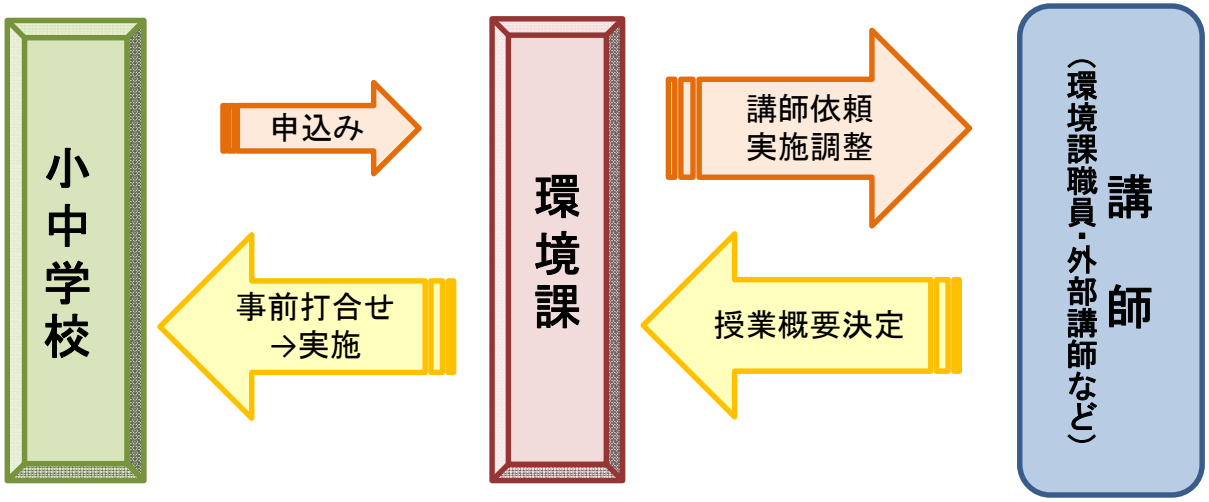
環境学習を学校教育に取り入れてみませんか

SDGs未来杜市・真庭市は、ESDの視点を取り入れ、持続可能な社会の担い手育成を目的に、多様な主体と協働し、地域の資源を活用した環境学習に取り組んでいます。

1）環境学習実施体制（スキーム）



『SDGs（持続可能な開発目標）』の達成に向けて、環境学習講座をぜひご活用ください。
自然保護、環境問題、再生可能エネルギーなど、様々なテーマの講座をご用意しています。

2）年間スケジュール

校長会にて R7年度 講座案内（R7.1月）↓ R7年度講座 申込み〆切り（R7.2月末）	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	1学期 日程調整 日程決定	1学期 打合せ 実施 →	→	→								
				2学期 日程調整 日程決定	2学期 打合せ 実施 →	→	→	→	→			
									3学期 日程調整 日程決定	3学期 打合せ 実施 →	→	→

各講座の紹介

講　座　名	①水辺の教室	②食品講座 （食べ物を選ぶ力）	③3R体験教室 （エコキャンドル・エコバック）	④バードウォッチング
写　真				
キーワード	**自然、生き物、地域**	**食育、食品ロス**	**地球温暖化、3R**	**自然、生き物、地域**
実施時期 （所要時間）	５月下旬～９月上旬 （2コマ）	随時（2学期以降が望ましい） （2コマ）	随時 （2コマ）	４月～１０月 （2コマ）
対　象	小学校３～６年生	小学校～高齢者まで	小学校４～６年生 （親子参加であれば低学年から）	小学校１年生～
講　師	岡山県環境学習センター 「アスエコ」講師	NPO法人真庭あぐりガーデンプロジェクト講師	環境課職員	おちあい野鳥の会講師
目　的	川の生物を採取し、自分たちの住んでいる地域の川がどのような状態なのか調べることにより、環境保全への意識を高める。	食べ物がどうやってできているのか」に興味を持ち、地域の農業や、食品ロスの問題に興味を持つ。	エコキャンドル、エコバックの体験をすることで、Reduce、Reuse、Recycleの3Rの重要性を学ぶ。	自分たちの住んでいる地域の山に生息する野鳥を観察し、生物と環境とのかかわりを学ぶことを通して、環境保全への意識を高める。
内　容	深さ20～30cmの川で魚や貝、水生昆虫を採取し、県配布の資料を参考に生息生物から川の汚れを調べる。 ※小学校から徒歩で行ける場所に生物を採取できる川があることが前提です。（下草刈りなどの場所整備をお願いする場合があります。）	味噌を仕込むことで、食べ物の材料や伝統の知恵、技術を知るとともに、手作りすることで、環境負荷を軽減できることを学ぶ。 規格外野菜を使用した調理で農業や食品ロスの取組に関心を深める。	真庭市のごみ問題を学習し、3Rの重要性を学習する。講義の後は、エコキャンドルやエコバックを作る体験です。学年PTA活動でも人気の講座。 	学校近くの山などで野鳥や草木を観察し、見つけた鳥の種類や生息する環境について学ぶ。あわせて食物連鎖と関連づけた自然の大切さを学ぶ。

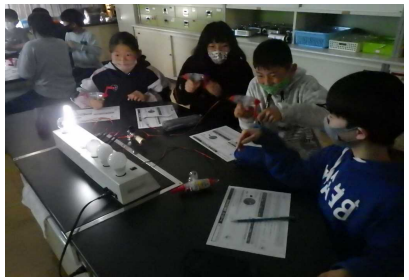
各講座の紹介

講座名	⑤電気自動車 体験教室	⑥ホタルから考える 環境保全	⑦真庭の資源循環 と「バイオ液肥」	⑧自然再生 エネルギー体験教室
写　真				
キーワード	エネルギー、地球温暖化	自然、生き物、地域	ごみ問題、地域	エネルギー、地球温暖化
実施時期 （所要時間）	随時 （2コマ）	５，６月 （2コマ）	随時 （2コマ）	４月～１１月（8月を除く） （2コマ）
対　象	小学校5･6年生、中学生	小学校3～6年生	小学校4年生～中学生	小学校5･6年生、中学生
講　師	岡山県地球温暖化 防止活動推進員 （アスエコ講師）	北房ホタルの文化 推進継承の会会員	環境課職員 （資源循環対策室）	おかやまエネルギーの未来を考える会
目　的	地球温暖化防止の一環として環境に優しい車である電気自動車を利活用し、環境意識の向上を図る。	地域に生息するホタルの分布や保護活動の様子、観光資源としての活用状況を伝え、今後の環境保全への関わり方を考える。	自分たちの住む真庭市でのごみ問題を生ごみ資源化をもとに考える。	各種エネルギーを整理して脱炭素について考えるとともに、環境問題について考え、地球環境の大切さを学ぶ。
内　容	地球温暖化や再生可能エネルギーについての知識を習得し、そのうえで自動車と環境問題について考え、地球環境の大切さを学ぶ。 （電気自動車の試乗も実施）	ホタルについての講話及びホタルマップの作成など （平成25年度までは団体･学校間で開催調整していたもの）	真庭市の取り組みと資源循環の大切さを、体験などを取り入れながら学ぶ。	小水力発電装置の仕組みの説明や、ソーラーパネルや自転車による発電などの体験を行う。

各講座の紹介

講座名	⑨川のつながりを考える	⑩おならでお湯を沸かそう New	⑪ごみゼロゲーム	⑫ごみ減らし風呂敷講座
写　真				
キーワード	自然、生き物、地域	ごみ問題、地域	ごみ問題、ごみ分別、3R	ごみ問題、ごみ分別、3R
実施時期 （所要時間）	９月～ （2コマ）	随時 （1コマ）	随時 （1コマ）	随時 （1コマ～）
対　象	小学校４年生～	小学校４年生～	小学校3年生～	小学校～高齢者まで
講　師	旭川流域ネットワーク講師	NPO法人真庭あぐりガーデンプロジェクト講師	環境課職員	環境課職員
目　的	自分たちの地域の川について学ぶとともに、その川が下流・瀬戸内海につながっているのを認識することにより、環境保全への意識を高める。	メタン発酵を活用したごみの資源化について学び、目線を変えることでごみから資源として見ることの重要性を理解する。	身近なものを3R等を使って、ごみの出ない生活スタイル、ごみの減らし方を考える。	ごみの出ない生活スタイル、ごみの減らし方を考える。
内　容	水の循環や川～海のつながりについてのお話を聞き、生活の中で水を大切にする工夫について考える。教室で水質検査キットを使い、近くの川や水路の水、水道水、汚れた水の水質を比較する実践を行う。	真庭市の資源化の仕組みを学び、真庭市くらし循環センターから出る「メタンガス」を使いお湯を沸かす実験。 沸かしたお湯で富原で採れたお茶を飲みます。	NPO法人ゼロ・ウェイストアカデミーが制作した「ごみゼロゲーム」を使って、ごみの減らし方を考えるカードゲーム。 一度に5人で遊ぶ設計ですが、2人ペアなどのチーム戦にして、20人以上でも実施可能。	真庭市のごみ問題、ごみ分別講座を行い、Reduce体験として風呂敷でバッグ、小物入れなど1枚の風呂敷から様々な用途に対応できる風呂敷の使い方を体験できる。親子体験会やサロン会など交流にもつながる講座で人気。

各講座の紹介

講座名	⑬みらいの森プロジェクト	⑭自然エネルギー活用教室 New	⑮省エネ（あかり）講座	⑯食品ロス講座
写　真				
キーワード	環境、自然、資源循環	地球温暖化、創エネ・再エネ生活	地球温暖化、省エネ生活	地球温暖化、食品ロス問題
実施時期（所要時間）	随時（2コマ～）	随時（1コマ～）	随時（1コマ～）	随時（1コマ）
対　象	小学校～高齢者まで	小学校4年生～	小学校4年生～	小学校5・6年生
講　師	NPO法人真庭あぐりガーデンプロジェクト講師	パナソニック　社員	パナソニック　社員	セブンイレブンジャパン　社員
目　的	「やっかいもの」と呼ばれるものを、どのように活用すれば地域資源に変えられるかを考える。	実験を通じてエネルギーの「創・蓄・省」を活用したこれからの暮らしを学ぶ。今日から出来る「省エネ生活」を考える。	実験を通じて「省エネ」の理解を深め、今日から出来る「省エネ生活」を考える。	子供たちが日常で取り組める食品ロス削減方法を学ぶ。
内　容	竹林の問題点や竹が持つ可能性を学び、活用法を考える授業。クイズやディスカッションを通じて「やっかいもの」の竹を資源として活かすアイデアを考える。七つのFや実践例も紹介し、持続可能な社会を探求する。	実験を通じて、「作った電気をためて、かしこく使う方法」を学習します。また、自然エネルギーを活用することの大切さを学びます。 授業後は、1週間自宅で省エネ生活の実践もあります。 ※授業は、理科室にて実施となります。	あかりの歴史について学んだ後、3種類の電球で消費電力の違いや仕組みを学習・実験し、なぜLEDはエコなあかりなのかを考えます。 授業後は、1週間自宅で省エネ生活の実践もあります。 ※授業は、理科室にて実施となります。	世界の食品ロスの現状を学習し、国内や企業の食品ロス削減に向けた取り組みを学ぶ。 身近なお店、セブンイレブンジャパンの食品ロス削減の取り組みから、日常の買い物や食事で自ら取り組める事を考える。

＜共通事項＞
・実施人数については、安全面などから1クラス程度としています。
・家庭科室や学校の備品をお借りすることがあります。
・準備物は別途お知らせしますが、自分の身支度や家にあるような簡単なものです。
・開催時期や内容については、多少変更する場合があります。
　上記開催期間以外でのご希望があればご相談ください。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です

その他希望する出前講座がある場合は、遠慮なくご相談ください。

（予算の都合上応じられない場合もありますがあらかじめご了承ください。）

ご参考に

★R6年度は「真庭市の環境問題」と題して、調べ学習に取り組み成果発表するという流れで、講座メニューに無い環境学習を実施したケースもあります。ご希望があればお気軽にご相談ください。

《講座内容》 応相談
《対象》 小学校1年生から
《講座回数》 応相談
《所要時間》 1コマ～

★PTA活動でも人気講座の「エコキャンドル作り」や「エコバッグ作り」は、今日から出来る「ごみ削減」や「自然環境」への理解を深めるきっかけになります。

自然体験学習 （津黒いきものふれあいの里）

《実施期間》 随時
《対象》 小学校1年生から
《所要時間》1時間～

《講師》 津黒いきものふれあいの里職員等

《目的》 豊かな自然の中での活動を通して、自然環境保全への意識を高める。

《内容》 津黒いきものふれあいの里のフィールドを活用して、生き物観察会や森林作業体験（下草刈り等）などが体験できます。校外学習や遠足で人気講座です。
※津黒いきものふれあいの里までの交通費はご負担いただきます。（一部補助制度があります。）
※お申込み、日程調整等は直接、津黒いきものふれあいの里へご連絡（TEL：0867-67-7011）をお願いします。