

家で学ぶ

身近なエネルギーを調べよう

省エネの達人になろう!

生活はい水を調べよう!

ゴミを減らそう

くらしの達人の知恵に学ぼう

エコクッキングをしよう

身近なエネルギーを調べよう

中学年程度

季節:年間 時間:3~5時間

- 🥒 家の中で使われている身近なエネルギーについて調べましょう。
- 🌌 エネルギーがどのようにして作られているのかについて調べ、これから のエネルギーの使い方について考えてみましょう。

(進め方

- 1 参加者を 3 ~ 5 人のグループに分けます。
- 2 各家庭でエネルギーが使われている道具を さがしましょう。
- 3 毎日の生活の中で、どんな時にどんなエ ネルギーを使っているのか、一日を朝、昼、 夜に分けて、ワークシート1にまとめてみ ましょう。
- 4 もし、わたしたちが毎日使っている電気や ガス、水がなくなったらどうなるか、ワー クシート1に自分の考えを書き、みんなで 話し合ってみましょう。
- 5 私たちの力で、電気は作れるでしょうか? 資料 1 をさんこうにして、自分で電気を 作ってみましょう。
- 6 わたしたちが毎日たくさん使っている電気 は、どこでどのように作られているのでし ょう。資料2を参考に調べて、ワークシー ト2 に書きましょう。

用意するものは ワークシート(4ページ目から) 筆記用具 バインダー

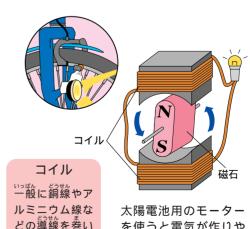
エネルギーとは?

エネルギーとは、「仕事をする能力」 のことです。

たとえば、わたしたちが、ごはん を食べて力を出すように、光った り、熱くなったり、動いたりする ものを、家の中で見つけてみまし ょう。

発電のしくみ

コイルとコイルの間で磁石を回すと電気がつ くられます。首転車のライトも同じしくみの 発電機を使っています。



たもの。

を使うと電気が作りや すいです。



発展

私たちは毎日のくらしの中でたくさんのエネルギーを使っています。しかし、私たちが使っているエネルギーの原料には、限りがあります。また、エネルギーを使うことによって、自然環境にもえいきょうを及ぼしています。

私たちの今までのくらしをちょっと見 直してみると、エネルギーのむだ使い が見つかるはずです。

今、私たちのできることはどのような ことでしょうか。ワークシート3に自 分の考えをまとめて、みんなで話し合 ってみましょう。

エネルギー資源はあとどれくらい?

石油 あと 40 年分 デ発がガス あと 62 年分 石炭 あと 216 年分 ウラン あと 64 年分

> 石油、天然ガス、石炭は2001年末、ウランは1999年1月現在 出典)「BP統計(2002年)」、ウランはOECD / NEA-IAEA「URANIUM'99」

参考)「発見!体験!エネルギー環境ウォッチング」 (エネルギー環境教育情報センター)

資料1 自分で電気を作ってみよう!



ゼネコンで白熱球を照らす



手で太陽電池用モーターを回 し、発光ダイオードを照らす



風の力で電子メロディーを鳴 らす

らす

圧力釜の水蒸気で、

プロペラを回して、 発光ダイオードを照



水の力でプロペラを回し、 太陽電池用のモーターで電気を作る



アルミ缶を使って 手作り風力発電機を作る



資料2

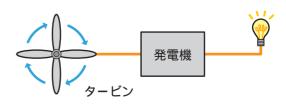
私たちが毎日たくさん使っている電気は、 どのように作られているのでしょう。

電気の作られ方

電気は、「タービン」という大きな「はね車」 を大きな力でぐるぐると回して作ります。ぐ るぐると回す「力」は発電機につたわり、電 気が作られるのです。たくさんの電気を一度 に作る所を「発電所」といいます。



火力発電所で使われているタービン





身の回りのエネルギーを 見つけよう

調べた日	年	月	日()	グループ	3
時間	時	分~	時	分	氏名	

身の回りにあるエネルギーを使っている道具を見つけ、使われているエネルギーを朝、昼、夜に分けてみましょう

	エネルギーを使う道具の使い方	使っているエネルギー
	(例)顔を洗う。	水
+-		
朝		
	(例)ケーラーで部屋をすずしくする。	電気
	(电XI
昼		
	(例)電灯をつけて部屋を明るくする。	電気
夜		

もし、わたしたちが毎日使っている電気やガス、水がなくなったらどうなるか、 自分の考えを書き、みんなで話し合ってみましょう

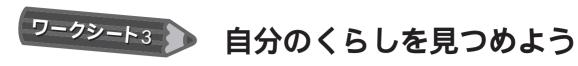
もし、()がなくなったら、



調べた日	-		日 ()	氏 名			
資料1をさ ましょう。		て、電気	気を自分	で作	ってみま	ましょう。	作った感想	を書き

わたしたちが毎日たくさん使っている電気は、何を使って、どのように作られ ているのでしょう。

Chanco	م <u>ک</u>		
発電の種類	発電の方法	使っている 資源(原料)	
() 発電	石油、石炭、天然ガスなどを燃やして、水を温めて、水蒸気を作り、その蒸気でタービンのはね車を回し、これにつながっている発電機で電気を作ります。		
() 発電	水の落ちる力を使って水車を回し、これにつながっている発電機で電気を作ります。		
() 発電	原子力の熱で水を温め、蒸気にします。 この蒸気の力でタービンのはね車を回 し、これにつながっている発電機で電 気を作ります。		
() 発電	太陽の光を太陽電池で電気に変えま す。		
() 発電	風の力で大きなプロペラを回し、これ につながっている発電機で電気を作り ます。		



調べた日		年	月	日()	氏	名	
								に、どんな工夫をしたらよい なで話し合ってみましょう。
				エネ	ルギ	ーを	大切!	にする工夫
水道?	K							
エアコ	ン							
れいぞう	う庫							
せんたく	く機							
しょう明	器具							
テレ								
みんなでき	発表しる	合って、	さらに	こ見つけ	たこ	ے۔	考え	えたことを書きましょう。

省エネの達人になろう!

高学年程度

季節:年間 時間:3~5時間

- 自分のくらしのエコライフチェックをしたり、環境家計簿を使って、二酸化炭素の発生量を調べたりしてみましょう。
- 無駄なエネルギーの使い方をあらため、地球を守るくらし方について考えてみましょう。

さあはじめよう

(進め方)

- 1 参加者を 3 ~ 5 人のグループに分けます。
- 2 資料 1、2 を参考にして、地球温暖化について調べてみましょう。調べて思ったことをみんなで話し合ってみましょう。
- 3 地球温暖化を防ぐために、自分のくらしの エコチェックをして、ワークシート1に書き込みましょう。
- 4 エコチェックをしてみて、気がついたこと をみんなで発表し合ってみましょう。
- 5 資料3を参考にして、環境家計簿を使って、 地球温暖化の原因である二酸化炭素をどれ だけ出しているのかを調べ、ワークシート 2 に書き込みましょう。
- 6 大切な地球を守っていくために、毎日のくらしの中で、エネルギーをどのように使っていけばいいのか、家の中で自分にできることを考えて、ワークシート3に書き、みんなで発表し合ってみましょう。

▶準 備

用意するものは ワークシート (4ページ目から) 筆記用具 バインダー

環境家計簿とは?

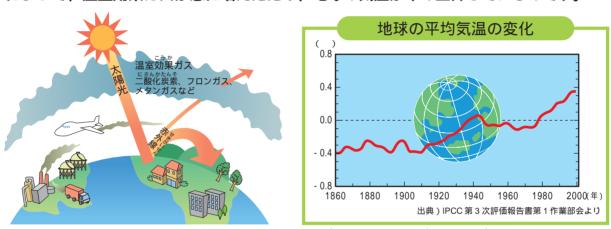
環境家計簿とは、私たちが楽しみながら、また節約を励みとしながら、環境保全に配慮したライフスタイルに変えていくことができるように工夫したチェックシートのことです。島根県でも「島根県環境家計簿」が作られています。



▲ 資料1 「地球温暖化」とは?

「地球温暖化」とは、地球の平均気温が上がり、それによって様々な気候の変動が起 こる現象のことです。

大気中には、二酸化炭素やメタンガスなどの「温室効果ガス」と呼ばれる気体があり、 その気体が温室のように地球を包んで温めてくれることにより、私たち生物が生きてい くために適した気温が保たれます。もし、この温室効果が全くないと、地表の平均温度 は、約-18 になり、生物の住めない星になってしまいます。逆に、私たち人間の活動 により、温室効果ガスの濃度が高くなりすぎると、地表面の温度も上がり、私たち人間 や、地球上の他の生物が深刻な影響を受けることになるのではないかと心配されていま す。現在、私たちの日々の生活の中で、石油や石炭などの化石燃料を大量に燃やすこと によって、温室効果ガスが急に増えたため、地球の気温が年々上昇しているのです。



参考) 「発見!体験!エネルギー環境ウォッチング」(エネルギー環境教育情報センター)

資料2

「地球温暖化」の影響とは?

海面が上昇する

2100年に地球の平均気温が1990年に比べて3.5 上昇した場合、それによって南極や北 極の氷が溶け出し、海水面が約1m上昇すると予測されています。

バランスのよい四季がなくなる

春は桜が咲き、夏は海で海水浴、秋は紅葉に彩られ、冬は雪がふり、スキーができる という今の島根県のバランスの良い四季の恵みが失われます。また、雨や雪の降る量、 時期などが地球全体で場所によって様々に変わり、台風などの異常気象が増える恐れも あります。

生物の生息・生育分布が変化する。

気温の変化など自然環境が変化するために、変化に適応できない動植物が絶滅する恐 れもあり、動植物の生息・生育分布が変わります。

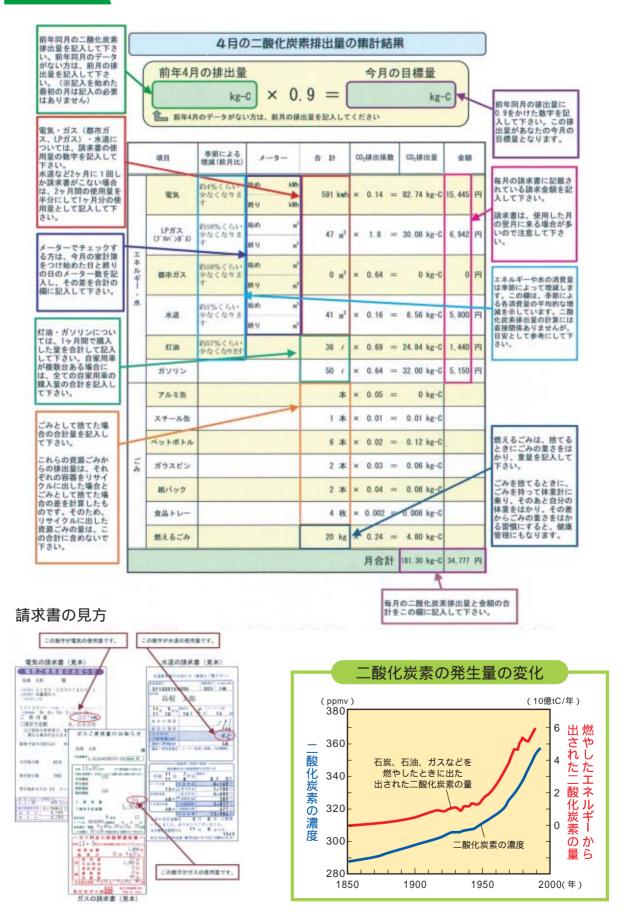
熱帯性の伝染病が増える

気温の上昇により、熱射病やマラリアなどの熱帯性の伝染病が増加し、私たちの健康 にも直接的な影響が及ぶ可能性があります。

資料3

「環境家計簿」の記入の仕方

「島根県環境家計簿」(島根県)より転載





調べた日	年	月	日()	グルー	-プ名					
時間	時	分~	時	分	氏	名					
資料1、2を参考に、温室効果ガスが増える原因を書きましょう。											
	一人一人(大事	です。	。	いなで	毎日の	りエネ
•	使い方をチ: ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•	_				_1_			
	ごとにできた[t×を記入し、					かった	出は	、ま	ったく	できた	よかっ
項目				E	日にち						
暖房は20	0 、冷房は2	8 を目安	にしてい	る							
厚い時や	寒い時は服で	調節してい	13								
シャワー	·のお湯を出し	っぱなしに	こしない								
歯をみが	ぎながら、水	を出しっに	ぱなしにし	しない							
長電話を	しない										
テレビを	見ていない時	はスイッラ	チを消す								
夜寝る時 (主電源	、テレビなど) を消す	の電気製品	品のもとの	カスイ:	ッチ						
人のいな	い部屋の電灯	は消す									
冷蔵庫の	扉の開け閉め	の回数はな	よるべくと	少なくす	する						
冷蔵庫を	開けている時間	引を短くす	るように気	気をつけ	ける						
	合	計点									
40点以上: 30~39点: 15~29点: 14点以下:	は2点、×は0点 ⁻ ・・・すごいぞ。・・・なかなかや・・・もうちょっ	君は省エネッるね。これっとがんばろ)がんばりを	の達人だ。 からもこの う。 期待します	D調子で け。	がんば	3う!					
エコチェ	ックをしたタ	惑想を書	き、み	んなて	ご話し	∕合っ	てみ	まし。	ょう。		



環境家計簿を使って、二酸化 炭素の発生量を調べよう

調べた日	年	月	日()	氏	名
_						

資料3を参考にして、二酸化炭素の発生量を調べて、表に書き込みましょう。

月のCO₂排出量の集計結果

前年同月の排出量				今月の目標量	
kg	×	0.9	=	kg	
ーーーー 前年同月のデータがない方に	は、前月	の排出	量を記 <i>)</i>		

	項目		又.	ーター	合	計	CO	排出係数	女	CO₂排出量	金	額
	電	気	始め終り	kwh kwh		kwh	×	0.14	=	kg		円
エネ	LP: (プロパ	ガス ンガス)	始め終り	m³ m³		m³	×	1.8	=	kg		円
・ルギー	都市	ガス	始め終り	m³ m³		m³	×	0.64	=	kg		円
水	水	道	始め終り	m³ m³		m³	×	0.16	=	kg		円
	灯	油				l	×	0.69	=	kg		円
	ガソ	リン				l	×	0.64	=	kg		円
	アル	ミ缶				本	×	0.05	=	kg		
	スチ-	ール缶				本	×	0.01	=	kg		
ご	ペット	ボトル				本	×	0.02	=	kg		
	ガラス	スビン				本	×	0.03	=	kg		
み	紙パ	ック				本	×	0.04	=	kg		
	食品 l	トレー				枚	×	0.002	=	kg		
	燃える	るごみ				kg	×	0.24	=	kg		
								月合計	-	kg		円

年

調べた日

省エネの達人になろう

月 日() 氏名

	動を続けていくと、次のようにエネルギ を減らすことができ、地球を守ることが	
	省エネの行動例	1年間で減らせるエネルギーの 使用量など
	1ンの設定温度を1 低くする。 520 にした場合)	電気71.27kWh、1,600円の節約 二酸化炭素10kg
	N電灯はこまめに消す。 電球のついている時間を1時間短くした場合)	電気19.71kWh、450円の節約 二酸化炭素3kg
	こいないテレビは消す。 間テレビを見る時間を減らした場合)	電気40.84kWh、940円の節約 二酸化炭素4kg
	易を流す時間を短くする。 間短くした場合)	ガス9.24m³、水4.38m³、 2,100円の節約、二酸化炭素6.5kg
	ス、水などのエネルギーを大切に使うた の中を見回して、自分のできることを書	
台 所		
居間		
風 呂 トイレ		
交 通		
買い物		
ゴミ		
みんなでき	発表し合って、さらに見つけたこと、考	えたことを書きましょう。
/		
		/

生活はい水を調べよう!

中·高学年程度

季節: 四季を诵じて 時間:3~5時間

- ●️ せんたくや調理などの生活はい水がどのように水をよごしているのかを 調べましょう。
- 🌌 生活はい水で自然がよごれてしまわないために、自分たちにできること を考えましょう。



- 1 参加者を 3 ~ 5 人のグループに分けます。
- 2 一人ひとりが自分の家で出される生活はい水のことを調べ、ワークシートに記録しま す。
- 3 よごれを調べてみたい生活はい水を採取します。(ペットボトル等の容器に集める)
- 4 家で採取した水をパックテストなどで調べ、ワークシートに記録します。
- 5 よごれた水で自然環境がおせんされないために、自分たちにできることを、グループ のみんなで意見を出し合って考えましょう。

くわしく調べてみたいことを図書館などで調べましょう。

6 考えた方法を毎日のくらしの中で実際にやっていきましょう。

。 進

用意するものは

ワークシート(次のページ) 筆記用具(鉛筆・消しゴム) バインダー ペットボトル(びん) CODパックテスト 500ccのビーカー スポイト

服装は

汚れても良い、動きやすい服そう

気をつけよう!

生活はい水を採取するときは、家 の人といっしょにしましょう。 パックテストの中には強いアルカ リ性の薬品がはいっています。と くに目にはいると危険ですので、 かならず使い方を守りましょう。

調べ	た日	年	月	日()	п	47
時	間	時	分~	時	分	77	1

家のどんな所で、どんなことで水を使っているのか調べよう。

場所	水の使い道
洗面所	・顔を洗う ・歯みがき ・手を洗う



調べて気がついたこと、思ったことを書こう。

生活はい水はそのままでは濃すぎるので500倍にうすめます。スポイトで1cc とってビーカーに入れ、水を加えて500ccにします。

パックテストの使い方

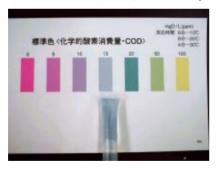
きれいな容器に調べる水を入れる。



あなを上にして指でチューブの下半分 を強くつまみ、中の空気をおいだす。



かるく5~6回ふって指定の時間の後、標 準色表にのせて色をくらべます。



つまみを引きぬく



そのまま のじょうたいであなを水の中 に入れ、指をはなし水を半分まで入れる。



気をつけること

パックテストの中身が目に入ったら すぐに多量の水で洗い流します。 パックテストの中身が手や皮ふにふ れたらすぐに洗い流します。 使用ずみのパックテストは、説明書 に書かれているとおりに正しく処分 しましょう。

豆知識 ~CODって何だろう~

COD (化学的酸素消費量)というのは、海や湖、川など水のよごれの目安になるものです。水 がよごれていればいるほど、それを分解するために微生物がよくはたらき、そのために酸素が 必要になります。反対に、水がきれいだと微生物がそれほどはたらかなくてもよいので、酸素 をあまり使いません。CODパックテストでは、水の中のよごれ(ゆうき物質)を微生物のかわ りに、パックに入っている薬で分解します。その時に使われる酸素の量でよごれの度合いが分 かるのです。つまり、CODパックテストで数値が高いほど分解に使われた酸素が多いというこ となので、水がよごれているといえます。



調べた日	年	月	日()	気	温	
 時 間	時	分~	時	分	氏	名	,

CODパックテストで生活はい水のよごれを調べよう。

水の種類	COD (mg/l)		見た目・におい
水道水	色()	
	色 ()	
	色()	
	色()	
	色()	

調べてみて気づいたこと思ったことを書こう。	



毎月日()氏名	
生活によって出されるはい水で、川や海など、自然がよごれないようにするめに私たちのできることは何か考えよう。 下にまとめて、発表しよう。議長を決めて話し合おう。 ポイント:わからないところや気になるところは、さらに調べよう。	た
話し合いから見つかったこと	
家の人や地域の人にインタビューして見つかったこと。	
資料(本やホームページ)を見て見つかったこと。	

見つかったことを家の人といっしょに、やってみよう。

調べた資料名:

発展

よごれた水をきれいにしてみよう!

参考)「調べる・身近な水」(小倉紀雄 講談社)

微生物の場合:パンくずを入れて白くにごった水(COD値100程度にしたもの)に苔 (コケ)のたっぷりついた石を池や川の中からとってきて入れて、エ アポンプで通気し、1日後の水質を調べてみよう。

A:苔のついた石を入れた物



B:石を入れない場合



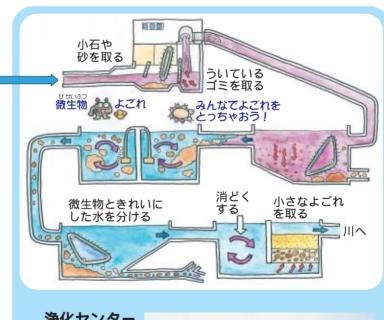
よごれた水が川に流されないために

下水道から流れてきた 生活はい水



豆知識 ~自然を守る~

生活はい水は、みんなの家の はい水こうから下水道のくだ を通って浄化(じょうか)セ ンターに集められます。そし て、微生物(びせいぶつ)の 力をかりてよごれをとり、消 どくしてきれいにしてから川 に流されています。



浄化センター



ゴミを減らそう

中学年程度

季節: いつでも

時間:5時間

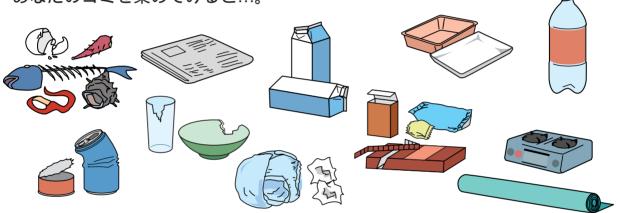
▼ いつも何気なく出しているゴミ!ものすごい量ですね。何とか減らす作 戦を考えましょう。

(1) ゴミを見つめてみよう



(進め方)

あなたのゴミを集めてみると...。



ワークシート1

ゴミを分けてみよう

調べた日	年	月	日()	グルー	- プ名	
時間	時	分~	時	分	氏	名	

プリントのゴミをあなたの町の分別方法(分け方)で分けてみよう。 (ふくろに入れて分けてみよう)



(2) リサイクルでいのちをのばそう

さあばじめよう (進め方)

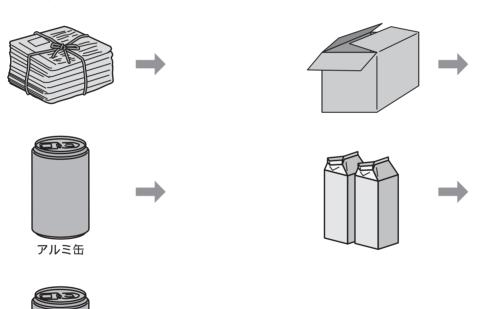


リサイクルについて調べよう

調べた日	年	月	日()	グル-	-プ名	
時間	時	分~	時	分	氏	名	

何になるの?

リサイクルクイズ



気がついたことを書いてみよう



ワークシート3 リサイクルマークを調べよう

調べた日	年	月	日()	グル-	- プ名	
時間	時	分~	時	分	氏	名	

1.何のマークでしょう

スチール	23	紙	70->-	THE POLICE OF THE PROPERTY OF

2. どんなものについているのかな? 調べてみよう

スチール	
€	
紙	
グリーンマーク	
Mark Sichard	

(3**) 生ゴミ減量大作戦**

(進め方)

ゴミクイズ

家庭から出るゴミのうち、いちばん重いゴミは どれでしょう(1ヶ月)

- 1. 紙だよ、ぜったいに!!
- 2. 生ゴミだろうな。
- 3. プラスチックって多いよ。
- 4. 金属類、ガラス類が重いよ。
- 5. 粗大ゴミかな?

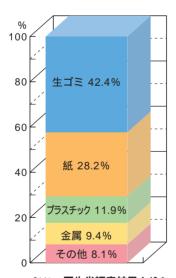
答え



1日800gの

どれだろう?

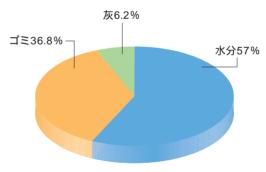
家庭ゴミの重さ



(H9 **厚生省調査結果より**)

何とか ならない この生ゴミ

生ゴミのうちわけ



(H13 松江・八束広域行政組合分析結果)

水は切って 出さなきゃね



(4) たい**肥を作**ろう

(進め方)

コンポスト容器を使って



コンポスト容器は土の上に置き、土 と生ゴミをかわるがわるに入れます。

土の中の バクテリアが 発酵するんだ! いろいろな 容器でできるよ

用意するものは 容器 生ゴミ 土 スコップ 軍手



ポリバケツを使って



しっかりふたがしまるポリバケツに 土と生ゴミを交互に入れ、1ケ月ほど おきます。

プランターを使って



プランターに土、生ゴミ、土と入れ てビニールをかけ、2週間後に草花 を植えます。





(5)作ってみよう ~リサイクル工作~

(進め方)

- 牛乳パックを使って -(牛乳パックは2枚重ねにするととっても丈夫!!)

イス作り つくり方

用意するものは

備

。進

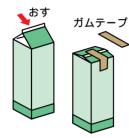
牛乳パック34個

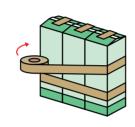
ガムテープ はさみ

両面テープ 包装紙

上を平らにする

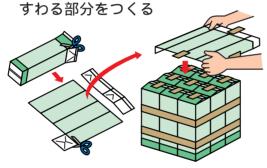
3個ずつつなぐ

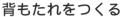


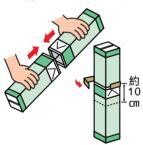


蘆すきまなくならべて ガムテープでつなぐ 蘆3組作る

すわる部分をつくる

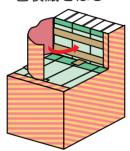






_{がったい} 合体させる

ほうそう し **包装紙をはる**









水中メガネや虫かごも簡単にできるよ

(6) やってみよう ~ リサイクル園芸~

(進め方)

1.トレーで緑を楽しむ

トレーに入れる

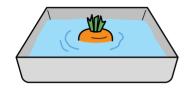
水をとりかえる



用意するものは

トレー

ニンジン、ダイコン、サツマ イモの料理で使わない部分









2. どこでもできるサツマイモ栽培

土を入れる



∾準 備

用意するものは

大きなビニール袋(肥料や腐葉 土が入っていた袋、スーパー マーケットの袋(大)でもよい) サツマイモの苗 土 腐葉土 ビニールテープ カッターナイフ

- 1.袋の下の方に腐葉土を入れる。
- 2. その上に土を入れる。
- 3. 土はおしこまないで軽く入れる。
- 4.袋の上の中央を×の形に切る。
- 5. 苗をうえて上からじょうろで水をやる。
- 6. 日光のよくあたる場所におく
- 7. ときどき水をやる

5・6月頃に植えると9~11月に収穫出来る

くらしの達人の知恵に学ぼう

中学年程度

季節:いつでも 時間:1~4時間



∅ リユースできるもの、できそうな場面を見つけくらしの中で実践していこう

ふろしきでいろいろなものをつつもう

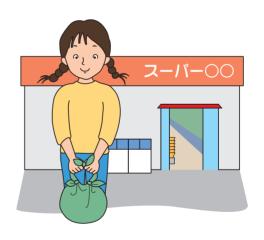
(進め方

- 1 参加者を 3 ~ 5 人のグループに分けます。
- 2 ふろしきを用意して、むすぶ練習をしよう。
- 3 ボール、ビールびん、箱など、いろいろな ものをつつんでみよう。
- 4 つつみを見せ合って、感想を書いてもらお う。
- 5 ふろしきが環境にいい所は、どんな所かな。 気がついたことを書いてみよう。

備 。進

用意するものは

ふろしき 大、小 ボール、びん、箱など、つつみ たいもの



資料 いろいろなつつみ方

いろいろなむすび方

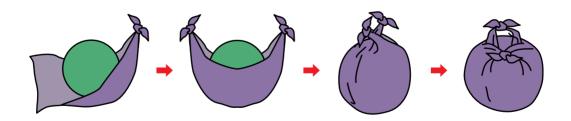
まむすび



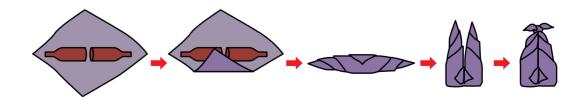
ひとつむすび



ボールのつつみ方



びんのつつみ方



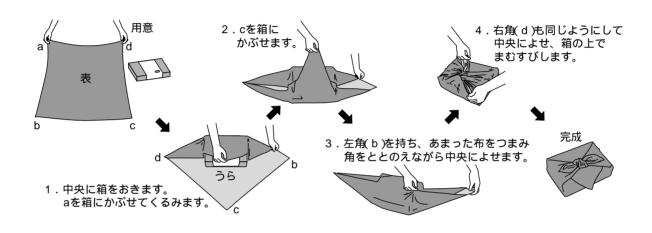


ワークシート1 おつかいづつみをしてみよう

調べた日	年	月	日()	氏	名

本や箱をおつかいづつみでつつんでみよう。

つつみかた



つつんだものを見てもらって、感想を書いてもらいましょう。

さんへ	

発展 リユースについて考えよう

くりかえし使うことを、リユースといいます。

身の回りにくり返しつかえるものはないか、しらべてみましょう。

家にあるかな。一升びん、牛乳びん、ビールびん







牛乳びん



ビールびん

これらのびんは、集めてくりかえし使われます。缶や紙パックを使わないでリターナ ブルびんを利用することも、ゴミをへらすことになります。

つめかえて使うものもあります。



つめかえの商品は、最近、たくさんのメーカーから発売 されています。

空いた容器につめかえたあと、入っていたふくろは、ま るめて「かさ」をへらして捨てます。これらのものを使う と、ゴミの量をへらすことができます。

おうちの中でつめかえて使っているものを調べて、感想 を書きましょう。

いらなくなったものをくりかえし使ってくれる人はいませんか。 もう使わなくなったんだけど、だれか使ってくれないかな。 フリーマーケットに参加するのもいいですね。





通いビン

昔の酒屋さんでは、「通いびん」といって、1升びんを持 っていくと必要な量だけお酒を販売してくれました。この システムを復活させて地酒の計り売りを始めたお店があり ます。専用の720㎡と500㎡のびんも用意してあり、昔なが らのデザインが、観光客にも人気です。



通いびん

このほかにも、くらしの中で、むだをなくし、くりかえし使う工夫があります。身近 なくらしの達人に話を聞いて、使わなくなったものをどのように工夫して活用するとよ いか、調べて実践してみましょう。

エコクッキングをしよう

高学年程度

季節: いつでも

時間:5時間



🌌 料理を通して環境にやさしいくらしを考えよう。

(進め方)

- 1 参加者を 3 ~ 5 人のグループに分け ます。
- 2 グループで、季節に合った食材を使 った献立を考えましょう。
- 3 買い物メモを作りましょう。 冷蔵庫の中に買い置きはないかな。 早く使ってしまわないといけないも のは、ないですか。よく調べて、必 要なものだけ買いましょう。
- 4 買い物袋を持って、買い物に出発。 スーパーマーケットの袋は使いませ ん。歩き、または、自転車ででかけ ましょう。



用意するものは ワークシート(次のページ) 筆記用具 買い物袋



5 買い物メモを見て、必要なだけ買いましょう。お店では、どんなふうにつつんである かもよく見ましょう。包装の材料が、やがてたくさんのゴミになるのです。



献立を考えて 買い物メモをつくろう

調べた日	年	月	日()	氏	名	
献立							

材料 (人分) エコチェック

材 料	分量	季節の食材	産地	包装のようす
例 キュウリ	1本	夏	島根	ばら売りがあった。



ばら売り



パック包装

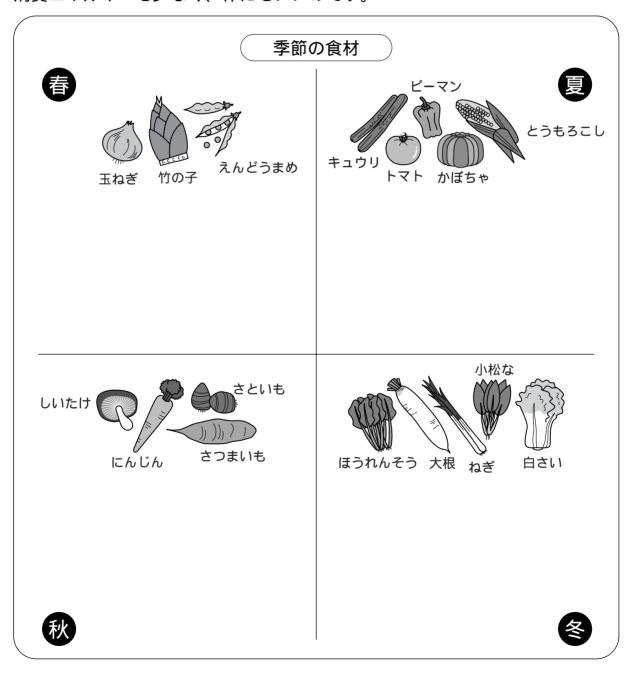
そのときの季節にとれるもの、また、近くでとれるものは、おいしく、値段も 安いのです。これも、エコクッキングのひけつです。



調べ	た日	年	月	日()	グル-	- プ名	
時	間	時	分~	時	分	氏	名	

いつの季節の食べ物か調べてみましょう。分かったら、空いている所に書き込 みましょう。

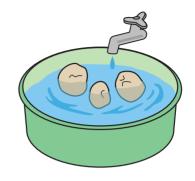
どんな食べ物にもエネルギーがかかっています。季節のものを食べることが、 消費エネルギーも少なく、体にもいいのです。



お料理をしよう

さあはじめよう (進め方)

1 材料を量り、洗います。材料は、洗いおけに水をためてその中で洗います。水道の水は、流しっぱなしにはしません。



2 消費エネルギーの少ないなべを選ぼう。圧力鍋や、無水なべ、ステンレスなべは、どれも、消費エネルギーが少ないです。





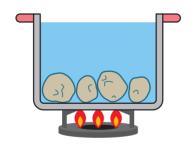


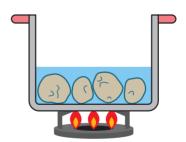
無水なべ



ステンレスなべ

3 水の量を考えよう。どちらが消費エネルギーが少ないかな。





4 おいしくできました。残さずいただきます。

食べきれる量を計画的に作りましょう。

おかずが残った時は、別のメニュ・に作りなおすのもアイディアです。

野菜の煮物 てんぷら

肉じゃが コロッケ

グラタン・エビチリ 変わり春巻き

水炊きのなべ クリームシチュー

さあ片付けよう

(進め方)

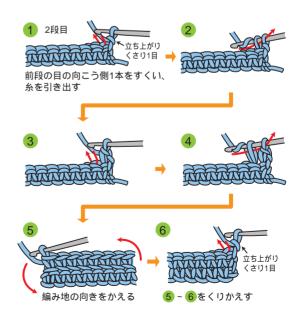
- 1 お皿の汚れは、ゴムベラや、いらなくなっ た紙や古布でふき取りましょう。よごれを 流しにそのままながすことは、環境によく ありません。
- 2 水を大切に使い、洗い流す水の汚れに気を つけて洗いましょう。
- 3 汚れの少ないコップ、湯飲みなどから洗い ましょう。
- 4 水は、流しっぱなしにしないで、洗いおけ にためて使います。
- 5 洗剤の代わりに、米のとぎ汁や、麺のゆで 汁も使えます。アクリルたわしも、利用し て、できるだけ、洗剤を使わないよう にしましょう。







アクリルたわしの作り方





ワークシート3 ゴミを上手に捨てましょう

調べた日 年 月 日() 氏 名

チラシで生ゴミ入れを作りましょう

- 1. 折り込み広告や 2. 長い方を半分に 3. さらに横半分に 4. 三角に開く スーパーのチラ 折る 折る
 - シなどの紙
- 5. ひっくり返して 6. 折り返して平ら 反対側も三角に な部分を開く













- うに折る
- 7. 反対側も同じよ 8. 左右から中央に 9. 反対側も同じよ
 - うに折る













11. 開いてできあがり



生ゴミは、水をよく切ります。

排水に細かいゴミが流れない工夫をしましょう。







排水溝の網

食品トレーや、牛乳パックは、リサイクルしましょう。

エコクッキングをして、環境について考えたことをまとめてみましょう。