Sana ay makatulong ang liham na ito upang manatili kayong may alam sa pag-aaral ng inyong anak. Kayo at ang inyong anak ay makapagpapatuloy na magsaliksik sa paksang ito sa pamamagitan ng pagkumpleto sa sumusunod na aktibidad ng pamilya. Katulad ng madalas, pakisuyong huwag mag-atubiling tawagan ako kung mayroon kayong anumang katanungan.

Taos-puso,

Guro sa Agham

Aktibidad ng Pamilya

Simulan ang landform scavenger hunt upang tulungan ang inyong anak na malaman ang tungkol sa mga anyo ng lupa sa inyong lugar! Sa modyul na ito, malalaman ng inyong anak ang sumusunod na mga anyo ng lupa at tubig: mga dalampasigan, canyon, baybayin, delta, disyerto, buhanginan, burol, makipot na look, look, bundok, karagatan, kapatagan, talampas, ilog at lambak.

Magsamang saliksikin ang iba't ibang anyo ng lupa, kabilang na ang mga anyo ng likas na tubig, sa loob ng katamtamang layo ng lugar na kayang marating ng sasakyan mula sa inyong tahanan. Maaari mo ring “bisitahin” ang mga anyong lupa sa pamamagitan ng pagsasaliksik sa website ng

Copyright © McGraw-Hill Education

my.mheducation.com

Copyright © McGraw-Hill Education

Thư Gửi Gia Đình

California Inspire Science: Trái Đất Vận Động

Học phần: Trái Đất và Các Đặc Điểm Đang Thay Đổi Của Nó

Kính Gửi Phụ Huynh hoặc Người Giám Hộ,

Lớp chúng tôi đang tìm hiểu về các dạng đá và hóa thạch, lập sơ đồ các đặc điểm của Trái Đất, và hiện tượng phong hóa và xói mòn làm thay đổi cảnh quan theo thời gian như thế nào. Trong học phần này, học sinh sẽ cơ hội:

- Tạo ra một bản đồ 3 chiều về California để xác định các mô thức trong các đặc điểm đất của nó.
- Lập một mô hình hóa thạch và các lớp đá để tìm hiểu tuổi tương đối của hóa thạch.
- Tiến hành nghiên cứu để tìm hiểu về quy trình phong hóa của đá.
- Thiết kế và thử nghiệm một mô hình phong hóa.

Cám ơn quý vị đã tiếp tục quan tâm đến và tham gia vào việc học của con mình. Tôi mong rằng thư này giúp cập nhật thông tin cho quý vị về việc con quý vị đang học gì. Quý vị và con mình có thể tiếp tục tìm hiểu chủ đề này bằng cách hoàn thành hoạt động sau đây dành cho gia đình. Như thường lệ, vui lòng thoải mái liên hệ với tôi nếu quý vị có bất kỳ thắc mắc nào.

Trân trọng kính chào,

Giáo Viên Khoa Học

Hoạt Động Dành Cho Gia Đình

Bắt đầu đi tìm địa mạo để giúp con quý vị tìm hiểu thêm về các địa mạo trong khu vực của quý vị! Trong học phần này, con quý vị sẽ tìm hiểu về các đặc điểm đất và nước sau đây: bãi biển, hẻm núi, duyên hải, châu thổ, sa mạc, đụn cát, đồi, lạch, ao hồ, núi, đại dương, đồng bằng, cao nguyên, sông ngòi, và thung lũng.

Cùng nhau, tìm hiểu các địa mạo khác nhau, bao gồm các đặc điểm nước tự nhiên, trong vòng khoảng cách lái xe hợp lý từ nhà quý vị. Quý vị cũng có thể "tham quan" các địa mạo bằng cách tìm hiểu trang web của Cục Công Viên Quốc Gia hoặc các trang web của công viên tiểu bang. Yêu cầu con quý vị lưu giữ một hồ sơ về bất kỳ địa mạo nào quý vị tham quan bằng cách phác thảo địa mạo đó và viết một vài câu để mô tả nó. Và thế là chuyến phiêu lưu bắt đầu...

Copyright © McGraw-Hill Education