



【第2回さっぽろ環境賞 環境保全・創造部門 札幌市長賞 受賞事業】

地球にやさしいこどもたち。

エコチル

<http://www.ecochil.net>

エコチルに関するお問い合わせ ▶ エコチル編集部 Tel 011-200-5671 Fax 011-200-5577 Mail info@ecochil.net

発行: (株)アドバコム <http://www.advcom.co.jp> 〒060-0062 札幌市中央区南2条西1丁目1番地 宮本ビル7F

エコチルは、札幌市内の小学校での配布を目的に毎月10万部発行されています。
みんなに広めたいエコ情報などありましたら、エコチル事務局にFAXやメールで教えてください！

「エコチル」は(株)アドバコムの登録商標です。

6月号



今月の表紙

円山小学校3年生 大橋 百奈さん

「ごみは、きちんとわけよう」

エコチル表紙イラスト 作品大募集!

キミのイラストで次号の表紙を飾るイラストのテーマはエコ・自然・地球。画用紙にクレヨンか水彩で描いてね。採用されたお友達には下の絵書きセットをプレゼント。詳しい応募方法は11ページの「応募方法」がウェブサイトを見てね!

<http://www.ecochil.net>

採用された方にプレゼント!

スケッチブックと色鉛筆のように描いて水で溶かして水彩画のように着色できるアクアッシュスケッチをセットでプレゼント致します。



協賛: 大丸藤井セレクト
<http://www.daimaru-fuji.co.jp/central/index.html>

とくしゅう

いろいろな紙を資源に変える

「雑がみ回収」の現場を見たよ!

今月のエコチル☆おすすめイベント☆

占冠村の森や清流で遊ぶ ファミリーキャンプ

今月のエコなひと

「北海道大学 総合博物館 准教授」 小林 快次 さん

2億3千万年前地球に誕生した最古の恐竜を探れ!!

人と地球にやさしくらしめみんなで考えよう! 未来の街!!

富良野自然塾で学ぶ環境教育プログラム

地球を知ることから始めよう!

エコチル食育特集コーナー

バランスとって元気いっぱい!!

★エコチルおすすめ★

夏のお出かけ情報

今月のプレゼント・エコワードパスル

円山動物園だより ほか



前売券で入場された方に「札幌限定特典」を会場でプレゼント!!

6月17日(金)~19日(日) 札幌ドーム

6月17日(金) 6月18日(土) 6月19日(日)

10:00~20:00(最終入場19:00)

6月19日(日) 10:00~18:00(最終入場17:00)

大人 券(税込)3,000円 小学生 券(税込)1,500円

中学生 券(税込)2,500円 高校生 券(税込)3,000円

※2歳以下無料、幼児は保護者同伴で入場可。 ※入場後の日にち変更不可。

※チケットに関するお問い合わせは、011-214-5261

セブーン・イベント・サービスセンター 0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

<http://uhb.jp/>

ワンピース ドームツアー

セブーン・イベント・サービスセンター

0077-787-711

UHB 事業部 011-214-5261

しやうこし
主要古紙
新聞、雑誌、段ボール、紙パック



紙のリサイクル、
みんなでがんばろう！

紙から始める
ゼロエミツシヨン

私たちはいろいろなモノを「ごみ」として捨てているわ。でもその「ごみ」は本当に使いきりないものだったのかな？「ゼロエミツシヨン」とは、すべてのもの

をムダにしないという考え方のことなの。それは捨てていたモノに価値を見だし、最後まで使い切ることだわ。いろんな紙を資源に変える「雑がみ回収」の取組は、ゼロエミツシヨンの第一歩。みんなでしっかり取り組みましょうね！

「雑がみ」とは別にしてね！

主要古紙は「集団資源回収」に出して、

ち しよ
～リサイクル・ミニ知識～

かみ ぎゅうにゅう リットル まい メール
紙パック（牛乳1ℓ）1枚が、トイレットペーパー 10mに

みなさんは、給食で飲んだ牛乳パックを集めていますか？ 上質な紙が使われている牛乳パックは、紙の原料として素晴らしい資源なんです。1ℓの牛乳パックを原料にして作られるトイレットペーパーは約10m。1巻き60mのトイレットペーパーなら、1ℓの紙パック6枚で1巻き作れる計算になります。学校や町内会、スーパーなどで集めているのでヨロシクね！



かみ 紙パック6枚で





**トイレットペーパー
(60m)1個**

● サクラマスファミリーキャンプ

開催日	7月30日(土) 10時～31日(日) 15時
場所	湯の沢温泉特設キャンプ場 ※キャンプのご用意は参加者持参となります。
募集人数	①キャンプ20組(車輦一台・テント一張分) ②温泉宿泊10組(湯の沢温泉、大人2人+子供2人まで)
参加費	①1組5,000円(自炊となりますが、地元でとれた野菜をご提供させていただきます。予定です) ②1組20,000円(1泊4食付、大人2人+子供2人まで)
プログラム	川遊び…源流探し、川下り、川流れ、どじょうすくい、水生昆虫採集など 森遊び…森林ウォーキング、森の宝探しなど その他…木のクラフト教室、草木染めなど

● 森のグルグル体験・ドラム缶焼き

開催日	①7月16日(土)～17日(日) 1泊2日 ②7月17日(日)～18日(月・祝) 1泊2日 ※両日も定員に達する場合があります。
場所	湯の沢温泉(宿泊先)
参加費	大人 お一人様15,000円(1泊2日4食付) 子供 お一人様3,000円(1泊2日4食付) ※お子様お一人での参加はできません。
プログラム	森のお掃除(森に残された残材を回収します)、薪割り挑戦、薪入れと炭窯づくり、火入れ・炭焼き、ちびっこクラフト教室、窯出し、バーベキュー

※上記のプランはいずれも現地集合・現地解散となります。※雨天などにによりプログラムを変更する場合があります。

お申込・お問い合わせ

NPO法人占冠・村づくり観光協会 勇払郡占冠村宇中央道の駅内
TEL.0167-39-8010 FAX.0167-39-8026
HP <http://www.shimukappu.com>

●「サクラマスファミリーキャンプ」 担当：大塚 miho@shimukappu.com
●「森のグルグル体験・ドラム缶焼き」 担当：高本 yoshinobu@shimukappu.com



「雑がみ」といって、どんな紙？
「雑がみ」というのは、汚れた紙と主要古紙(※)以外の紙(※)のこと。汚れた紙というのは、使用済みの紙おむつやティッシュ、水ですりでも落ちない汚れや臭いのついた紙のこと。また主要古紙は「集団資源回収」で集める紙なので「雑がみ」ではない。



紙袋、紙箱、包装紙など(紙製容器包装)

再利用する取組を札幌市が行っているのよ。
※主要古紙には、新聞、チラシ、コピー用紙、紙おむつ、雑誌、書籍、パンフレット、ポスター、紙パック、紙容器、紙パルプ、紙ボック(年賀、お礼)がふくまれます。



いろいろな紙を
資源に変える

「雑がみ回収」の 現場を見たよ!



こんにちは。私たちはガミ代とガミ子、ふたりそろってガミガミ・シスターズです。今日は私たちと一緒に「雑がみ」の世界を見ていきましょう!

協力：札幌市環境局環境事業部 ごみ減量推進課



① ごみステーション「雑がみの日」

行政収集



② 選別



④ ごみ資源化工場



⑤ 固形燃料



③ 製紙工場



⑥ 段ボール工場



トイレットペーパーなど

取材協力 東洋紙材株式会社

回収は
2週間に1回

みんなが住んでいる地域によって曜日は違うけれど、2週間に1度「雑がみ回収」が行われているわ。いつものごみステーションに、中が違って見える袋に入れて出してね(写真①)。無料で持って行ってくれるのでお得よ!

真偽は手作業!

回収車は古紙問屋さんや、札幌市の中沼雑がみ選別センターに行くわ。そこで係員さんがひとひと袋から出して、紙の原料にできるものを選びだすの(写真②)。すべて目で見えて手で触っ

雑がみを原料にして作られるのは、トイレットペーパーや段ボール、原紙、ボール紙など。⑥「固形燃料」は厚紙地区の集合住宅などに對する暖房や給湯の燃料に使われているわ。

再生紙と固形燃料の
どきどき

製紙工場へ、または
ごみ資源化工場へ

の作業だから、タイヘン
なのよ。



このキャンプはサクラマス



まずはサクラマスファ

ミリーキャンプ。占冠村を流れる日本一の清流、占冠川には、たくさんのサクラマスがのびのびと育っています。ただ、近年ではすっかり少なくなっています。このキャンプはサクラマスを育てるために、占冠村の森や清流で遊ぶファミリーキャンプです。

みんなはもうこの夏の予定を決めているかな? 今回エコチルがご紹介するのは家族みんなで楽しめる、占冠村の豊かな自然を満喫できるふたつの自然体験ツアーだよ。



北海道水プロジェクト
サクラマスファミリーキャンプは
2011年度水プロジェクト
支援事業です。

そしてもうひとつは「森のグルグル体験・ドラマ缶炭焼き」。こちらは間伐材を使って自分たちで炭を焼き上げ、森の循環を体験するプログラム。自分で作った炭を使ってバーベキューも楽しめちゃう! このプログラムには体験がまるごと自由研

究になる体験ノートもあるんだ。他にもクラフト教室での工作や野草を使って科学を楽しむ「草木染め」や「こま」づくりなど楽しいプログラムがいっぱいの2日間だよ。



占冠の大自然を舞台にしたキャンプや温泉宿泊、家族みんなと会話をしながらゆったりとした時間を過ごすのもいいね。ぜひみなさん参加してみてくださいね!!

今月のエコチル ★おすすめイベント★

家族の楽しい体験が
まるごと自由研究に!!

占冠村の森や清流で遊ぶ

ファミリー キャンプ



ECOCHIL TV ON AIR こども環境情報番組

エコチルTV 6月25日(土) 午前11:10~11:40 UHB北海道文化放送

番組内容 **自然から学ぶ**

提供: **KITAGAS** **Coca-Cola** **ホクレン**

6月! 北海道は外に出るのがとっても気持ちいい季節。エコチルTV6月号ではエコリーナたちが雨煙別にあるコカ・コーラ環境ハウスに行って水辺の生き物を探したり、田植えをしたり、山菜を探ったり「ふるさと体験」をしながら田舎の暮らしと生物多様性について学ぶよ。今回はこども料理人リキも合流して地元でとれた食材を使った料理で腕ふるっちゃ! アニメ「てん太くん」では二人が江戸時代にタイムスリップ!! たのしいっばいエコいっばいのエコチルTV6月号。ぜひみてくださいね!!

※番組の内容は予告なく変更する場合があります。

今月のタイトルコールには札幌市立等留中央小学校のお友達が出演するよ!

番組を見て応募しよう!

※一部ケータイで表示されない場合があります。予めご了承ください。

エコチルTVは毎月1回絶賛放送中!! 過去の放送もHPから見られるよ!

<http://ecochilnet/> エコチルTV 放送

人間は他の生きものと違い、知能や技術を使って環境を維持できる可能性を無限大に持っています

約2億3千万年前の(三畳紀)の生きものが数多く眠るアルゼンチンのイスタグアラスト州立公園「サイエンスの面白さは人類の文化が始まって数千年、誰も知ることのできなかった情報を発見したときの興奮です」と語るのは古生物学者・小林快次さん。小林さんはアルゼンチンをはじめ、アラスカやモンゴルなど世界中に眠る化石を発掘、研究して、恐竜起源の謎を解明する仕事をしています。

地球にちょっといいはなし

エコなひと

今月のテーマ サイエンスはすべてに通じる入り口

北海道大学 総合博物館 准教授 小林 快次さん

1971年、福井県生まれ。中学の時アンモナイトに魅せられ、サイエンスが好きになる。放課後になると、毎日自転車で化石を掘りに行き、東中化石だらけにも、日本の大学に進学するが満足しなくなり、19歳で渡米。アメリカの大学で10年間滞在し、恐竜研究者となる。毎年、アラスカやモンゴルで恐竜調査をしている。

「古代恐竜が教えてくれるメッセージ」

「2億3千万年前の誕生から、恐竜は世界中を支配していきました。そして、大きくて強いティラノサウルスのような進化を遂げ、暖かい場所から寒い場所まで広く繁栄していました。ところが、今から6550万年前、直径10キロほどの隕石が地球に落ちたことで、恐竜は忽然と姿を消したのです。実際、隕石が落ちたことで、地球環境は大きく変化しました。しかし、誕生から1億7千万年間も生き延びた優秀な生きものなら、その変化を生き延びていくことも不思議ではありません。それでも絶滅した事実から、私たちは生命体のもろさを知ることできます。生きものは繁栄すると自然のバランスを崩して必ず悪い影響を受けるのです。今の地球温暖化なども人間が繁栄している影響のひとつです。しかし、人間は他の生きものと違って、知恵や知識、知能や技術で環境を維持できる可能性を無限大に持っています。人間だけが良ければいいという(エコ)だけで生きて滅びるのではなく、環境と共存できるのも人間だからこそです」。

「興味を持つことが第一歩」

「僕は何事にも興味を持つというところは、良いことだと思います。きっかけは何であれ、何かを観察して面白いと感じ調べることも、ひとつの原動力です。そのきっかけは何でもいい。いろいろなことに興味を持つことはその先の自分につながるステップと考えています。サイエンスはすべてに通じる入り口です。環境に関しても、知識を深めることで自分が何をすべきかを知る。そして今自分ができる行動が未来への希望につながるのです。小林さんがアルゼンチンで発見した恐竜進化の最新情報はこの夏、札幌で公開されます」。

水・森・いずもの check it out!

第3回 ゆらぎ・せせらぎ・リラックス ~森林浴の効果について~

森の中を散歩したり、遊んだり、リラックスしてゆったりとした時間を過ごして癒されることを「森林浴」というんだ。どうして森で癒されるのか? どうやら森にある「マイナスイオン」や「フィトンチッド」のおかげらしいんだ。滝や噴水などから出る細かい水しぶきの中に多い「マイナスイオン」は、森の中にもたくさんあって、みんなをリラックスした気分させてくれるよ。もうひとつ「フィトンチッド」は樹木から出ている物質で、そのにおいには癒しや安らぎをあたえる効果があると言われているんだ。しかもフィトンチッドには殺菌作用もあって、健康アップにもつながるらしいよ。森林浴ってすごい!! そんなマイナスイオンとフィトンチッドだけど、目には見えないから「本当に体に良いの?」という声もあるんだ。でも、都会の空気と森の中の空気、くらべてみたらみんな違いがわかるよね。ほかに「川」のせせらぎや木の葉のゆらぎなど、自然の中にはみんなを癒してくれるパワーがいっぱいつまっているよ。

きれいな水はきれいな森から生まれます。わたしたちコカ・コーラはみなさんに飲んでいただく飲み物をつくるため、きれいな水、きれいな森を大切にしています。水のこと、森のこと、そこに住む生き物のこと、みなさんもぜひ大切にしてくださいね。

北海道コカ・コーラ ボトリング株式会社 工場見学もやっています。TEL.011-888-2100 (事前予約制)

ニセコ グラン・ヒラフ 羊蹄山(えぞ富士)に手が届く? 夏のスキー場も魅力がいっぱい!

6/25(土) サマーゴンドラOPEN!!

6/25・26日は小学生がなんと無料!

今年から 絶景! 標高820mの大パノラマ 山頂のレストハウスエースビルでは羊蹄山を見ながらジジキスカンが食べられるよ!

【サマーゴンドラ基本情報】
●営業期間 6/25(土)~10/10(月)
●営業時間 9:00~16:00
●大人往復1,000円、小学生往復600円

6/25サマーゴンドラの運行開始記念 おひるめフェスタ!

ホテルニセコアルペンでは、ミニ緑日を開催! フリーマーケットもあるよ!

和洋中のフェスタ限定 バイクン! 11:30~13:30
●大人1,500円 ●子供1,000円 (未就学児無料)
特典 お食事した人へはPSPなど豪華商品が当たる抽選会もあるよ!

お楽しみ前夜イベント 1,500円でバイクン+ 温水プールor 温泉大浴場の 利用券付で販売中! 1,200円

バス乗付送付セット ミニガイド、フルデッキ、ウォーキングセット 1,200円

ゴンドラに乗ったら立ちあろ!!

自然情報室 エコル

これで夏休みの自由研究バッチリだね!

6月25日(土)~10月10日(月・祝) 9:00~15:30 ※サマーゴンドラ運休の場合は休業となります。

自然観察ガイド クラフト体験

スタッフが自然を解説しながら散策する自然観察ウォーキング ●30分ガイド/1000円~

身近にある小枝や葉っぱを使ってつくるリースやフォトフレーム作り ●クラフト体験/600円~

グラン・ヒラフはエコチルを応援しています。

詳しくは <http://www.grand-hirafu.jp>

虻田郡倶知安町山田204番地 TEL.0136-22-1105 (ホテルニセコアルペン)



2億3千万年前 地球に誕生した 最古の恐竜を探れ!!

三畳紀
特集

すでに繁栄していたワニ類や哺乳類の祖先の世界に誕生した
“最古の恐竜”たち。彼らは、キミたちもよく知っている
ティラノサウルスやトリケラトプスよりも前に生きた
恐竜たちです。今回は最古の恐竜たちの実態を探ります。

ミッション1

最古の恐竜が生きた地球環境を探れ!!

最古の恐竜が誕生した三畳紀、地球は「パンゲア」と呼ばれる、すべての大陸がひとつに集まっている状態でした。地球環境はヒトが生きていけないほど低い酸素濃度で高温、乾燥しており、生命誕生以来、もっとも厳しい環境におかれていました。恐竜以外の生きものには、恐竜と兄弟のような関係にあるワニ類、トカゲやヘビの仲間であるムカシトカゲ、カメ類、カエル、私たちヒトを含む哺乳類など、現在の地球で暮らす多くの生きものの最初の仲間が誕生した時期でもありました。



©Foundation Amey Cinema

ミッション2 「三畳紀」の生きものを探れ!!

No.1 フレングエリサウルス



恐竜類
最古の恐竜のひとつ。
全長約6メートルの肉食恐竜。

- スピード
- パワー
- かす
- おおきさ

2足歩行で早く走ることができ、よく動く首と
するどい歯でえものをとらえる三畳紀最大の
肉食恐竜。

No.2 エクサエリトドン



ワニ類の祖先
全身に毛が生え、
親は子どもの世話をした。

- スピード
- パワー
- かす
- おおきさ

ワニ類の祖先であるキノドン類。雑食で1~2匹
の子どもを産み育てる。私たちは哺乳類と同じよ
うに歯が乳歯から永久歯に生えかわる。

No.3 サウロスクス



ワニ類の祖先
三畳紀後期、最大級の肉食動物。
全長約7メートルのワニ類の祖先。

- スピード
- パワー
- かす
- おおきさ

現在のワニと違って陸上で生活していた。
大きな体とするどい歯で恐竜を襲って食べる
こともあったと考えられている。

No.4 スカフォニクス



は虫類
三畳紀を代表するは虫類。

- スピード
- パワー
- かす
- おおきさ

くちばしのような上あごと下あごを使って、かた
い植物も切り刻んでたべていた。とても数が多い
肉食の恐竜やワニ類の祖先の食糧になっていた。

キミもこれで恐竜博士! 三畳紀恐竜クイズ

- Q1 最古の恐竜が発見されたイースタグアラスト州立公園のある国は?
- 〔A. 〕
- Q2 ティラノサウルスなど「獣脚類」と呼ばれる肉食恐竜の祖先の恐竜の名前は?
- 〔A. 〕
- Q3 「三畳紀」に激しい生存競争を繰り返していたのは恐竜、ワニ類の祖先、ともひとつのグループは何?
- 〔A. 〕



答え 「地球最古の恐竜展」公式ホームページで
答えが見つかるよ。Vアクセスしてね!

<http://www.kyoryu-saiko-sapporo.jp/>

Illustration: Kayomi Tukimoto

地球最古の恐竜展

THE DAWN OF THE DINOSAURS

2011 7.2[土]→8.28[日] 全席中休 9:30→17:00(最終入場16:30)

北翔クロテック月寒ドーム 札幌市豊平区月寒3条11丁目1番1号

地下鉄東豊線「福住駅」より徒歩10分 地下鉄東西線「南郷13丁目駅」よりシャトルバス5分(大人200円、小人100円)

入場料 一般 ¥1,300(¥1,000) 高大生 ¥900(¥700) 中学生以下 ¥500(¥400) ※()内は前売券および20名以上の団体料金。

前売期間のみ お得な「親子券」(一般1名+中学生以下1名)も ¥1,000 で販売! 当日券より ¥800 もお得!

チケットの主な販売場所
前売期間 4月11(月)~7月1(日)(金)
4プラレイガイド(南1西4:4丁目プラザ1階)
JR北海道「みどりの窓口」「ツインクルプラザ」
セブンチケット [010-339]

大丸レイガイド(南1西3:大丸藤井セントラル1階)
ローソンチケット [Lコード:15575]
北海道新聞各支社(北見、苫小牧は道新文化センター)

道新レイガイド(大通西3:道新ビル1階)
チケットぴあ [Pコード:987-243]
北翔クロテック月寒ドーム

主催/NNK 札幌放送局、NNK プラネット北海道、北海道新聞、財団法人北海道体育文化協会
後援/外務省、文部科学省、アルペンリゾート、北海道、札幌市、北海道教育委員会、札幌市教育委員会、札幌市小学校長会
協賛/NEC、凸版印刷、三井物産 協力/NECディスプレイソリューションズ、カラーキネティクス・ジャパン、グラフィカ、マックスレイ

お問い合わせ NNN プラネット北海道 札幌市中央区大通西1丁目1 TEL 011-207-2020(土・日、祝日は午前10時~午後6時)
恐竜展公式ホームページ <http://www.kyoryu-saiko-sapporo.jp/>

恐竜の謎が次々と明らかに!

好評前売中!

QRコード

夏休み自由研究特別企画

参加者大募集!

北海道セキスイハイム × エコチル

親子で行くバスツアー

工場で作る 環境にやさしいおうちを学ぼう

～太陽光発電のしくみとゴミを出さない工場のひみつ～

みんなが暮らす地球のために、環境に優しいお家をつくっている会社がある。そのお家は工場で作られているというから驚きだね! 今回のバスツアーでは、「どんなふうにお家がつくられているのか?」や、「ゴミを出さないってどういうこと?」を、工場見学しながら学ぼう! 他にも、科学実験イベント「しゅぼしゅぼ」を見たり、太陽光発電のお話を聞いて、実際にソーラーパネルを使った工作をしたりと、楽しさいっぱいの内容になっているよ! みんなの応募を待ってるね!

とき 平成23年7月18日(月・祝)
8:45~16:00

●定員/親子20組40名
●参加費/無料

●当日スケジュール

8:45 集合・受付・出発式(大通公園TV前)
岩見沢工場見学
サイエンス実験教室
昼食
太陽光セミナー・工作会
16:00 解散(大通公園TV前)
※内容は予定のため変更になる場合があります。

参加応募方法

●参加資格/札幌市在住の小学生と保護者の方※札幌市在住の健康で、イベント参加の障害がない小学生と保護者の方
●応募方法/ハガキ、FAXまたはPC、携帯の応募フォームからご応募ください。
【ハガキ・FAX】①氏名(親子・ふりがな)②会員番号(エコチル会員のみの)③性別④年齢⑤学校⑥学年⑦郵便番号⑧住所⑨9時~18時の間に連絡のとれる電話番号、以上を記入の上、お申込ください。
宛先:〒060-0062札幌市中央区南2条西1丁目宮本ビル7F
株式会社アドバコムエコチル事務局「北海道セキスイハイム×エコチルバスツアー」係 FAX:011-200-5577
【PC・携帯】エコチル応募フォーム<http://www.ecochil.net/oubo>または、下記QRコードから簡単アクセス!
●応募締切/平成23年6月29日(水)必着※PC・携帯の応募フォームも夜終了します。
応募者多数の場合は抽選を行い、当選者には「参加費(内訳)」を平成23年7月4日(月)までに送付します。
当選者には抽選したエコチル事務局へご連絡ください。
お問い合わせはコチラ エコチル事務局 Tel.011-200-5671(平日午前9時~午後3時)
※個人情報について/お預かりした個人情報は、当選の連絡以外には使用いたしません。
※お問い合わせは11ヶ月またはエコチルホームページ<http://www.ecochil.net/oubo>をご覧ください。
※当日、現地にアンケートの依頼があります。後日、北海道セキスイハイムより連絡させていただきます。

セキスイハイム

あついでー 助けてー!!

ちょっとだけ 地球温暖化のはなし

地球が暑くなっている。気象庁のデータによると、日本の年平均気温は100年あたり約1.15℃上昇したと言われているんだ。人間で考えると、熱がどんどん上がって病気みたいな状態になっているってこと。地球が温暖化しているのは「温室効果ガス」と呼ばれるガスが原因なんだけど、中でも二酸化炭素(CO₂)の排出による影響が一番大きいんだって! CO₂は、みんなが使う電気や、熱を作るときにたくさん排出されている。このまま温暖化が進むと、ぼくたちだけでなく、植物や作物にも影響が出るっていわれてるんだよ。でも、これからぼくたちみんな、できる限りの手を尽くせば温暖化を防げるかもしれないんだって。ぼくたちが、省エネ活動を続けていくことが大事なんだね! みんなで、地球を助けてよう!!

氷が溶けて すぐとろけるよ...

わが家のエコライフチェック!

1 使わない電化製品のコンセントは抜いている	Yes	No
2 電球型蛍光灯を使っている	Yes	No
3 TVは見る番組を決めてつけっぱなしにしない	Yes	No
4 冷蔵庫に物をつめこみすぎず整理して入れている	Yes	No
5 歯みがき・洗顔のときに水を出しっぱなしにしない	Yes	No
6 お風呂は家族が続けて入るようにしている	Yes	No
7 食べものは地産地消を心がけて買っている	Yes	No
8 ゴミはきちんと分別してだしている	Yes	No
9 車に乗るときは急発進、急加速していない	Yes	No
10 車の不要なアイドリングはしていない	Yes	No

Yesの数が

●8個以上のキミは ▶ **エコキング** ●6個以上のキミは ▶ **エコ上級者**
●4個以上のキミは ▶ **エコ中級者** ●2個以上のキミは ▶ **エコ初心者**
0~1個だったキミも「エコキング」めざしてがんばろう!!

ここがすごい! **燃料電池**

特徴1 水素と酸素の化学反応で電気を作るから 電気を作るときCO₂が発生しない!

ねつ 電気

水素 酸素

電気を作っても水しかでないんだよ! 地球温暖化の原因となるCO₂を出さないのがいいよね!

燃料電池で使う水素や酸素はどこから来るの?

空気中の酸素を使い、水素はみんながもうおうちで料理をしたり、お風呂を沸かしたり、暖房に使っている天然ガスから取り出すんだよ。しかも、天然ガスはCO₂発生量が少ないクリーンなエネルギーなんだ!

特徴2 自分の家で電気を作るからエネルギーロスが少なく環境にやさしい!

今の発電システム

石炭 石油 など 100% エネルギー

火力発電所

電気 約40%

送電ロス 約5%

いへ・学校など

エネルギーの約50%はもったいない! 使わずに海や川に捨てられてる!

でも!! 燃料電池は...

天然ガス など 100% エネルギー

電気 約40%

ねつ 約50%

利用されないねつ約10%

CO₂削減量は年間1.5トン ※今までのガス利用効率と比べて

総合エネルギー効率 約40%

総合エネルギー効率 約90%

電気 照明・テレビ

ねつ キッチンのお湯・お風呂・シャワーで使えるんだね!

北海道ガス株式会社 エネルギーと環境についてもっと知ろう! 本ガス・キッズサイト <http://kids.hokkaido-gas.co.jp/>

人と地球にやさしい みんなで 考えよう! 未来の街!!

クリーン エネルギーって?

みんなは、クリーンエネルギーって知ってる? 電気や熱などのエネルギーを作ってもCO₂などの有害物質を排出しなかったり、排出量の少ないエネルギー源のことなんだ? 電気や熱を作るにはCO₂が排出されることが多く、CO₂は地球温暖化の原因のひとつといわれている。そこで注目されているのが、クリーンエネルギーなんだよ。

クリーンエネルギーの仲間たち

クリーンエネルギーの発電方法のひとつが太陽光発電。太陽光発電パネルの大きなものは人工衛星や建物に、小さなものは電卓や腕時計にもついているね。太陽光発電パネルで、太陽の光がもつエネルギーを電気に変えているんだ。他にも、風力発電や地熱、小水力、バイオマスなどもクリーンエネルギーの仲間なんだ。

自分の家で発電する!?

今、みんなが使っている電気は、発電所から電線を通じて家まで届けられているよね? 電気は発電所から運ばれてくる間に約60%もロスをしてしまふんだって。もしも電気が自分の家で作れたら、どうだろう? 使うところで発電すればロスも少なく使える。自分の使うエネルギーを、自分の家で作るのはとても効率的なんだね。

未来は...

今はみんなが使っている電気のなかの、ほんの一部分かもしれないクリーンエネルギーだけど、みんなが大きくなるころにはもっと増えているかもしれない。みんなも自分の家で作った電気を使っているかもしれない。みんなが暮らす未来の街はどんな街になっているのかな?



お家づくりのヒントはエネルギー!!

太陽光

太陽の光が持つエネルギーを電気に変えます。屋根などに設置したパネルで太陽光エネルギーを受け取ります。発電した電力は、パワーコンディショナにより直流電力から交流電力に変換して使えます。



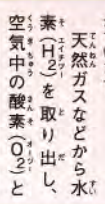
風力

風のエネルギーを電気に変えます。水平軸のプロペラ型の風車が多くみられます。風の力でプロペラを回して発電モーターを回転させています。家庭用の小型のものもあります。



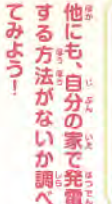
天然ガス

天然ガスは石油や石炭に比べて、燃焼時のCO₂排出量などが少ないことから環境に優しいエネルギーとして注目されています。



燃料電池

天然ガスなどから水素(H₂)を取り出し、空気中の酸素(O₂)とくっつけることによって電気と熱が生みだされます。この仕組みを利用したのが燃料電池です。



他にも、自分の家で発電する方法がないか調べてみよう!

EVで街の空気がキレイに!? CO₂の排出がゼロの車?

EV(電気自動車)ってどんな車?

EVはガソリンを使わないので、充電器がある場所での充電が必要です。充電器を設置すれば、自分の家でも充電できるついでに、電気(燃費)が上がる?

EVも急加速や急減速をやめ、交通の流れを見ながら走るなどのエコドライブを心がけると、電気(燃費)が上がり、エコドライブがますます楽しくなるね。

EVの街? スイス・ツェルマット

美しい自然があるアルプスの観光地ツェルマット。三方を高い山に囲まれているため、風の通りも悪く、大気汚染の問題に昔から悩まされてきた。美しい景色とキレイな空気を訪れる人々に楽しんでもらうため、1947年に初めてEVが走り出しました。1970年代には自動車の走行が全面禁止になり、今、街を走っているのはEVだけ! でも、排気ガスを出さないEVといえ、数が多いとさまざまな交通問題を引き起こすことになるため、EVを所有するには許可が必要で、台数も制限されています。EVはバッテリーを交換すれば長く使うことができるので、1977年のEVが今も活躍中なんです!

徒歩や自転車のほかに、CO₂排出ゼロの環境に優しい移動手段があるんだね。未来の街には、もっと増えているかもしれないね。

EV(電気自動車)ってどんな車?

未来の青空のために...

日産では60年以上前から電気自動車の開発をはじめていました



100%電気自動車
LEAF
リーフ

ゼロ・エミッション車ってどんなクルマ?

ゼロ・エミッション車とは、走行時にCO₂や排出ガスを出さない、環境に配慮したクルマです。クルマと地球とみんなが共存していける未来のために、世界中の国や会社、学校などが協力して、電気自動車を広めるための活動を行っています。日本でも、クリーンエネルギー自動車等導入促進対策費補助金(リーフは最大78万円)を支給するなど、電気自動車(EV)や、クリーンディーゼル車の普及に力を入れています。

日産リーフ〇×クイズ!! 答えは札幌日産のお店で聞いて、乗って調べてみてね

Q.1 自分の家で充電できる	〇	×
Q.2 走るための燃料に電気とガソリンを使う	〇	×
Q.3 テールパイプ(クルマの後ろ側にあるマフラー)がない	〇	×
Q.4 フル充電すると約200kmの走行が可能である	〇	×
Q.5 ケータイからエアコンや充電の操作ができる	〇	×

※JC0モード(充電満タンの状態)での走行距離です。実際の使用状況や運転方法により異なります。

40店舗・43工場で安心のサポートネットワーク!

札幌市内	支店	電話
本	店	(011) 641-1123
中	央	(011) 231-4132
宮	の	(011) 644-4123
道	南	(011) 583-1581
西	店	(011) 661-4132
旭	東	(011) 666-1132
手	稲	(011) 683-4123
北	店	(011) 681-1132
北	店	(011) 751-2711
北	店	(011) 751-2131
道	南	(011) 773-5532
道	南	(011) 773-4123
北	店	(011) 751-5523
道	南	(011) 783-5101
道	南	(011) 781-2313
白	石	(011) 854-4123
白	石	(011) 854-7444
道	南	(011) 874-1132
新	さ	(011) 892-6131
平	野	(011) 841-4123
道	南	(011) 851-3121
道	南	(011) 854-2331
道	南	(011) 884-5523
道	南	(011) 613-0023

札幌日産 本社/札幌市中央区大通西17丁目1番地23 TEL.011-613-1123 お客様相談室 0120-098-423

地球の道

地球 46 億年の歴史を 460m の道にたとえてたどる。ドロッロのマグマが広がっていた地球誕生のときや、すべてが覆りついた世界など、現在までの壮大な地球のドラマを体験できるんだ。

地球の誕生は46億年前、はじまりから海や森があったわけではなかった。では、海は何年前に生まれた?

A. 40万年 B. 4億年 C. 40億年

Q4

体験しながら学ぼう!

富良野自然塾の環境教育プログラムには、自然や地球環境問題について自分で考えるためのヒントがいくつもあふれています。知識を増やすだけでなく、自分の問題として考えるきっかけになる体験です。例えば、一日の生活の中で私たちがどのくらいの水を一人でするのか? その水が地球にどれくらいあるのか? また、とても大切な熱帯雨林が一年間にどれくらい消えているのか? なぜ消えるのか? 石の地球を見ながら質問と説明をくり返す中で、参加した人は、環境問題が私たちの生活とどう関係が深いことに気づくでしょう。それから「地球の道」では、地球の46億年の物語を楽しみながら学べます。地球の歴史、生物の歴史に触れた時、私たちが地球の関係が見えてきます。そこには「地球に生きる私たちのこれからの生き方」を考えるヒントがたくさんあります。環境問題は私たちの命に関わる問題です。例えば食糧問題です。現在、アジアやアフリカで食べることができずに多くの人が命を落としています。飢えによって毎日2万5千人の命が失われているそうです。3月11日に起きた地震と津波により、一日にして多くの命が失われてしまいました。とても悲しいことです。しかし考えれば、飢えによって同じような悲劇が毎日くり返されているのです。

私たちは、地震が起きないようにすることはできません。食糧問題は解決できると思っています。私たちと一緒に環境問題について考えてみませんか。

SMB環境プログラム NPO法人 C・C・C 富良野自然塾
理事・フィールドディレクター 齊藤典世

環境教育プログラムは、地球の道などの説明したプログラムのほか、体験も行います。

■期間/6月~10月(5月、11月についてはお問い合わせください)

■定員/1~30名(修学旅行など、多数での参加はご相談ください)

■料金/大人(高校生以上)3,000円 小・中学生1,500円(税込) ※小・中学生を含む親子参加の場合、大人2,000円 小・中学生1,000円(税込)となります。

■参加時間/午前9時~午後5時(9:00~12:00、13:00~16:00となります)

※お申し込みは参加希望日の前日16:00までとさせていただきます。状況によりご予約をお受けできない場合がありますので、お早めにお問い合わせください。

地球を知ることから始めよう!!

「C・C・C富良野自然塾」は、北海道の中央「C」そこに位置する雄大な大自然のなかにあります。富良野自然塾は、開闢した「ゴルフ場」をフィールドに、今までの体験型環境教育をおこなっているところ。ここは、驚きと楽しさと感動を味わえるまさに「環境テーマパーク」です。

今回は、フィールド内のアトラクションをちょびちょびのぞいてみよう!!

富良野自然塾で学ぶ環境教育プログラム

緑の教室

空の下、自然の音や風を感じながら、森がヒトにとって必要であることを学びます。木々について学ぶ大切な授業も知ることができよう。

樹齢60年ほどの1本のカラマツには、およそ何枚くらいの葉がついていると思う?

A. 2500枚 B. 2500万枚 C. 2万5000枚

Q1

裸足の道

自然を履き、いろんな素材でできた道を歩く。目を閉じて、風や音をより感じることもできるんだ。環境を知ることは、自然を感じることに始まる。

ヒトが持つ5つの感覚、五感とは「視」「聴」「嗅」「味」「触」のうち何?

Q2

石の地球

直径1mの石でできた地球を使いながら、宇宙のなかにある地球を学びます。そこで、地球が「奇跡の星」であることを知るんだ。

地球が直径1mの大きさだとすると、対流圏(酸素のある部分)は、地上からどのくらいの距離があると思う?

A. 1mm B. 1cm C. 1m

Q3

(寄附印)C・C・C(www.ccc.or.jp) 富良野自然塾(0167-22-3385)

おじいちゃん、おばあちゃんと素敵な思い出をつくりませんか?

竹下景子さんの3世代ファミリーキャンプ

7/29(土)~30(日)

女優の竹下景子さんが、富良野自然塾のインストラクターとしてご案内する1泊2日のファミリーキャンプです。夜のプログラム「朗読の会」もお楽しみ。

■日程/2011年7月29日(土)~30日(日) [1泊2日]

■参加料(税込)/大人10,000円、子ども6,500円

■場所/富良野自然塾フィールド

■対象/3世代(祖父母、父母、子ども(原則として、6歳以上))

■定員/6家族程度

■交通/貸車受付中

※定員になり次第締め切らせていただきます。

地球の環境は世代を超えて守っていくものだと考え、このキャンプを通じて3世代に同じ体験をしていただき、地球や環境などについて考えていただきたいと思います。しかし、おじいちゃん、おばあちゃんとお孫さんという形でも参加いただけます。子ども(小・小・中)まで1名以上と祖父母1~2名のご参加が必須条件となります。

●スケジュール(予定)

□1日目(7/29) 13:00受付~午後「環境教育プログラム」(インストラクター・竹下景子さん)~【夜の朗読の会】~夕食・ファミリーナイト~「朗読の会」(朗読:竹下景子さん)~【お楽しみ会】~夕食・ファミリーナイト~【お楽しみ会】(会場:富良野自然塾)

□2日目(7/30) 朝食・フィールドにて~午前「自然観察」(観察:竹下景子さん)~午後13:00閉会、解散

お申し込み・お問い合わせは
SMB環境プログラムNPO法人 C・C・C 富良野自然塾
〒076-0017 北海道富良野市下野村 E-mail: shizenjuku@furanonpo.jp
TEL.0167-22-4019 FAX.0167-22-5385

エコチル×富良野自然塾 ビジットプログラム

(無料訪問授業)

塾長・倉本 聡さんのもとで活動している富良野自然塾スタッフが、あなたの学校に直接出向き、いま地球が抱えている問題を乗り越えていくためのメッセージを、楽しくそして分かりやすく伝えます。環境問題は子どもたちの未来に関わる問題です。その問題をクイズや絵を用いながら「地球とは?」「生物とは?」といった根源的な視点と一緒に考えます。

【授業内容】

1.環境問題って何? なぜ大切な問題なの? 地球という星に生きる人間にとって、生きていくのに必要なものは何?それは「空気」「水」「土」であり、環境問題はそれらを脅かす重大な問題なのです。後継的な環境問題を分かりやすく整理して考えます。

2.生物はなぜ進化したの? 40億年前、地球最初の生物が誕生し、それから現在に至るまでの間、生物はどのように進化してきたのか? 生物の進化の歴史は、環境の変化に自らを適応させていく歴史でした。その環境と生物の関係をヒトとして、人間のこれからの生き方を考えます。

【授業時間】1コマ(45分)、もしくは2コマ※学校の事情に合わせてアレンジ可能です。※対象:札幌市内の小中学生(4年生以上)・中学生・高校生 授業料:申込エコチル事務局へ電子メールでお申し込みください。必ず担任の先生からお申し込みください。

info@ecochil.net(エコチル事務局) ※申込み締切:11月末日

※お申し込みの際は、①学校名 ②担任の先生のお名前 ③児童人数 ④学校所在地 ⑤連絡先電話(携帯可) ⑥実施希望日時 ⑦お申し込みの理由を明記してください。※お申し込みは、授業実施希望日の1ヶ月前までにお申し込みください。※応募多数の場合は、抽選とさせていただきます。※当選者には、エコチル事務局よりご連絡させていただきます。

富良野自然塾(講師:井ノ口)

Prince
Hotels & Resorts

でかける人を、はほえむ人へ。西武グループ

プリンスグランドリゾート富良野



豊かな森と雄大な山に抱かれたリゾートホテル。富良野ならではの多彩なアクティビティが楽しめる、温泉・リラクゼーション施設も充実しています。

新富良野プリンスホテル
〒076-8511 富良野市中央
TEL.0167-22-1111 FAX.0167-22-1189
www.princehotels.co.jp/newfuranon

客室数 112 室の落ち着いた雰囲気のホテル。ホテル周辺には、「C・C・C 富良野自然塾」フィールド、隣接空間には「緑の教室」があります。

富良野プリンスホテル
〒076-0034 富良野市北の峰町18-6
TEL.0167-22-4111 FAX.0167-22-3430
www.princehotels.co.jp/furanon

北海道の素晴らしい自然環境を次の世代にも引き継いでいくために... 私たちは自然再生活動や環境教育に取り組む「C・C・C 富良野自然塾」を応援しています。

★エコチルおすすすめ★

夏のお出かけ情報

楽しい、お得な情報が満載!! 夏のお出かけ情報大集合!

夏休みは、おたる水族館へGO!!

磯の生物観察会〜磯で遊んで学ぼう〜

水族館内の海岸で貝や海藻を採集。実験や海藻標本作り!! ※天候不順の場合は内容変更

開催日 7/29(金)・30(土)・31(日)

時間 10:00~14:15頃まで

募集対象 小学1年生~4年生(保護者同伴)

参加費 1100円(入館料・材料費・保険料込)

※保護者2名まで800円と致します

持ち物 濡れてもいい靴(サンダルは不可)

軍手・着替え・昼食(館内レストラン)

【応募方法】7/1(日)~7/7(木)必着 ※応募者多数の場合は抽選の上、便日と決定します。

【応募要項】①ホームページ <http://www.otaru-aq.jp/> ②応募要項③住所④氏名(フリガナ)⑤年齢⑥性別⑦保護者氏名⑧電話番号

⑨希望のイベント名とご希望日(ご希望日は第2希望まで)を明記して右記までお送り下さい。【お問合せ】 ☎0134-33-1400

全道幼児児童動物園コンクール作品募集!

◎応募資格 北海道内在住の小学生と幼児 ◎募集作品 四つ切り画用紙(幼児は八つ切り)に鉛筆・水彩画で動物園をめぐって遊んでみたい作品(動物園・水族館・自然公園など) ①作品名(学校) ②電話番号を明記。◎募集期間 7/25~8/31 ◎応募先 〒047-0047 小樽市北3丁目303番地おたる水族館 受付 電話 0134-33-1400

水族館体験隊

〜飼育係に近づくチャンス〜

ペンギン舎の掃除、アザラシ・イルカとのふれあい体験!

開催日 8/2(火)・3(水)・4(木)・6(土)・7(日)・8(月)

時間 9:40~15:00頃まで

募集対象 小学校5年~6年生

参加費 1300円(入館料・昼食代・保険料込)

持ち物 物長靴

【ハガキの宛先】 0147-0047 小樽市北3丁目303番地おたる水族館

【お問合せ】 ☎0134-33-1400

ジオパークで自然と遊ぼう! 学ぼう! 体験しよう!

家族みんなで洞爺湖をまるごと楽しんじゃおう

「洞爺湖ビジターセンター」でジオパークを知ろう!

展示や映像、さまざまな自然体験プログラムを通じて、洞爺湖の自然について理解していただくお手伝いをしています。

金田山火口ガイドツアー

噴火口の中には神秘的な池が? さあ、ジオパーク探検に出かけよう!

●参加費・300円

※10月31日までの土日祝日

なるほど発見!ワーク本

この本片手に館内を巡れば、洞爺湖の秘密がわかってしまう!

●参加費・100円

洞爺湖ビジターセンター (火山科学館と併設) 北海道洞爺湖町洞爺湖温泉142番5 TEL.0142-75-2555

<http://www.toyako-vc.jp/> 開館時間: 9:00~17:00 休館日: 12月31日~1月1日 入館料・無料

「洞爺財田自然体験ハウス」でジオパークを楽しもう!

洞爺湖の自然の案内や、さまざまな体験プログラムを体験することが出来ます。

無料で「こたりのキーホルダー」 集まればデザイン(マイバック) 道産小袋で「手打ちうどん」

木の輪切りを使って、キーホルダーやストラップをつくろう!

●参加費・500円

水や草の葉っぱで、簡単にプリント オリジナルのバックをつくろう!

●参加費・500円

洞爺財田自然体験ハウス 北海道洞爺湖町財田2-2 TEL.0142-82-5999 <http://www.i8.ocn.ne.jp/~toya/>

開館時間: 9:00~17:00 休館日: 月曜日(祝日の場合は翌日)、12月31日~1月5日 入館料・無料

有珠山が噴火! 大地が動いた! そのときどうする? どうなった?

1977年と2000年の噴火を中心に、有珠山の火山活動を映像や解説、体感装置などで紹介しています。

3面マルチビジョンで迫力ある噴火の映像を! ▲噴石が落ちてきたらどうする? ▲有珠山の火山クイズを挑戦しよう! ▲有珠山の火山クイズを挑戦しよう!

火山科学館 (洞爺湖ビジターセンターと併設) 北海道洞爺湖町洞爺湖温泉142番5 TEL.0142-75-2555 <http://toyako-vc.jp/volcano/>

開館時間: 9:00~17:00 休館日: 12月31日~1月1日 入館料・大人600円、小人300円

エコチル読者限定のプール&バイキング宿泊プランで夏のアリゾナ・トマムを満喫しよう!!

プール&バイキングプラン 1日10名限定!

売り切れ必須!! ご予約はお早めに!

期間 2011年6月13日~7月15日

内容 1泊2食+VIZバウンス滞在券

料金 ●ザ・タワースタンド・リゾート(TW2,3名利用) 大人1名 8,500円 休前日 9,500円

●ザ・タワースタンド・リゾート(TW4,5名利用) 大人1名 10,000円 休前日 11,000円

※小学生は7/7(木)まで小学生は休前日は休前日より100円アップ

予約時に「エコチル見たいよ!」とお伝えください。

アルファリゾート・トマム もっとトマムを知りたい方は www.snowtomamu.jp

〒080-0801 北海道札幌市中央区南一条西11丁目1-10

YMCA 夏休みキャンプ!!

http://www.hokkaido-ymca.or.jp

北海道YMCA 札幌市YMCA

歴史と伝統の国際青少年キャンプ チミケップキャンプ

チミケップキャンプは、1964年に開設されたアリソンスタイルのYMCA専用キャンプで、自然豊かな環境の中で、国際的な交流と自己成長を目的としたプログラムを実施しています。

コース	料金	対象	時間
のびのびコース	4,500円(本料金)	4歳~6歳	9:00~9:45
チャレンジコース	4,000円(本料金)	7歳~10歳	10:00~10:45
バク転特選コース	5,000円(本料金)	11歳~14歳	11:00~11:45

※プログラム中のクワ、事例の場合は北海道YMCAに事前申込を要します。※対象年齢は2011年4月2日現在。※参加費は消費税を含む費用です。●YMCAは、125の国と地域にネットワークを持つ国際的な青少年育成団体です。

詳しくお知りになりたい方は... 募集説明会 6/18(土)・25(土) 開催/14:00~16:00 場所/YMCA 札幌市YMCA 札幌市中央区南一条西11丁目1-10

新しい体験と学びを広げる活動体験キャンプ アクティブキャンプ

道民の森キャンプ

キャンプ	開催日	日程	対象	参加費
はじめてのわくわく	8/4(木)~5(金)	1泊2日	幼児4歳~小2	14,700円
わんぱく	8/5(金)~6(土)	2泊3日	小1~3年生	23,100円
森の探検隊	8/6(土)~8(月)	2泊3日	小1~4年生	23,100円
森と友だち	8/10(水)~12(金)	2泊3日	小1~4年生	23,100円

※活動/バス/①新札幌・YMCA・大連・仙台・札幌・帯広の道民の森 ②旭川・滝川・釧路の道民の森 ③帯広の道民の森 ④帯広の道民の森 ⑤帯広の道民の森 ⑥帯広の道民の森 ⑦帯広の道民の森 ⑧帯広の道民の森 ⑨帯広の道民の森 ⑩帯広の道民の森

日高キャンプ

キャンプ	開催日	日程	対象	参加費
日高川あそび	8/4(木)~6(土)	2泊3日	小学生	23,100円
日高川あそび	8/7(日)~9(火)	2泊3日	小学生	23,100円

※送迎バス/バス/①新札幌・YMCA・大連・仙台・札幌・帯広の道民の森 ②旭川・滝川・釧路の道民の森 ③帯広の道民の森 ④帯広の道民の森 ⑤帯広の道民の森 ⑥帯広の道民の森 ⑦帯広の道民の森 ⑧帯広の道民の森 ⑨帯広の道民の森 ⑩帯広の道民の森

YMCA (財)北海道YMCA 札幌市中央区南一条西11丁目1-10 お申し込み・お問い合わせ ☎561-5217

きみも3日でヒーローだ!!

夏休みヒーロー教室 7/26(火)~28(木) 定員:各コース20名

子供達はみんなすばらしい「ちから」を持っています。

私たちは多くの指導経験からどうすればそれを引き出せるかを学びました。本当に出来ない原因を突き詰めていけばそんなに大きな原因はありません。言葉かけや練習方法で子供たちは、みるみる上進していきます。

コース 料金 対象 時間

のびのびコース 4,500円(本料金) 4歳~6歳 9:00~9:45

チャレンジコース 4,000円(本料金) 7歳~10歳 10:00~10:45

バク転特選コース 5,000円(本料金) 11歳~14歳 11:00~11:45

ヒーロー教室後本に継続されると 8月の月会費0円

先着20名に特典

1 8月の月会費0円 2 メール特別相談 3 完全保証制度(気に入らなければ全額返金)

「北海道で唯一体験オリピックメダリストを輩出した」

札幌アルファ体操クラブ

札幌市白石区菊水1上町3条3丁目52-328

アルファ体操クラブ <http://sapporo-alpha.com/> 検索

TEL.833-6616

はじめての体験教室

2日間無料

コーチからの説明の時間もあります。

色々質問出来るのでお母さんの不安も解消!

授業料:無料!! 対象:小学生

※体験・体験は各校にお問い合わせ下さい。

受講生全員に帽子・カードケース・ヘルパー(必要な方のみ)プレゼント!!

正会員ご入会の方ご入会特典あり!

詳しくは各校にお問い合わせ下さい。

受講生募集中!!

イトマン夏休みジュニア短期水泳教室

詳しくは各校にお問い合わせ下さい。

イトマンスイミングスクール <http://www.itoman.com>

札幌南校 ☎707-2040 札幌北校 ☎727-8810 宮の森校 ☎613-3131

北北36番105丁1-5(クアーズ南側) 北北7番11丁目1 水戸ビル南側1F 中央区北3番27丁目 宮の森ビル南側1F

S A P P O R O M A R U Y A M A Z O O

円山動物園だより

動物園60年の歴史

から60年前のこの日、円山動物園はオオワシ1羽、エゾシカ1頭、ヒグマの子2頭の展示からスタートしました。動物科学館では開園当時の映像を公開しています。ぜひ見に来てくださいね!



当時は有名な女優さんたちの撮影会も行っていました

動物にやさしい“環境エンリッチメント”



木を立ててはごをつけた! エサを木のチップに隠すなどして、サルを飽きさせないようにします

動物園では10年ほど前から「環境エンリッチメント」を取り入れています。これは動物たちが快適に過ごせるよう獣舎の環境をできるだけ野生に近づけるというもの。衛生面からすると獣舎はコンクリートの箱が良いのですが、動物たちにストレスを与えないよう、さまざまな工夫をしています。

キリンの「かかと」はどこ?

人間でいうヒザのように見える部分(下写真)が「かかと」。中指と人差し指の爪先立ちで、あんなに大きな体を支えているなんて驚きですね。ちなみに、あんなに長い首も骨の数は人間と一緒に「7つ」。生きている動物だけではなく、骨格標本を見ても、いろんな発見があるのです。

キリン「タカミ」の骨格標本の足部分。上にある出っけが「かかと」



“バックヤード”を見せてもらいました!



平成19年にできたソウの「花子」が過ごしていた獣舎をバックヤード側から見えました

バックヤードは、みんながいつも見ている獣舎の裏側。ここは飼育員さんが動物たちの世話をする場所です。飼育員さんが動物に与えるごはんを調理(?)するのもこちら。飼育員さんは毎日、大量の野菜や果物を、動物の口に合わせてカットしています。

ユキヒョウの赤ちゃんは順調に育っています

5月1日に生まれたユキヒョウの赤ちゃん。一般公開はまだ先ですが、ライブ映像を熱帯動物園館で公開しています。見に来てね!



ねむいよ〜ZZZ

□住所 札幌市中央区宮ヶ丘3-1 □TEL 011-621-1426 □営業時間 ~10/31 9:00~17:00 11/1~1/31 9:00~16:00 □料金 大人:¥600 中学生以下:無料 年間パスポート:¥1,000 □URL <http://www.city.sapporo.jp/zoof/>

おいしく食べよう! かんたん! おいしい!

レモンラッシー

材料(2人分)
牛乳 400cc
ポッカレモン汁 100cc
はちみつ(または砂糖) 大さじ2

作り方
①ビッチャー(またはボウル)にすべての材料を入れ、よく混ぜる
②グラスに注ぎ、飾り(お好みで)をのせて
③ココロがパカッと!
よく冷やした牛乳レモンを
はちみつがおいしく作れます

焼肉
焼肉のタレにレモンを
あわせてみよう!
美味しくてヘルシーな
タレで食欲増進大パ
ーベキュー大会だ!!

s a p p o r o c a n d l e n i g h t

世界中の人たちが優しい時を一緒に過ごすキャンドルナイト

電気を消して、スロ〜な夜を過ごそう

さっぽろキャンドルナイト 2011

夏至の夜2時間の消灯で、静かであたたかな暗闇のウェーブを地球上に広げましょう!

2011年、カナダの呼びかけで始まったキャンドルナイト。一年間で最も長い夏至の夜、8時から10時の間みんなで電気を消して過ごすこの取り組みは、今や600~700万人もの方が協力し全世界にその輪を広げています。昨年はさっぽろテレビ塔や札幌市時計台、東京タワーといった電力を多く使う施設がライトダウンを行い、約82万kWhの電力と360tの二酸化炭素を削減しました。今年の夏至は6月22日(水)。東日本大震災の影響で節電を意識するようになった人も多いはず。22日にどうしても消灯ができなくても大丈夫! 6月中旬から7月上旬にかけて、札幌市の多くのお店ではろうそくの明かりのもとでコンサートや読み聞かせといったイベントを行います。キャンドルナイトレストランでいつもと違うひとときを過ごすのも大きな支援につながります。キャンドルナイトに協力し、あたたかい光を被災地に届けませんか?

開催日時/ 2011年6月22日 20:00~22:00

詳しいイベントやレストラン等の情報は「さっぽろキャンドルナイト2011」公式HPでチェックしよう!
<http://www.sapporo-candle-night.com/2011/>



読書支援講座 小学1年生から小学6年生対象

読書の効果がこんなに

読解力	読書習慣	読者の理解力向上	読者の理解力
読者の理解力	読者の理解力	読者の理解力	読者の理解力
読者の理解力	読者の理解力	読者の理解力	読者の理解力
読者の理解力	読者の理解力	読者の理解力	読者の理解力

1. 最初は読み聞かせの効果で、知らず知らずのうちに読み切ることができ、一冊読んだという達成感がある。
2. 読書時間が少なくて済み、多くの本を読むことができる。
3. 速く読めるようになり、読書量が増え、他の本も自力で読むようになる。
4. 本を読むことで、漢字を覚えたり、多くの言葉を知り、文の意味を汲み取れるようになる。
5. 教科の学習においても、国語のみならず他の教科でも読解力がつき、文の意味が速く理解できるようになる。

夏休み体験授業 011-271-3565 札幌進学教室
〒060-0042 札幌市中央区大通西11丁目 第2大通ビル4F

次号のエコチル配布日は7月11日(月)です。

エコチルは毎月1回、札幌市内小中学校での配布を目的とした環境教育情報紙です。児童会館、札幌エコプラザ 2階 環境プラザ(北区北8西3)、北海道環境サポートセンター(北4条西4丁目1 伊藤・加藤ビル4階)、一部ホウレンショップにも設置してあります。

晴れの日! 我が家は道産牛!

外に出ても気持ち良い季節
おめでたい日はちよつとぜいたく。
おうちで食べるとかじこくおいしく、
みんなで食べて家族団らん。
地産地消でエコになる。
安全安心。おいしい。うれしい。
道産牛!

道産牛を食べてTVCMに出演しちゃおう!

みんなのおうちの記念日に、道産牛を食べてTVCMに出演してみませんか?
応募された方の中から抽選で5名様に道産牛(5,000円相当)がある!!
くわしくはエコチルホームページをみてね!!
<http://ecochil.net/> エコチル 検索

北海道産牛肉 北海道産牛肉 北海道産牛肉

結婚記念日のお祝いをバーベキューで 札幌市Wさんご一家