

講 座 名 称	
牛乳パックで帽子づくり 牛乳パックでの帽子をつくりと 資源を大切にする心を学ぶ環境学習	
対象年齢	
・園児 ・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般	
対応可能人数	
～100 人	
必要時間	
60 分 ～ 90 分	
講 座 概 要	
・牛乳パック、ジュース、コーヒーの紙パックのリサイクル工作できれいな野球帽や麦わら帽子に変身させてやりましょう ・牛乳パックのリサイクル工作を楽しみながら、ゴミの減量作戦（3R）やリサイクルの大切さを学び、資源を大切にする取り組みに結び付けたい	
講 座 内 容	
1 容器類の表示について学びます 私たちの身の回りには色々な種類の容器があり、それぞれに特徴あるマークがついていることを学びます。 2 牛乳パックで帽子を作ります 好みに応じて「野球帽」、「麦わら帽子」を作ります。牛乳パックのきれいな絵柄をそのまま使っても、内面（白い面）を表に出して帽子を作っても面白いです。 3 仕上げ、デザインします 4 白い面を表に出して作った帽子には色を付けたたり、絵をかいたり、きれいなシールを貼ったりして仕上げます	
 	
その他	
・牛乳パックはこちらで準備します ・ホッチキス、セロテープはこちらで準備します ・はさみ、お絵かき道具（カラー油性ペン、シールなど）をご準備ください ・1回につき材料費（300円／人）が必要になります	

講 座 名 称
ペットボトルで風力自動車づくり 風力自動車を作り、走らせる体験から地球にやさしい風の力を感じる体験型の環境学習
対象年齢
・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
～30 人
必要時間
60 分 ～ 90 分
講 座 概 要
・ ペットボトルとフィルムケースを利用して風力自動車を作り、うちわであおいで走らせ、環境に優しい風の力に気づく工作・体験型の楽しい環境学習です。 ・ 自然界の太陽や風を利用して作られた地球に優しい自然エネルギーに目を向けるきっかけとし、地球温暖化防止の活動のみならず、普段から自然そのものを大切に思う心を養います
講 座 内 容
1 風力自動車の製作 ペットボトルとフィルムケースを半田ごてを利用して切断、穴あけで台車を、画用紙で風を受けるための帆を作る 2 作った自動車を実際に走らせてみよう。風の力を実際に感じよう 3 風の力を利用してきた知恵や歴史を学ぶ 4 風がおきる仕組みを学ぶ 地球上からなぜ風はなくなることもやさしく学びます 5 風は地球に優しいエネルギーであることを学ぶ ★ 風力自動車を作り走らせることで地球に優しい自然エネルギーに目を向けるきっかけとし、普段から自然を大切に思う心を持ってね。 ★ 自動車レースでは盛り上がる こと間違いなし！
    
その他
・ 材料はこちらで準備します ・ ペットボトルに色付けする油性のフェルトペン、画用紙に絵を描く色鉛筆、お好みのシール等があれば準備してください。 ・ 1 回につき材料費（300 円／人）が必要になります

講 座 名 称	
竹笛(楽器カズー)づくり 竹で竹笛(楽器カズー)作りと、楽しい演奏を楽しみながらの環境学習	
対象年齢	
・ 園児 ・ 小学生（低学年～高学年） ・ 中学生 ・ 高校生 ・ 一般	
対応可能人数	
～100 人	
必要時間	
60 分 ～ 90 分	
講 座 概 要	
・ 園児でも簡単に作れます。誰でも楽しめる不思議な竹の楽器です ・ 色々な色のテープやシールを貼って世界にたった一つのきれいな楽器に仕上げます。 首からぶらさげるひもを取り付けて完成です ・ キーボード等の楽器と一緒に演奏会、発表会を楽しみましょう	
講 座 内 容	
1 手作り楽器（カズー）を作ります 自然の竹で作ります。仕上げは色々な色のテープやシールを張り、世界にたった一つのきれいな楽器に仕上げます 2 首からぶらさげるひもを取り付けて完成です 3 演奏会、発表会を楽しみましょう。 練習をほぼ必要としない優れものの楽器です。 ドレミ・音階を知らなくても、口にくわえて歌うだけで、楽器になる優れものです。 一緒に演奏会、発表会を楽しみましょう。 4 自然の竹で作りますがどんな筒でもできます。不思議な音色、面白い音色に、聞いているお友達からもきっと笑顔がこぼれますよ。盛り上がること間違いなし！	
その他	
・ 竹はこちらで準備します ・ ビニールテープなどはこちらで準備します ・ はさみ、シールがあればご準備ください ・ 1 回につき材料費（300 円／人）が必要になります	



講 座 名 称	
エコな材料で皿回しを作って楽しもう 皿回し作りを楽しみながら物を大切にする心と「クールチョイス」を学ぶ環境学習	
対象年齢	
・園児 ・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般	
対応可能人数	
～100 人	
必要時間	
1 時間 ～ 1.5 時間	
講 座 概 要	
・ エコな材料を用いて皿回しの道具を作ります ・ お皿は色鉛筆、色テープ、シールなどできれいに飾り付けます ・ 出来上がったら、皿回しに挑戦して楽しめます。自分の得意技としましょう ・ 皿回し作りに用いる材料で、どちらがエコかを考えながら「クールチョイス」学びます	
講 座 内 容	
1. 使用する材料 ☆草などから出来ているエコな紙のお皿 ☆一度使われた使用済の紙コップ ☆竹で出来ているエコな箸 2. 皿回しの道具を作る 1) 紙のお皿の裏底に高台を貼り付ける(紙コップの底を利用する。) 2) お皿とまわす棒(竹のお箸)は、色鉛筆や色テープできれいにデザインして、世界に一つだけの きれいな皿回しを作ります 3. お皿を回して楽しむ 音楽に合わせて回したり、回しながら歩いたり、回しながら寝転んだり起きたり、回しながらお友達とジャンケンもしましょう。 4. お友達に自慢できる得意技にしましょう。	
 手作りの治具で皿の中心点をさがす	
その他	
・ 広いスペースを必要とするため、学校の室内多目的広場、体育館などが適しています ・ 世界に一つだけのきれいな皿回しを作り、友達に自慢できる得意技としましょう ・ 友達もお家の人にもびっくりすること間違いなし ・ 1 回につき材料費（300 円／人）が必要になります	

講座名称
お菓子の空き袋でかわいいチョウチョ作り お菓子の空き袋でチョウチョ作りと 資源を大切にすることを学ぶ環境学習
対象年齢
・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
～50 人
必要時間
30 分 ～ 60 分
講座概要
・ お菓子の空き袋で綺麗でかわいいチョウチョを作ります。 お菓子の袋のきれいな柄・色合いのところを選んで世界で一匹だけのきれいなチョウチョを作り、ピンをつけてブローチにして洋服につけましょう。 ・ お友達にプレゼントしても喜ばれますよ。
講座内容
1 お菓子の空き袋を準備します。きれいな絵柄のものがいいですね。 2 型紙を利用してきれいな絵柄のところを選んで切り取ります。 前ばね用と後ばね用の2枚切り取ります。 3 折り紙の要領で前ばねと後ばねを作ります。 4 前ばねと後ばねを合わせ、触角（ひげ）をつけてチョウチョを作ります。 5 ピンをホットボンドで取り付けてブローチが完成 ★お菓子の空き袋には色々ときれいな絵柄があり、たくさんのチョウチョを作しましょう。 きっと素敵な宝物になること間違いなし！ ★お菓子の空き袋を折り紙のようにおって作りますので誰にでも簡単にできますよ。食べた後のお菓子の空き袋からこのようなきれいなチョウチョのブローチに変身するなんて不思議ですね。赤いチョウチョ、緑色、銀色のチョウチョなどいろいろと作ってくださいね。

その他
・ 材料・道具類はこちらで準備します ・ お好みのきれいなお菓子の空き袋があればご持参ください ・ はさみ、油性の名前ペンがあるともってきてください ・ 1 回につき材料費（300 円／人）が必要になります

講 座 名 称
シジミ貝で根付け作り シジミ貝で実用的で綺麗でかわいい根付けを作り、資源を大切にする心を学ぶ環境学習
対象年齢
・小学生（４年～６年生）・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
～10人
必要時間
30分
講 座 概 要
・きれいな千代紙や布をシジミ貝に貼り付けて、きれいでかわいい根付け・ストラップを作ります ・シジミ貝にきれいま布、紙を張り付けるだけで出来ますので、誰にでも簡単にきれいな根付けができます
講 座 内 容
1 きれいな千代紙や布をシジミ貝に貼り付けて、きれいでかわいい貝を作ります 2 色々な色のヒモ（リリヤン等）を取り付けて、きれいな根付け・ストラップにします ★ひもをつけないで、きれいなしじみ貝だけにして素敵な美しい宝物・お守りにしてもいいですね。きれいなビー玉を宝物にするようにね。 ★お友達へのお土産・プレゼントにしてもいいですよ

その他
・お気に入りの千代紙や布切れをお持ちでしたら持ってきてください ・1回につき材料費（300円／人）が必要になります

講 座 名 称
缶ビールの空き箱でエコバック作り ダンボール箱でエコバック作りを楽しみながら、物を再利用する心を学ぶ環境学習
対象年齢
・小学生（４年～６年生）・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
５人
必要時間
１．５時間
講 座 概 要
・缶ビールの空き箱（段ボール）で実用的で綺麗でかわいいエコバック・整理箱を作ります ・使用済みのカレンダーのきれいな絵、各種ポスターの絵、きれいな包装紙などで箱をきれいにデコレーションします
講 座 内 容
１ 作るエコバッグ・整理箱は、幅 40cm、奥行き 13～17cm、高さ 27 cmです ２ 使用済みのきれいなお気に入りのぽすたーやかれんだー、写真等を貼り付けてきれいにデザインして、世界に一つだけのきれいで素敵なエコバッグを作ります ３ 最後に防水加工もします ４ 買い物用のエコバッグのみならず、お部屋での小物入れ、雑誌入れ、おもちゃの整理箱として等等、工夫次第で色々と便利に使えます ★手提げひもも付けて持ち運べるようにしましょう。 ★買い物のエコバックにもお部屋の小物の整理箱にも利用できますよ。 ★箱にきれいな紙を張り付けるだけですので誰にでも簡単にできますよ。 ★世界で一個だけのきれいな箱、色々と活用できますよね
その他
・お気に入りのポスターやカレンダー写真などを持ってくるください ・１回につき材料費（500 円／人）が必要になります



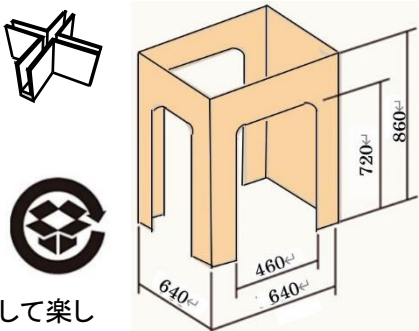
講 座 名 称
巨大ジグソーパズルに挑戦 お友達や親子で協力して大きなジグソーパズルに挑戦しながらエコライフを学ぶ環境学習
対象年齢
・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
～30 人
必要時間
1 時間 ～ 1.5 時間
講 座 概 要
・ リサイクルマークや環境保護ポスターを友達や親子で協力して挑戦して巨大なジグソーパズルを完成させる体験型の環境学習です。 ・ 個人でも可能。 ・ 協力して頑張った後はきちんと箱に詰め、片付けます。
講 座 内 容
1 使用する材料 ・ ピースは木材の板(タテ 55mm x ヨコ 112mm x 厚み 10mm)です。 ・ 90 枚以上のピースを使います。 2 環境保護ポスターやリサイクルマークをお友達や親子で協力して完成させます。 木のぬくもりを感じながら楽しく挑戦しましょう。 3 出来上がりの大きさ 65cm x 86cm 程度 以上 ★お友達や親子で協力してジグソーパズルを完成させて大きな達成感と感動を体験してください。 ★完成させた環境保護ポスターの内容や意図するところ、リサイクルマークのデザインの意味はいつまで忘れられないものになることでしょう。最後の片付けもきちんとします。 
その他
・ 広いスペースを必要とするため、学校の室内多目的広場、体育館などが適しています ・ 個人でも挑戦してみてください。 ・ お友達・親子で協力して完成させるのも楽しいですよ。

講 座 名 称
エコ立体ジグソーパズルに挑戦 お友達や親子でエコ立体ジグソーパズルに挑戦しながらリサイクルの大切さを学ぶ環境学習
対 象 年 齢
・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般
対 応 可 能 人 数
～30 人
必 要 時 間
1 時間 ～ 1.5 時間
講 座 概 要
・リサイクルマークや環境保護ポスターを友達や親子で協力して挑戦して立体ジグソーパズルを完成させる体験型の環境学習です。 ・個人でも可能。 ・協力して頑張った後はきちんと箱に詰め、片付けます。
講 座 内 容
1 使用する材料 ・ピースは木材の立方体(タテ 90mm x ヨコ 90mm x 高さ 90mm)です。 ・12 個から 20 個の立方体(サイコロ状)ピースを使います。 2 環境保護ポスターやリサイクルマークをお友達や親子で協力して完成させます。 ・木のぬくもりを感じながら楽しく挑戦しましょう。1 セットで 6 種類の絵やリサイクルマークが作れます。 ★お友達や親子で協力して立体ジグソーパズルを完成させて大きな達成感と感動を体験してください。 ★完成させた環境保護ポスターの内容や意図するところ、リサイクルマークのデザインの意味はいつまで忘れられないものになることでしょう。最後の片付けもきちんとします。
そ の 他
・広いスペースを必要とするため、学校の室内多目的広場、体育館などが適しています ・個人でも挑戦してみてください。 ・お友達・親子で協力して完成させるのも楽しいですよ。

講座名称
エコラベルでビンゴ ビンゴゲームを楽しみながら、リサイクルの大切さや身近なエコ活動を学ぶ環境学習
対象年齢
・園児 ・小学生（低学年～高学年） ・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
～150 人
必要時間
30 分
講座概要
・ビンゴゲームを楽しみながら、エコラベルやリサイクルマークの意味を学び、身近で今すぐできるエコ活動楽しく優しく学びます ・容器類の識別マークの不思議とデザインの共通点を一緒に探し、分別とリサイクル活動につなげる
講座内容
1 ビンゴゲームに先立ち、容器のマークの共通点と不思議に気づく。6 点ほど容器のマークを紹介し、マークの共通点を探し、共通点の意味するところを理解し、リサイクル行動につなげる。 2 ビンゴカードを配布する 3 カラーボール（1～25 個番号が明記してある）を空箱に入れてぐるぐる回しながら出席者に 1 個だけ取り出したもらう 4 ボールの番号に対応じた、エコマークを説明する 5 カードに該当のエコマークがあれば「丸しるし」をしながら、ビンゴ形式で進行する。
その他
・筆記用具をご持参してください

講 座 名 称
かまぼこ板で秘密基地作り お友達と協力して秘密基地を完成させ、大きな感動と木を大切にする心を学ぶ環境学習
対象年齢
・園児 ・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般
対応可能人数
～100 人
必要時間
2 時間 ～ 3 時間
講 座 概 要
・ カマボコ板になれなかった廃材を有効利用して楽しい大きな秘密基地を作ります。 ・ 沢山のカマボコ板の廃材をお友達と協力して慎重に積み重ねて、雪国の「かまくら」、モンゴル高原に住む遊牧民の「ゲル」 に似た大きな秘密基地を作ります。 ・ 秘密基地の中での環境のお話、環境紙芝居、絵本の読み聞かせ、ゲーム等も楽しいですよ。
講 座 内 容
1 秘密基地を作る 沢山の廃材を使って直径 1.5m～2.5m、高さ約 2mの 10～50 人は入れる基地を作ります。友達と協力して、又、親子で協力して大きな秘密基地を作りましょう。 2 入り口や窓や屋根を作る。入口や屋根もかまぼこ板で作ります 3 基地の中で楽しむ 秘密基地の中は不思議な雰囲気のお部屋です。ゲームや絵本、エコ学習を楽しみましょう 4 秘密基地を壊し、後片付けをする 遊んだ後、全員で壊すのも楽しいですよ。使用したカマボコ板はきちんと箱に詰めて後片付けをすることで「整理整頓」が身につきます 
その他
・ 広いスペースを必要とするため、学校の室内多目的広場、体育館などが適しています ・ 子供から大人まで、大人数で協力しあって大きな秘密基地を楽しみながら作ります。その結果、大きな達成感と感動が体験できます ・ 木の感触・温もり・木の香りや手触りで癒し効果も得られますよ

講 座 名 称
廃材積み木で高いタワーやドミノ倒しを作ろう 廃材積み木で物を大切にする心を学ぶ体験型の環境学習
対象年齢
・園児・小学生（低学年～高学年）・中学生　・高校生　・一般
対応可能人数
～100 人
必要時間
60 分 ～120 分
講 座 概 要
・ カマボコ板になれなかった廃材を有効利用して積み木や長いドミノ倒しをお友達と一緒に協力して楽しみながら高いタワーやドミノ倒しを作ります。 ・ 個人ゲームあり、団体ゲームあり、お友達と、親子でゲームを楽しみながら物を大切にする心を楽しく学びます。
講 座 内 容
1 ジャンケン大会。　板を一番たくさん集めた人が優勝です 2 積み木ゲーム ・ 個人ゲーム：誰が一番早く高いタワーを作れるかな ・ 団体ゲーム：どのチームが一番高いタワーを作れるかな 3 ドミノ倒しを作ります お友達と協力して、どのチームが一番早く、カッコいいドミノ倒しを完成できるかな 4 高いタワーやドミノ倒しを壊すのも楽しいですよ。 5 後片付けをする 使用したカマボコ板をきちんと箱に詰めて後片付けをします ★廃木材は宝物です。木の感触・温もり・木の香りや手触りで癒し効果も得られます・個人で、親子で、お友達と協力して作り上げて大きな達成感と感動も体験してください。最後は全員できちんと箱に片付けて整理整頓します。
   
その他
・ 広いスペースを必要とするため、学校の室内多目的広場、体育館などが適しています ・ 親子での参加が特に楽しいですよ

講 座 名 称	
巨大ダンボール迷路作り お友達と協力して大きなダンボール迷路を作りながらダンボールの素晴らしさを学ぶ環境学習	
対象年齢	
・園児 ・小学生（低学年～高学年）・中学生 ・高校生 ・一般	
対応可能人数	
～30 人	
必要時間	
2 時間 ～ 3 時間	
講 座 概 要	
・参加人数、場所の広さにより色々な大きさの迷路を参加者と協力して、必要数のダンボール箱を並べて作ります（加工は一切不要で小学生でも簡単に組み立てられます） ・出来上がったら、迷路に挑戦して楽しめます ・ダンボールは宝物です。素晴らしい材料です。物を大切にする心を学びます	
講 座 内 容	
1 ダンボールにはすでに通路の窓開けが終わっています。カッターナイフなどでの加工は一切不要です。	
2 自分たちで考えたオリジナル回路図またはサンプル回路図に合わせてダンボール箱を並べていきます。組み立ては非常に簡単で、ジョイントで固定のみ、小学生でもラクラク、上手、下手ありません。	
3 人数、年齢、場所の広さにより色々なサイズ（例えば $10 \times 10 = 100$ 枡等）が出来ます。	 
4 出来上がった迷路に挑戦して楽しめます。後片付けもお願いします	
5 ダンボールのリサイクルマークは世界共通です。その他のリサイクルマークの共通点を発見しながら物を大切にする心を学びます	
その他	
・広いスペースを必要とするため、学校の室内多目的広場、体育館などが適しています ・子供から大人まで、大人数で協力しあって大きな迷路を楽しみながら作ります。その結果、大きな達成感と感動が体験できます ・カッターナイフを使うなど、危険な作業は一切ありません。ジョイントも全てダンボール製です	