活動レポート応募用紙

智辯和歌山小学校　6年　名前 安達琢真

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

秘伝！エアコンでできるCO2削減術

家庭内の消費電力No1はエアコン！

☆家庭用エアコンの消費電力とCO2排出量

年代	消費電力	CO2排出量	年間電気代
1995年	1492kwh	540、104kg	46、252円
2000年	970kwh	351、14kg	30、070円
2024年	779kwh	281、998kg	24、149円
(2、8kw=約10畳用エアコン			1kw=3円

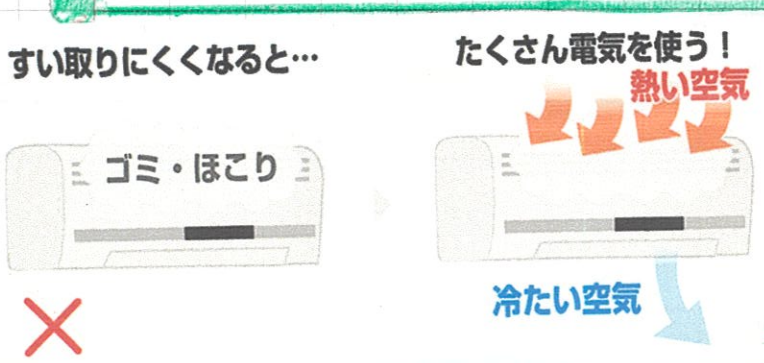
関西電力のCO2排出係数
0、362kg=1kwh(令和2年度発表)

和歌山市の世帯数×エアコン1台当たりの使うCO2
157666世帯×281、998kg
約44,461,497トン

CO2めっちゃ出てるやん！



秘伝その1。フィルターの掃除をしよう！

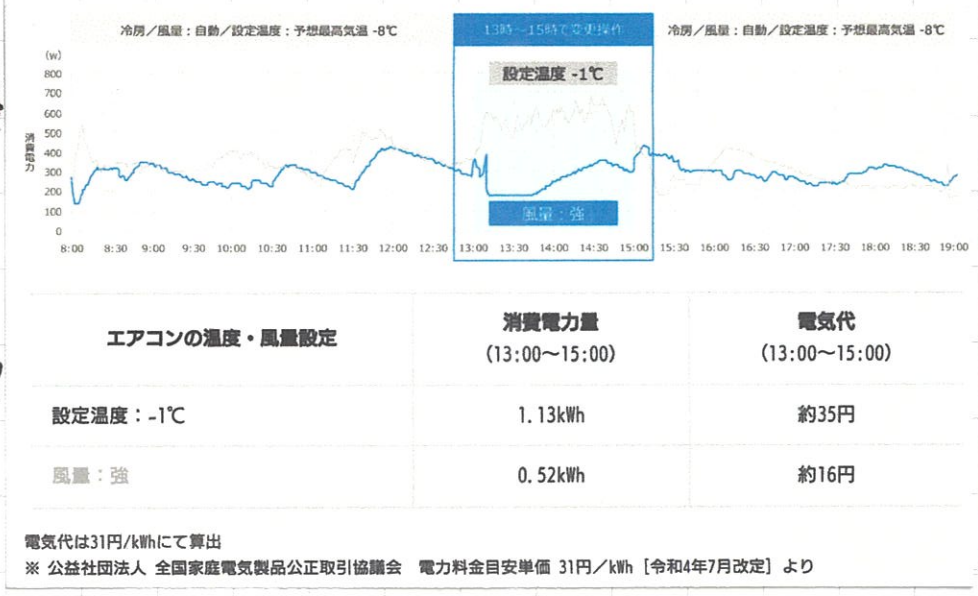


エアコンは熱い空気を吸ってガスで冷やし冷たい空気を部屋に送りこむ仕組みだ。
吸込口のフィルターにたまるホコリを取らないと年間で25%も消費電力が上がる!!
2週間に1回の掃除が自由だ!! お手伝いにもなって一石二鳥

秘伝その2！設定温度を下げるためより風量を強にしよう！

エアコンの電力はつけ始めの急速に冷やす時や温度を下げる時に大きくなる！

人の体に風が当たると涼しく感じるので風量を強にする！
風向きを水平にしたり扇風機やサーキュレーターを一緒に使ってあたたかい空気の温度むらを少なくすると更に消費電力が下がる！



エアコンの温度・風量設定	消費電力量 (13:00～15:00)	電気代 (13:00～15:00)
設定温度：-1℃	1.13kWh	約35円
風量：強	0.52kWh	約16円

電気代は31円/kWhにて算出
※ 公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会　電力料金目安単価 31円／kWh［令和4年7月改定］より





※ダイキンのホームページより引用

秘伝の技を使って暑い夏を乗りきれば免許皆伝だ!!

免許皆伝

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6年 名前 岡部 哲人

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

カーボンニュートラルの実現に向けて――

節電チャレンジ

☆カーボンニュートラルとは…
〔温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させること〕

□カーボンニュートラルにつながるとりくみ
節水、節電、リサイクル、レジ袋を減らす

□節電からとりくむ
1世帯が1日に排出するCO₂の量
がスギの木が1年間に吸収するCO₂の量と同じ



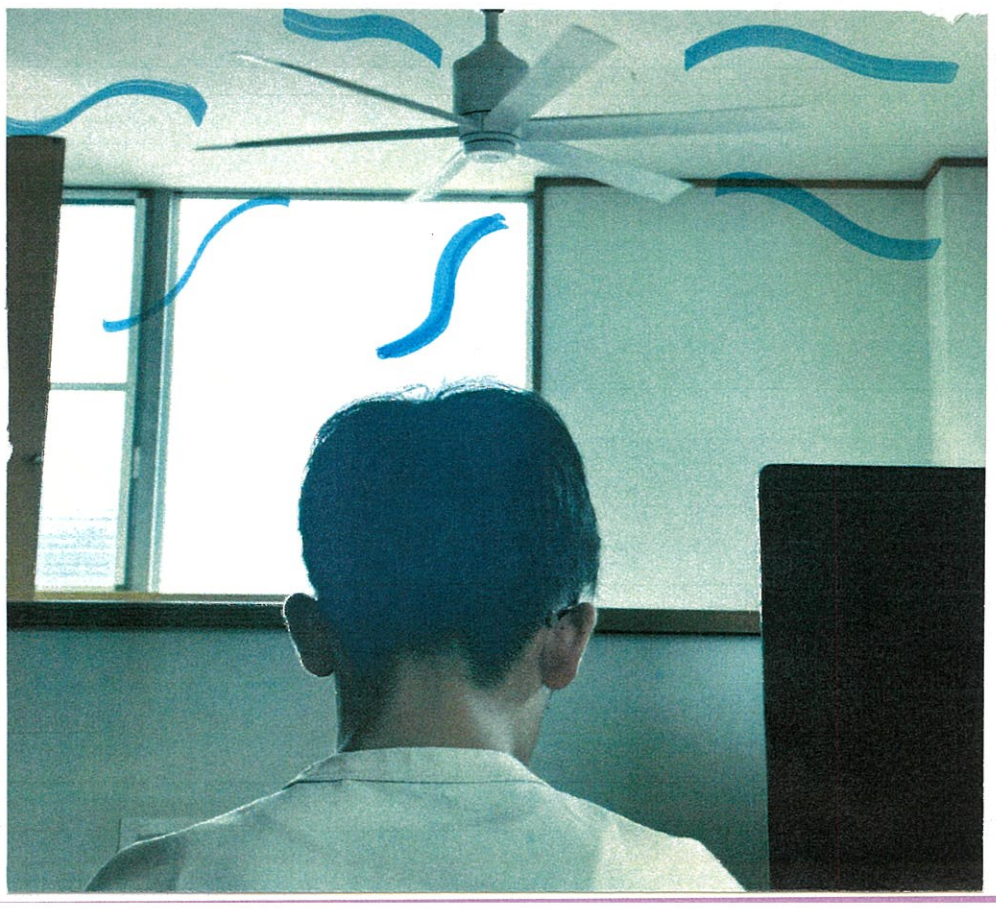
→エコバッグ

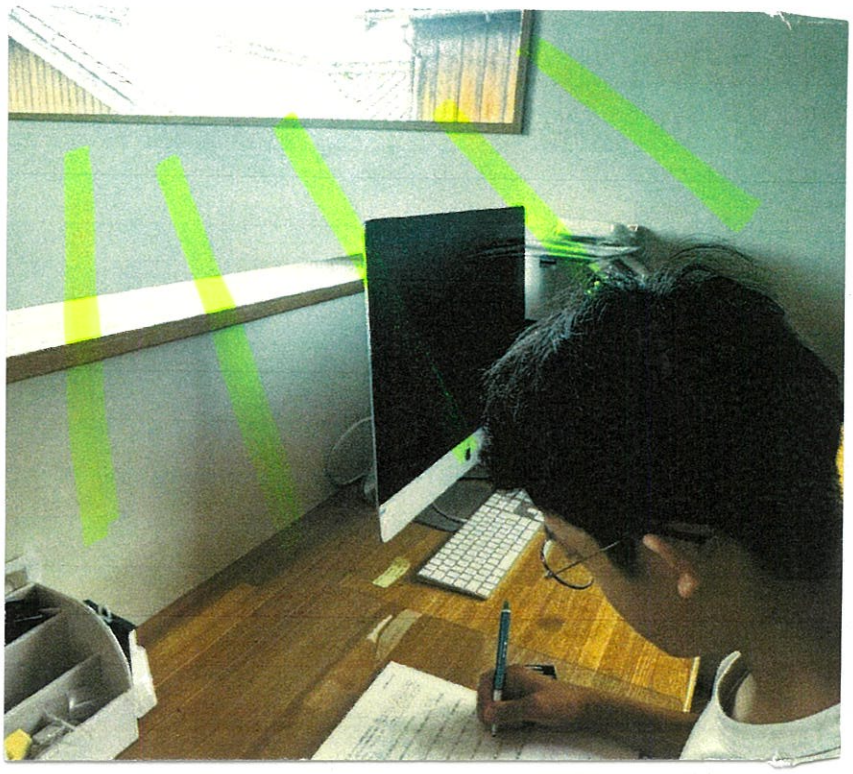
→半分が電気

□節電チェック
①エアコンの温度が適切になっているか
②空調で扇風機などを使っているか
③カーテンで熱の出入りを防いでいるか
④使用しない場合、機器のプラグを抜いているか
⑤必要な時以外照明は消しているか

□実施日

月日	7/27	7/29	7/30	8/12	8/13	8/14	8/15	8/17	8/21	8/22	8/23
チェック	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





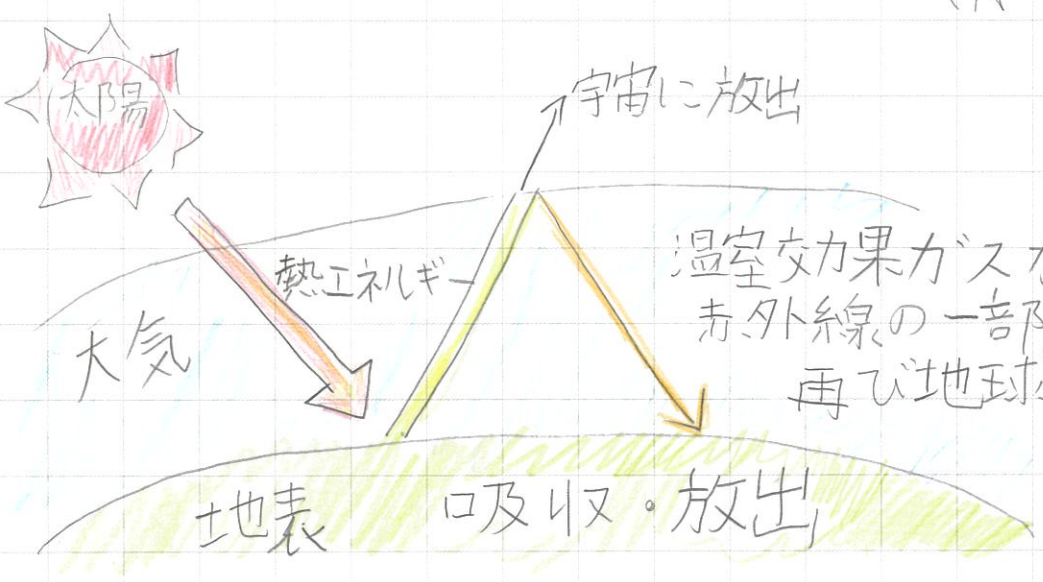
活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 白石悠真

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

『地球温暖化の原因』…「温室ガス」が増えすぎて、気温が上昇する。

温室効果ガスとは？
- CO_2（二酸化炭素）…ガスの7割以上がCO_2。自動車や飛行機を動かしたり電気を使用したりゴミを燃やすこと等で発生する
- CH_4（メタン）
- N_2O（一酸化二窒素）



地球から宇宙へ逃げる熱をつかまえて、人間が生活しやすい温度にしてくれる。

ガスがなければ地球の気温はマイナス19℃に



よく耳にする「カーボンニュートラル」とは…温室ガスの排出量をゼロにすることではなく大気への排出量と吸収量のバランスをとること。

『温室効果ガスの7割以上を占める「CO2」の削減を考える。』

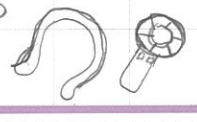
夏 家庭で消費する電力の約6割がエアコン

エアコンの節電でエコチャレンジ!!

①室温が26～28℃くらいを目安に設定温度を調整する。
②サーキュレーター・扇風機をあわせて使う。
③つけ始めに使う電力が大きいので、ひんぱんに「ON」「OFF」をしないで「自動」モードにしておく
④フィルターの掃除をする
⑤室外機に直射日光があたらないようにすだれで日影をつくる。

設定温度を1℃調整すると、消費電力を約13%減らせる!!

熱中症対策もしっかりする!
道用の保冷剤を使ったり、ハンディファンを使う。



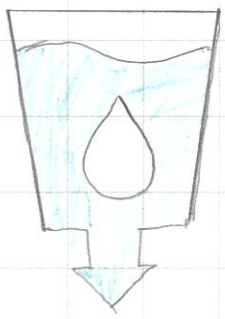
活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前　出口 蒼祐

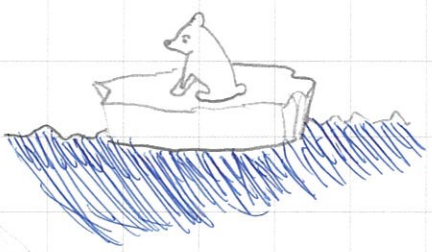
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

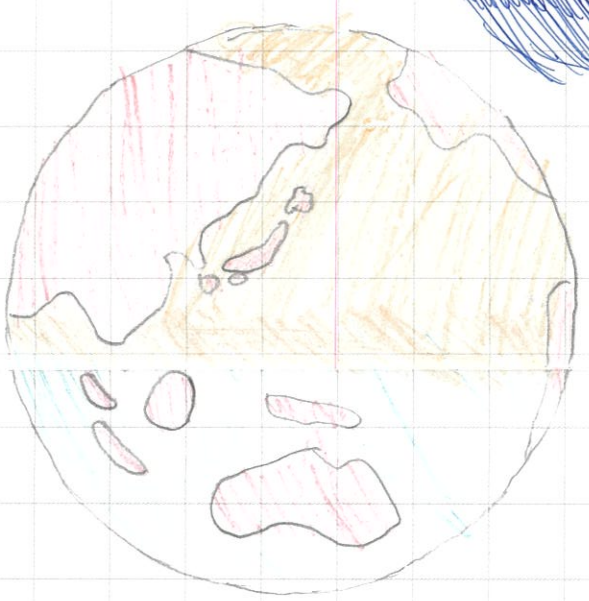
6

安全な水とトイレを世界中に





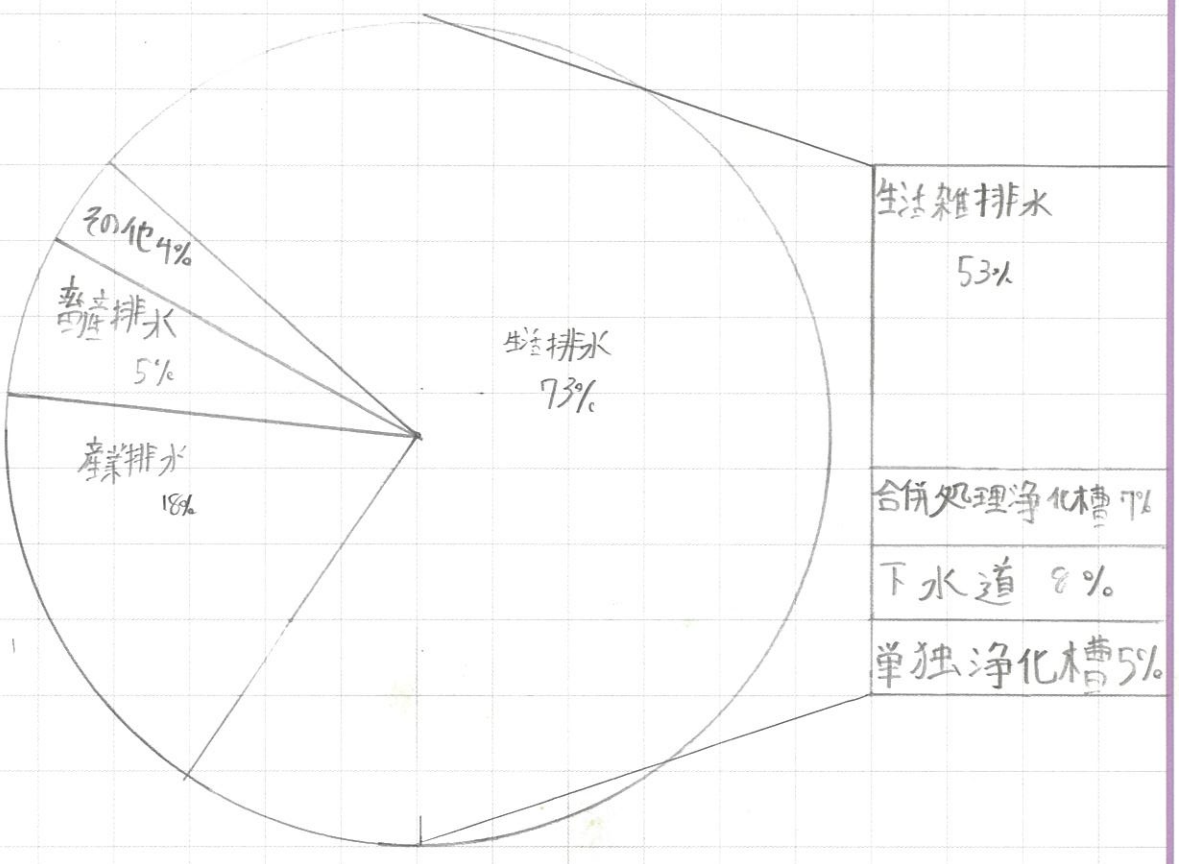




水1、・質汚染の3つの原因を知ろう
・地球温暖化の影響でランク発生などのようにガンが上がる水温が上昇すると、植物プランク異常発生などのように水が増殖し、アオコがあります。湖沼などでよく見られますが、水面が緑色の粉末をまいたようになることがあります。アオコです。

2、産業排水　工場や農場から排出される汚水も水質汚染の原因となっています。

3、生活排水とは、風呂や洗濯、炊事、トイレなどで日常的に家庭から出る排水のことです。



結果

ぼくはキレイな水が少ないというのは、知っていましたが、ここまで少ないとは知らなかったので、水を節約して大事に使おうと思いました。

活動レポート応募用紙

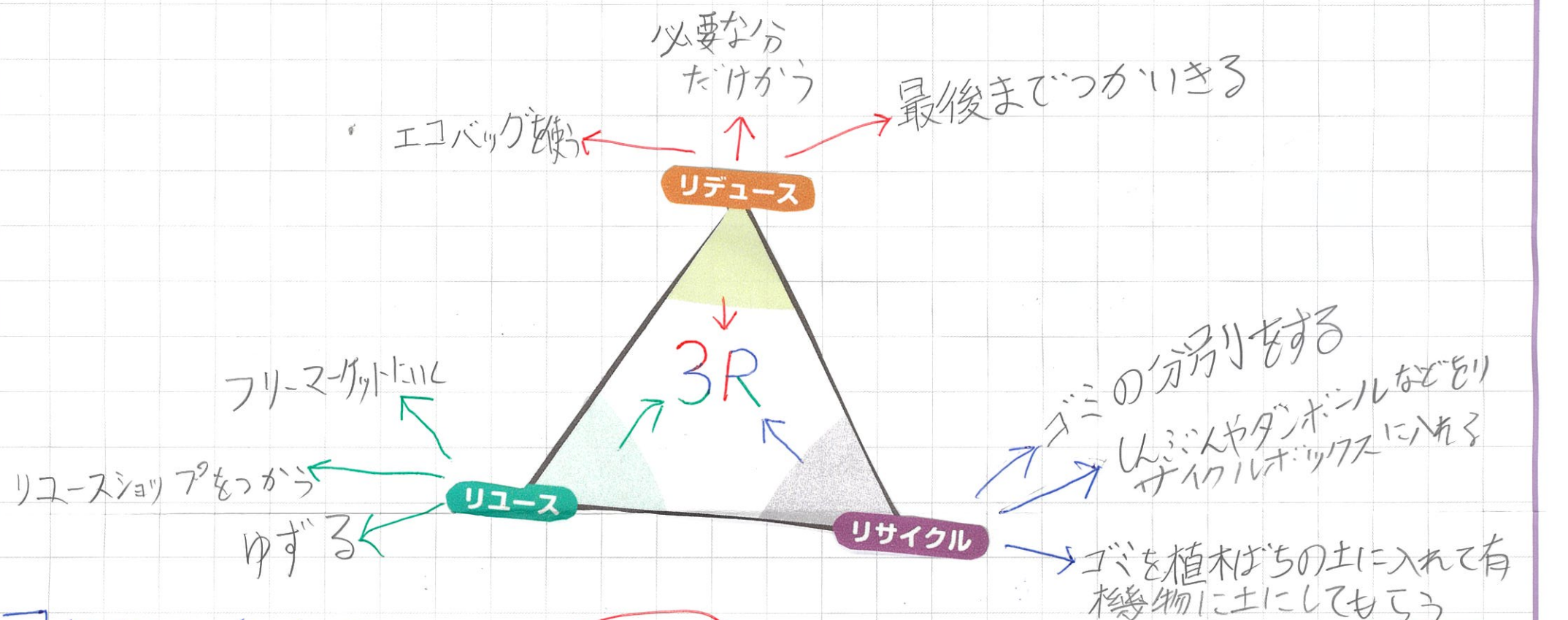
小学校 6 年 名前 程瀞翔

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

3Rをしていこう!!

1 ゴミを減らす方法

まず、ぼくは、海の生き物たちや、かんきょうに悪いゴミをなくす方法を考えました。



2 実行したもの

リデュース

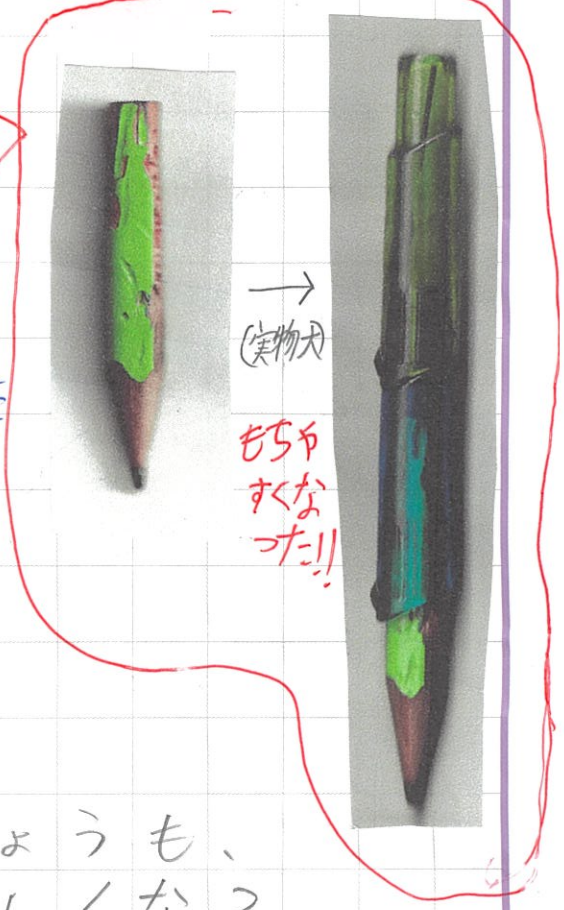
- エコバッグを使う
  レジでレジぶくろを使うのをやめたら3円くらいおつりがくできて、3円だけなのに、うれしかった。
- 最後までつかいきる
  キャップをつけたら、もちやすくなった!!

リユース

- ゆずる
  月収20くらいの、今もきれないのを、いとこにゆずった。とてもうれしそうなかおをしていて、こちらまでうれしくなった。

リサイクル

- ダンボールを紙の袋に入れた
  入れるとき、ダンボールの重さがなでか知らないけど、とてもうれしかった。
- ゴミの分別
  自分でもってみたらいがい大変だった。いつもこれをやってくれる両親に感謝。



3 感想

やってみると自分もうれしくなるし、かんきょうも、よくなるから、一石二鳥!! さらに相手もうれしくなるものし(ゆずる、ゴミの分別 など)もあるので一石三鳥です!! みなさんもぜひ3Rをしてみてください

3Rだけに

言ってくれて3Q(サンキュー)

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校 6 年 名前 中井星牙

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

～CO₂を減らすために～

・ぼくたちが住んでいる地球は，大気中にCO₂やメタンなどの「温室効果ガス」のおかげで生命が生きていける温度になっています。しかし，このガスが増えすぎると，海面上昇や異常気象などが起きてしまいます。また，海水温が上昇して氷がとけていくと，海面は2100年までに最大82cm上昇し，日本も海面1mの上昇で海面以下の地域が2万倍になると予測されています。

・CO₂排出量の中でも家庭からの排出量は，2020年で1億6700万トンです。そこでぼくは，簡単にできるCO₂を減らす方法がないか考えました。

個人でできるCO₂削減方法

分野	方法	効果
自動車	運転時，加減速の少ないやさしい運転をする	年間ガソリン29.29L減 CO₂ 68.0kg減
照明	白熱電球を電球形LEDランプに取りかえる	寿命は白熱電球の4倍 CO₂ 43.9kg減
エアコン	夏の外気温が31℃の時，冷房を27℃から28℃	年間電気30.24kWh減 電気料金約820円減 CO₂ 14.8kg減
冷蔵庫	設定温度を「強」から「中」(周囲温度を22℃)	年間電気61.721kWh減 電気料金約1670円減 CO₂ 30.1kg減
	物を詰めこんだ状態を半分にする	年間電気43.84kWh減 電気料金約1180円減 CO₂ 21.4kg減

参考：経済産業エネルギー庁「無理のない省エネ節約」

・調べてみると，思っていたよりも簡単にCO₂を減らす方法があり，びっくりしました。

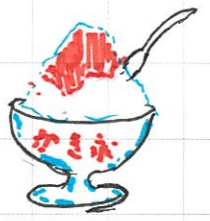
・これからは，地球のために自分ができることを考え実行しようと思いました。

活動レポート応募用紙

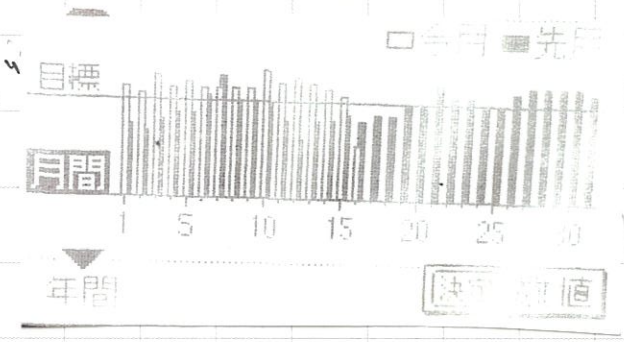
仙台市立将監東小学校　小学校　6　年　名前　西川 [illegible]

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

暑い夏、食事で体から涼しく!!



今年の夏は異常なくらい暑い日が続いています。クーラーで節電しようとしても、熱中症が心配です。わが家の電気消費量も、7月の梅雨明け頃から急上昇しました。
しかし、暑いからといってアイスや冷たい、ジュースばかり食べたり、飲んだりしていては体によくありません。
夏野菜は体を冷やす効果があると昔から言われています。夏バテしないように効果的に食事に取り入れて、健康的な**エコチャレンジ**をしてみました。



① 夏野菜を積極的に取り入れる ⟶ 夏野菜は水もカリウムも豊富（キュウリ、ナス、トマト、ゴーヤ、オクラなど）



② 味付けを工夫する ⟶ 食欲を増すようにサッパリ味

③ ジュースばかり飲まない ⟶ 糖分をとりすぎると疲れる原因に…。すぐにのどがかわいてしまう。

〈お気に入りの夏野菜レシピ〉



キュウリ、トマトなどの野菜のへたはお団子につけてマリネに活用!! さっぱりしておいしい!!

夏野菜の効果

- カリウムがタクサン! ⟶ 汗をかくとたくさんのカリウムなどのミネラルが失われてしまいます。不足すると、脱力感、食欲不振などがおり筋無力症、精神障害、不整脈がみられます。夏野菜を摂ることでカリウムの利尿作用で熱をもった体を冷やしたり、夏バテ防止にもなります。
- β-カロテン、ビタミンCがタクサン ⟶ 抗酸化作用で夏の紫外線から身を守ってくれます。

活動レポート応募用紙

賀茂高等学園柳山小学校　6年　名前 [redacted]

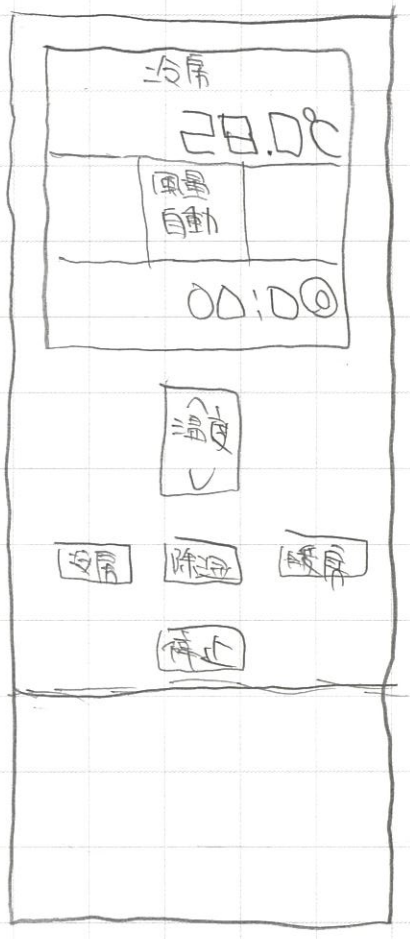
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

活動レポート

①エアコンを28℃以上に設定する。



28℃以上に設定することによって、エアコンが使うエネルギーを減らすことができます。そのエネルギーのもとになる石油を燃やさないことによって、二酸化炭素が増えることを防ぐことに成功するからです。
また、ドアを、あけっぱなしにしないということにも挑戦してみました。あけっぱなしにするということによって、本来は、冷やしてほしくないところまで、冷やしてしまうからです。



②物を分別して捨てる

物を分別して捨てるということによって、もう一回、再利用することができます。そのことによって、資源を使わずに、生産することができます。
このことは、3Rであるリサイクルを達成することにもつながります。

まとめ

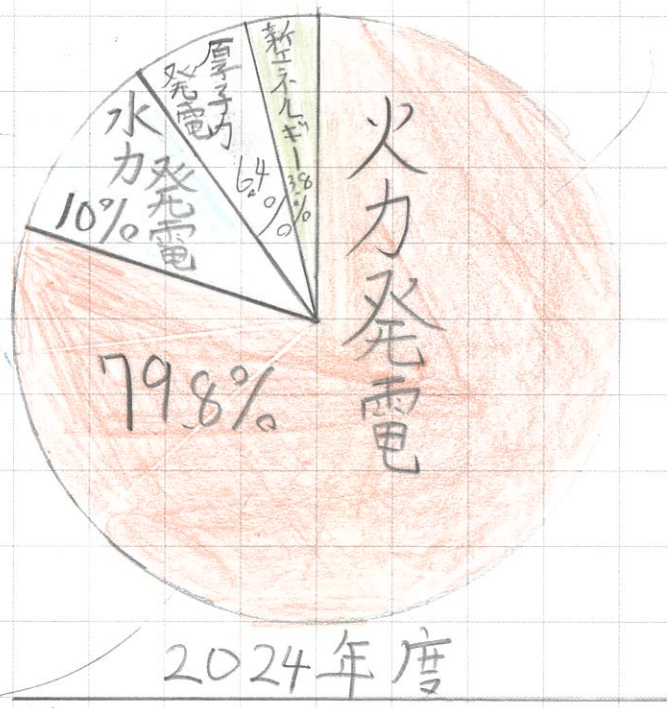
当たり前にしていたことが、実は、二酸化炭素を削減していたということを知って、次は、他のことにも挑戦してみたいと思った。

活動レポート応募用紙

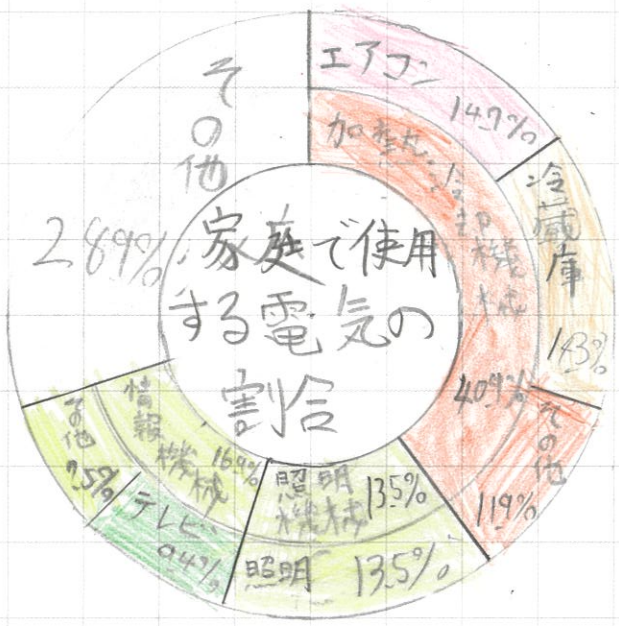
智辯学園和歌山 小学校 6年 名前 藤田 惺人

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

ぼくは(O2のことを調べる!!と聞いたとき、まず電気のことが思い浮かびました。なぜなら、多くの電力を必要とする場合、火力発電に頼らなければいけなくなり、火をおこすとO2が発生してしまうからです。



左の表は、家庭で使用する電気の割合です。やはり、熱を冷却する機器が一番電気を使っています。その中でも注目してほしいのが、エアコンです。エアコンは、個別の分類でも、一番多くの電力を使っています。



そこで、ぼくはエアコンの消費電力削減をテーマに、調べてみました。

①9時から18時までは30分、18時以降は15分程度であれば冷房はつけっぱなしにしたほうが良い
②風量は自動運転にしたほうが節電効率が良い
③長期間使用しないときは、プラグを抜かないと少しずつ電力を使用している
④引き出し口を上か水平にする(冷たい空気は暖かい空気より重く、下向きにするといっぱい冷たい空気を送らないと部屋全体が冷たくならない。

夏の暑さにオススメの節電アイテム

・冷感インナー
・冷感敷きマット
・扇風機保冷剤

ぼくは(O2をお題に、クーラーの節電のことについて調べました。どうやったら一番節電できるか、どうやったら効率良くクーラーを回せるかなどを、ネットなどで調べました。調べたことにより、節電・節約方法を知ることができたので、日々の生活に活用しようと思います。

活動レポート応募用紙

小学校　6年　名前　松下智紀

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

未来のために大切な資源を守ろう！

1. 動機

インターネットで，資源が無駄に多く使われており，そのことが様々な環境問題を引き起こすと知り，そこから，未来のために，自分に何かできることを探そうと思いました。

2. 様々な資源の不足

水

飲み水，洗濯，お風呂，料理，トイレなど，日常生活には欠かせない存在である。

石油

99.9％を輸入にたよっており，ガソリンや，地面のアスファルトなどの様々なところで活躍中。

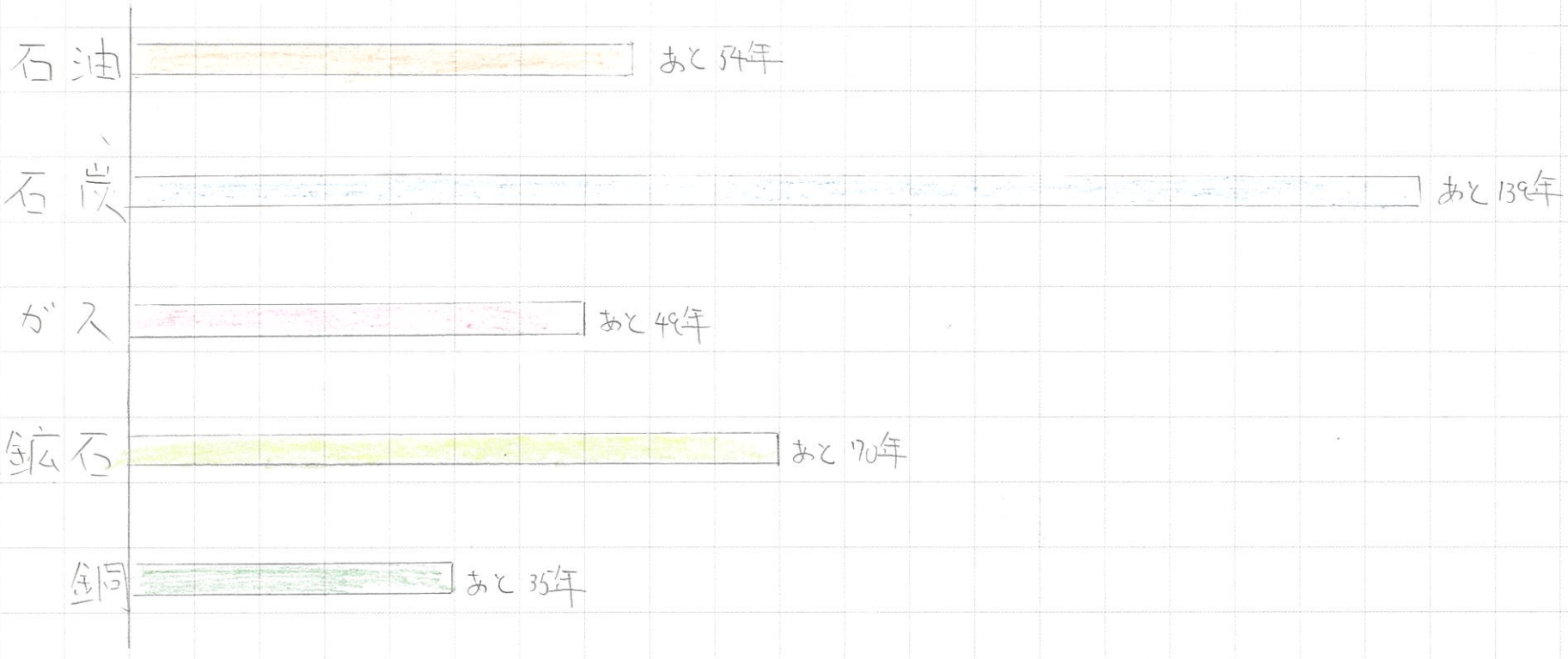
石炭

99.7％を輸入にたよっており，鉄を作ったりセメントの原料になったりと，たくさん使われている。

天然ガス

97％を輸入にたよっており，都市ガスに，エアコンに，(暖房)使われている。

3. 地球上の資源の残量



4. まとめ・感想

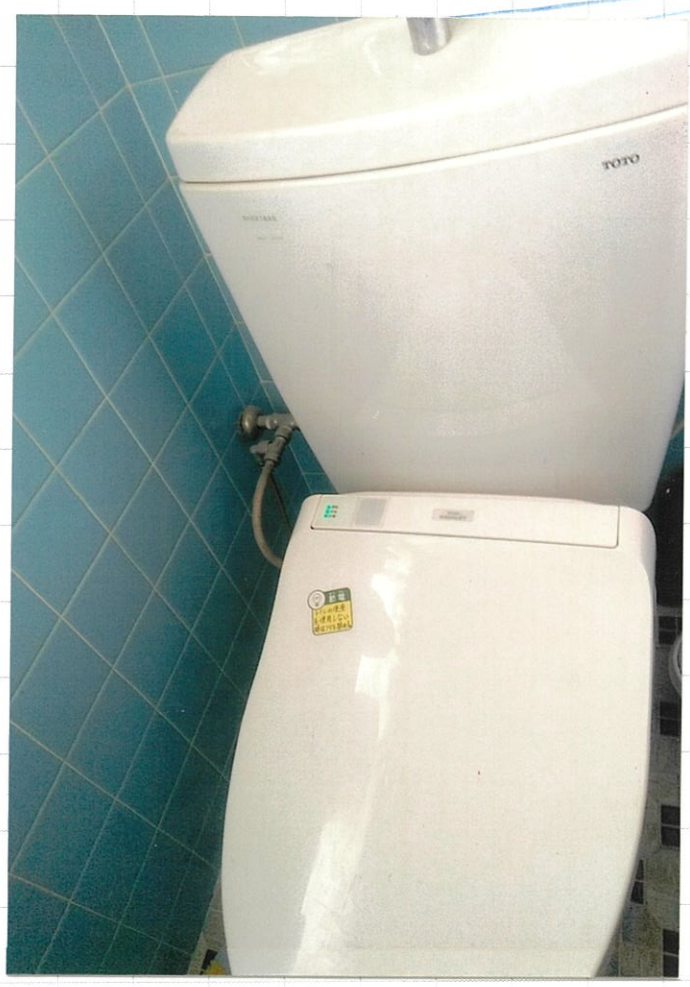
このように，地球の様々な資源が不足しており，その資源にも限りがあるために，もうすぐ完全になくなってしまうかもしれません。そうならないために，一人一人が無駄使いを減らしていくことが大切だと感じました。

活動レポート応募用紙

智辛評学園松歌小学校　6　年　名前　宮脇　大矢

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

ぼくが毎日必ずやっていること



水を流す時に「小」で流す。
↙
水の使用量を減らすことができる。

便座を使用しない時はフタを閉める。
↙
フタをすれば保温のような役割をしてくれる。

節電効果が共同体できる!!

ご飯の残りや、野菜の切りくずなどを減らす。
↘
そうすることで、ゴミの量を削減することができる。



他にも

ドライヤーなど、電化製品を使わない時は、コンセントを抜いておく。
↘
コンセントを抜いておくことで、電気使用量を減らすことができる。

一人一人ができることから

SDGs

はじめよう!

活動レポート応募用紙

小学校　6年　名前 森 倖

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

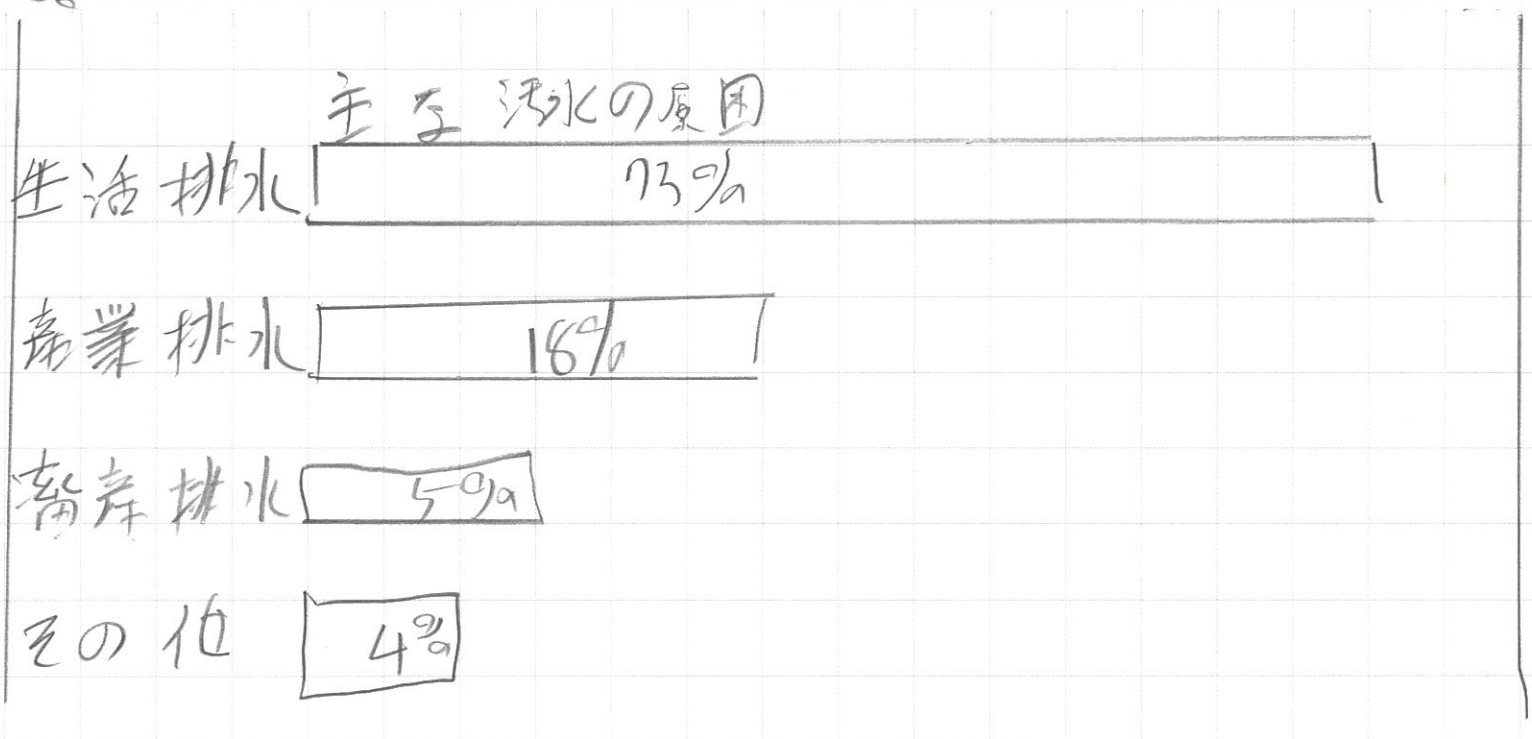
6 安全な水とトイレを世界中に

1. 地球の水の温度が、アオコが発生することがある
アオコとは、緑色の粉末のような物が発生すること

2、工場の汚染された水が、流れてきて、キレイな水を飲めないところが多くなっています

3
風呂や洗濯トイレなどもきたない水が原因となる

4
ポイ捨てが多いから、そのせいで水がきたなくなってきている。



以上からぼくは、汚水は、生活排水が占めているので、ごみは、分別して、使えるところはちゃんと使うのが大事だと思いました

活動レポート応募用紙

「智辯詳学園和歌」小学校　6年　名前　山田拓澄

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

節水、節電に協力していこう。

トイレの水、無だな量の水などを考える。
トイレの時、小なのに大の方のボタンをおして水をいつもよりたくさん使ってしまう。
食器を洗う時に適量より多くの水を使ってしまう。そんなに使わなくてもよい時に使う。
手など洗う時にずっと水を出しっぱなしにする。
おふろで水を出しっぱなしにする。

↓↓

水がとてももったいない。

↓↓

世界中では、水がなく困っている人々がいる。
なので少しでも水の使う量を少なくして、世界中の人々の**命**を救う。

節電は、電気のつけっぱなし、放置する。
これらをやっていく。

↓↓

電気を使いたい人を大勢いる。

↓↓

電気代がもったいない。
電力がもったいない。

↓↓

日本でも世界でも電気ない家がたくさんある。
なのでその人たちの
恐怖、不安をなくしていく。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前 岩橋美侑

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

エコチャレ！

ある家庭の使用電力と太陽光発電量

〈方法〉

・自宅にある使用電力モニターを用いて、使用電力や太陽光発電量について記録を抽出しEXCELを使い、グラフを作成し、検討した。

〈結果〉

・まず、夏休み1カ月の間の、1日あたりの使用電力の推移についてグラフを作成した。(図3)。使用電力が増えたり、減ったりする要因についていくつか検討した。

・夏休み1カ月間の、和歌山市の最高気温と最低気温の経過について、グラフを作成した(図4)気温の変化と使用電力の推移には関連が見られなかった。

8/9と8/1は家で1日すいた。そのため、使用電力が多くなった。エアコンの使用時間と1日あたりの使用電力に相関があると考えられた。

↓

〈考察〉

・家庭の使用電力にはエアコンの使用がかなり影響していると考えられた。やはり、日頃からエアコンの温度設定に注意することや、付けっぱなしにしないことなどの対応が重要である。

・和歌山市は年間を通じて晴れの日が多いので、太陽光発電も有用であると考えられた。

図1 〈年間の1月あたりの使用電力の推移〉



図2 〈晴れの日と雨の日の1日の太陽光発電の経過〉

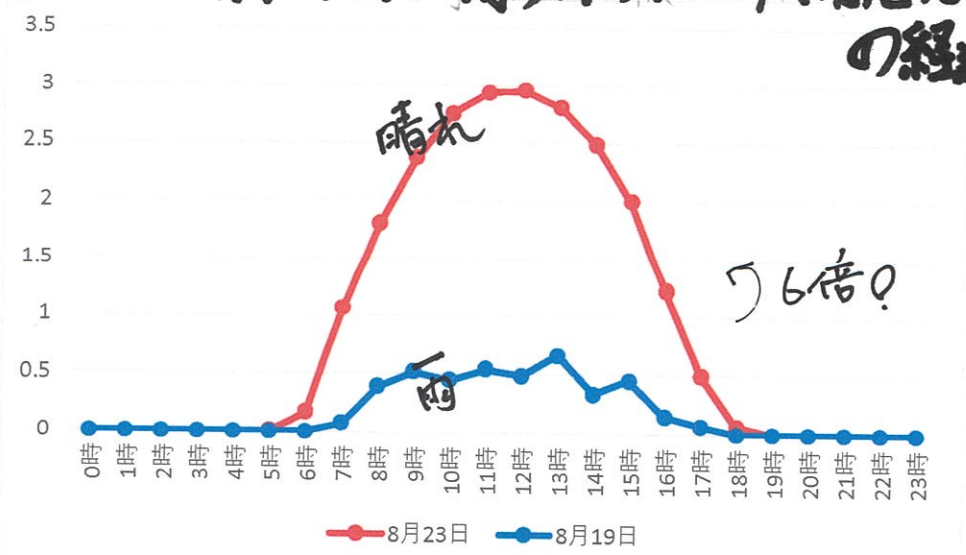


図3 夏休みの1日あたりの使用電力の推移

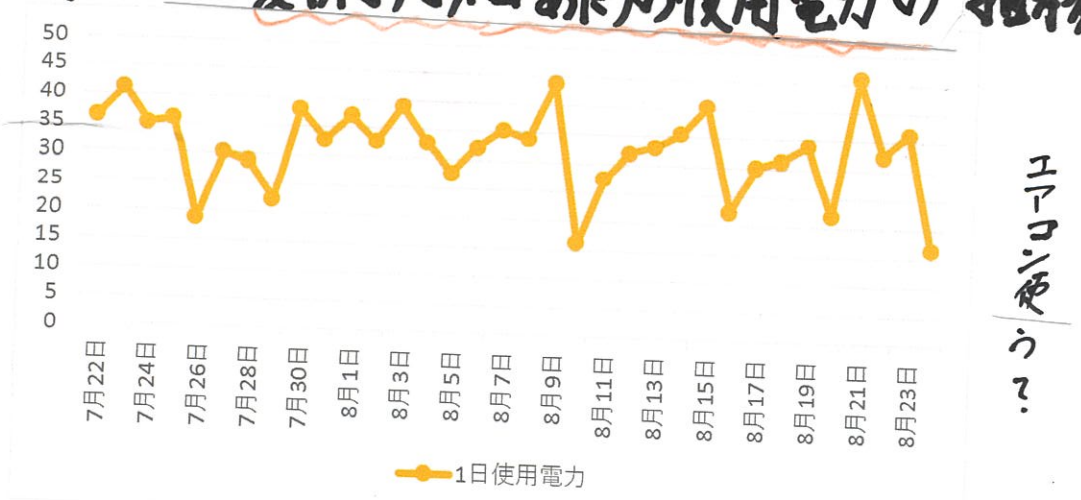
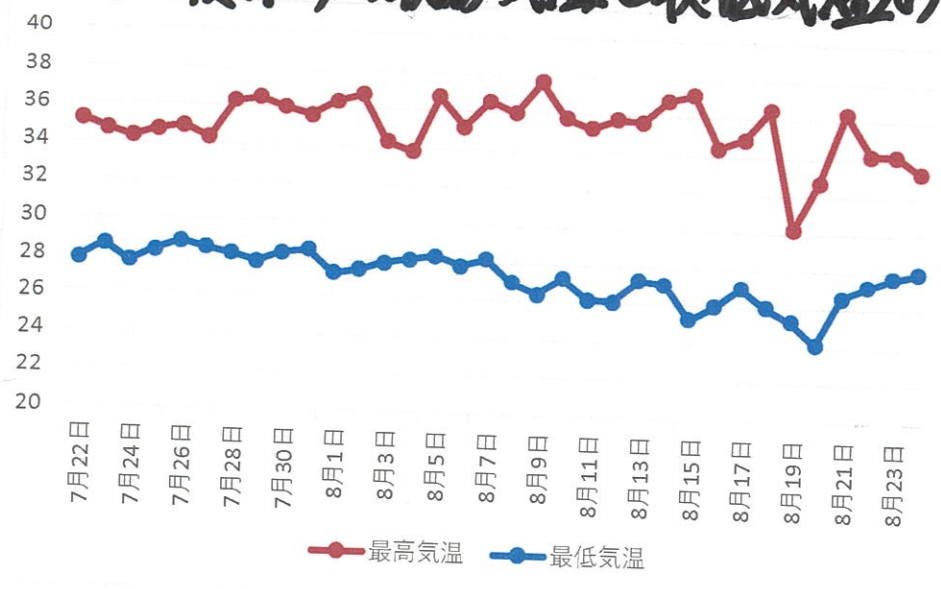


図4 〈夏休みの最高気温と最低気温の経過〉



活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 工藤 星羅

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

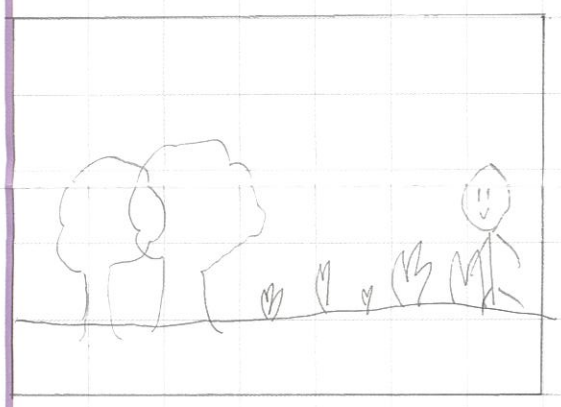
二酸化酸素

二酸化炭素…生き物や人間が出している空気のことです。
この二酸化炭素が地球温暖化につながっているのです。

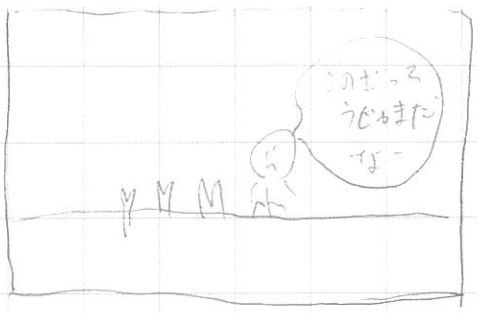
酸素がある理由。
植物の呼吸が二酸化炭素をすい酸素を出す呼吸をしている、からです、
人間が植物や森林をこわしているから、環境が変化してきているのです
植物がへってしまうと酸素がへり二酸化炭素が増え続けます。

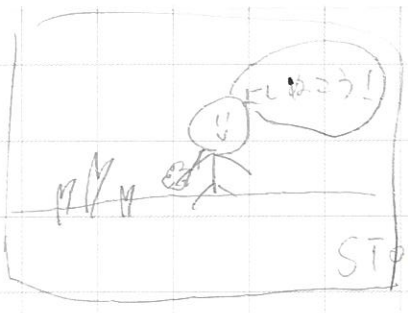
二酸化炭素をへらすためにできること

それは植物をへらさないことです



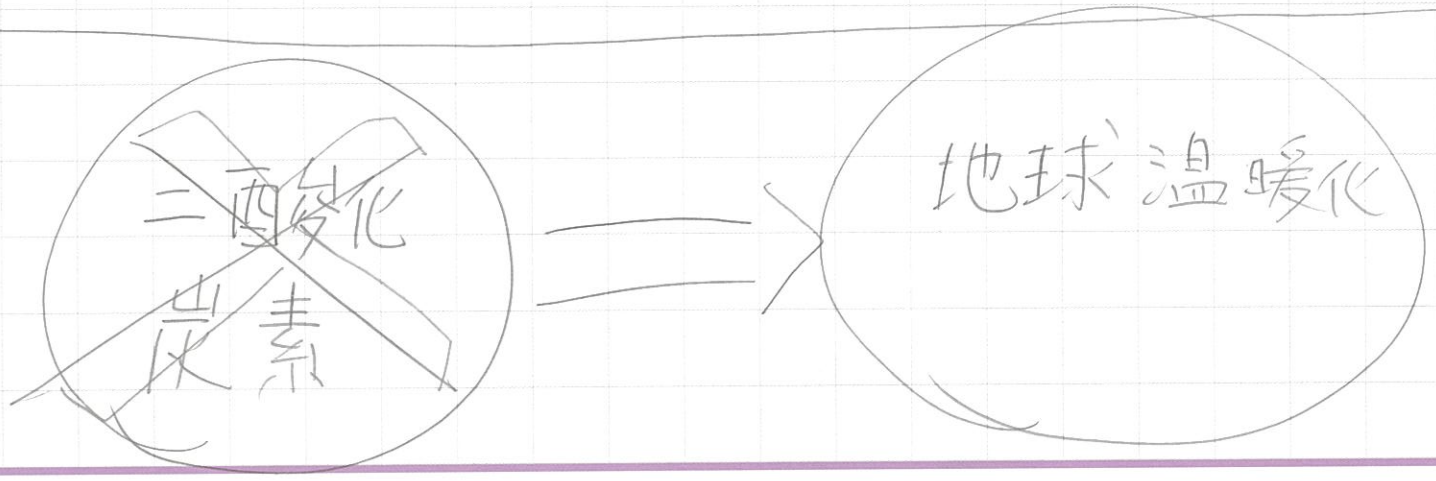
ざっそう





ざっそうはたしかにじゃまかもしれないけれど、二酸化炭素をすってくれす強い味方！(

植物を生かしてこれから自分たちでそだてたりして、酸素を大事にしたいなと思いました。



をとめよう！

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 久保茉友子

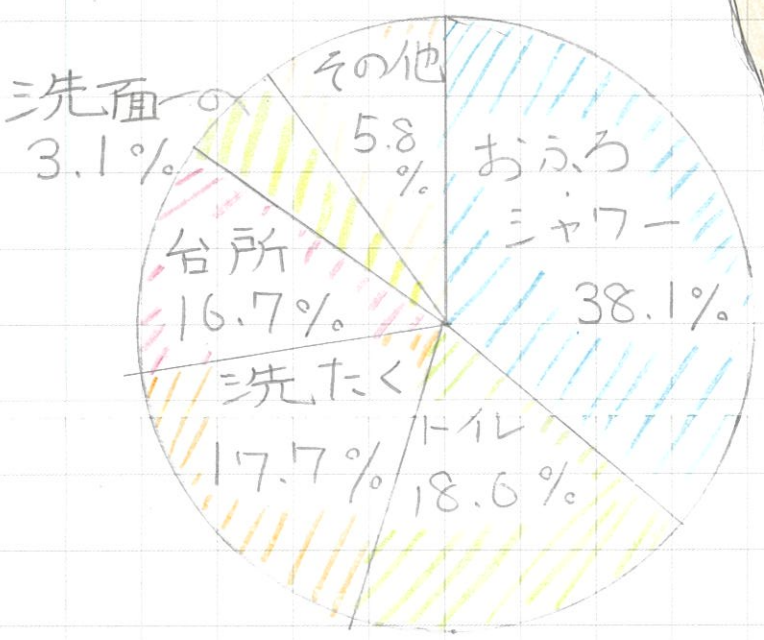
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

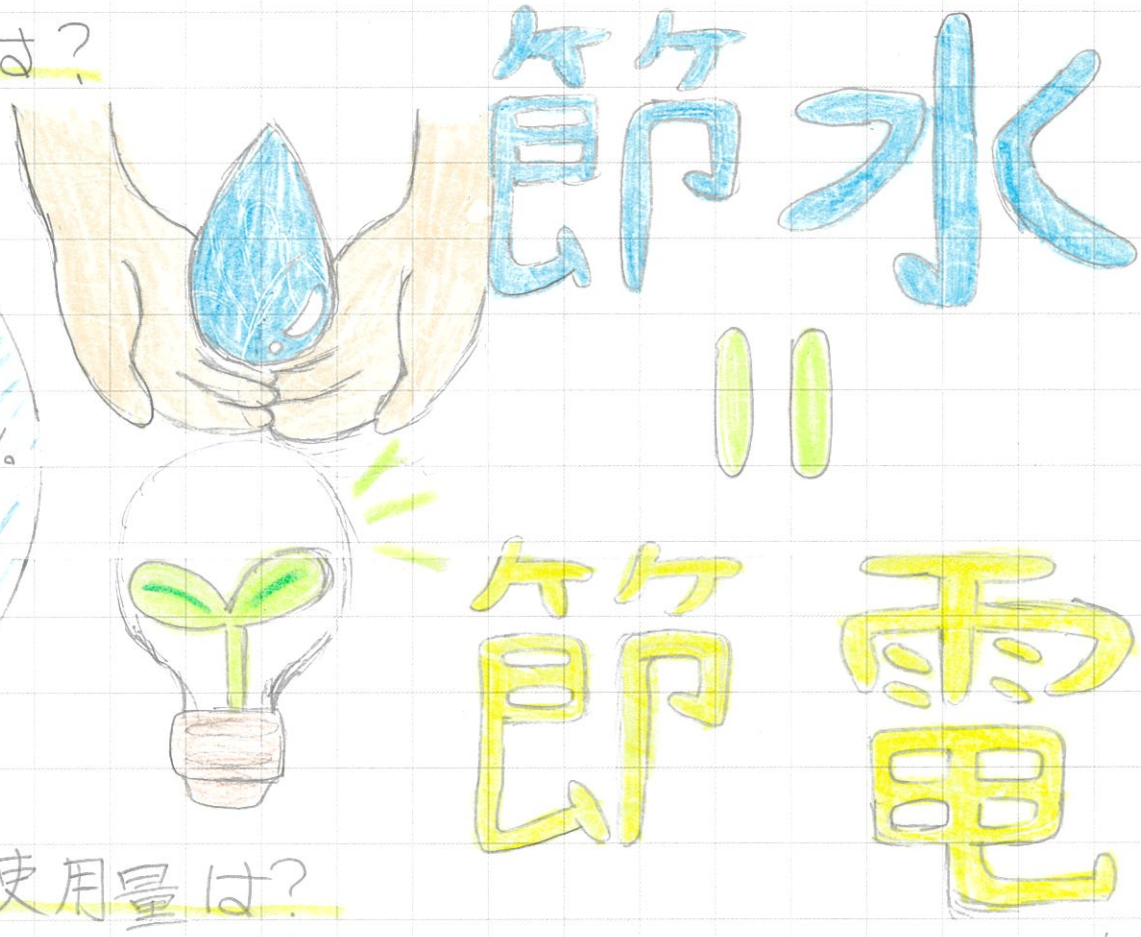
水の使用量をへらそう!!

1 はじめに

私がこのテーマにしたきっかけは、夏休みの社会の宿題で、「水の使用量」について出てきたからです。なぜ節水が必要かと言うと、私たちの飲んでいる水道水は浄化の過程で途方もない時間と電力を消費します。なので、使えば使うほど、電力が必要になります。つまり、節水は節電にもなるということなのです。

2 家庭での水の使用量は？





3 1日平均の生活用水使用量は？

1人あたり平均 286ℓ

飲料用としてはわずか2～3ℓで、残りの約280ℓは炊事、洗たく、おふろ、そうじなどに使われている。

4 まとめ

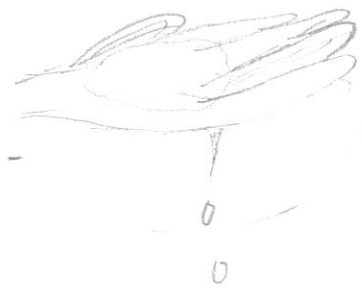
節水は水不足の対策や水道代をおさえるためだとはじめは思っていたけど、調べてみて、節水が節電になることを知ってびっくりしました。これからは、じゃ口の水の太さをえんぴつ1本の太さにしたりして、節水を心がけていきたいです!!

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校 六 年 名前 笹田 華奈

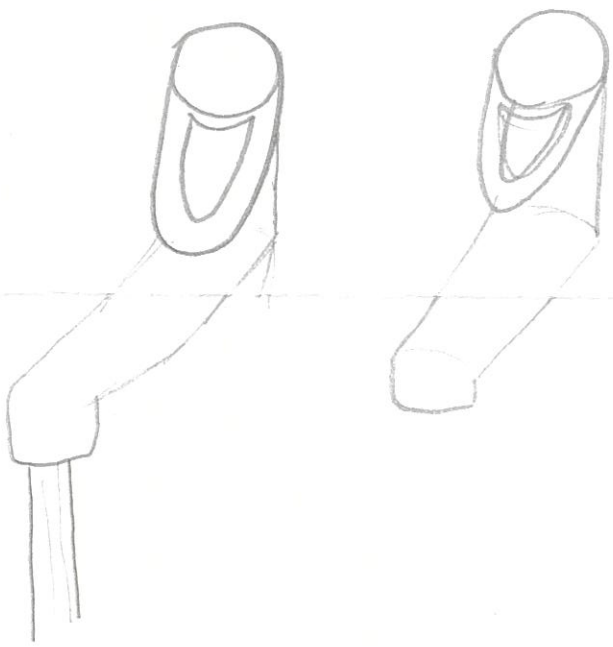
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。



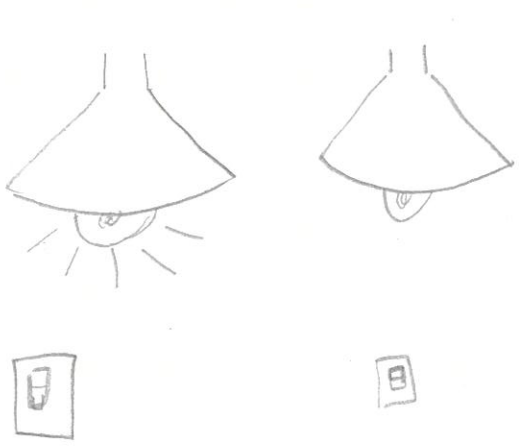


コップを使うと、
手ですくう時にもれる水を
なくせます。

手ですくう時より、
一回コップを水洗いすることで
衛生的にうがいが出来
ます。



水は流したままにせず、
ためて、食器をつけて
洗うと、よごれがとれ
ていき洗いやすくな
ります。



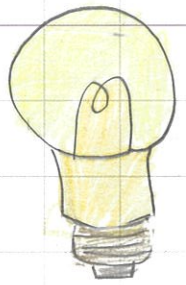
家を空ける時は、
電気を消してから出る。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 須賀咲菜

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

<地球温暖化を防ぐための私の取り組み>

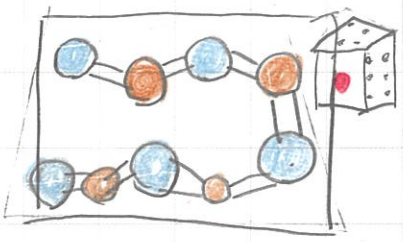


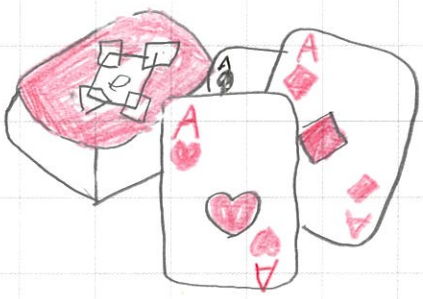
・照明を使っていない部屋は照明を消す
(外が明るいときは電気を消す)

・できるだけ家族と同じ部屋で過ごす

電気の使用量が減る → 地球温暖化防止

例えば…ボードゲームやカードゲームなどをする

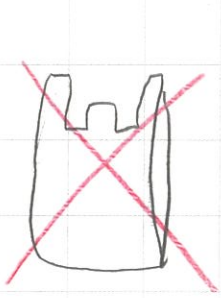




・レジ袋をもらわずエコバックを使っている

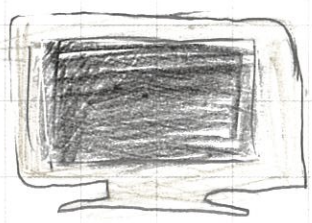
プラスチックゴミが原因で大気汚染や地球温暖化へつながる

このようなことが少なくなるためにレジ袋が有料になっている





・テレビを見ていないときは電源を切る



エコチャレンジをして思ったこと

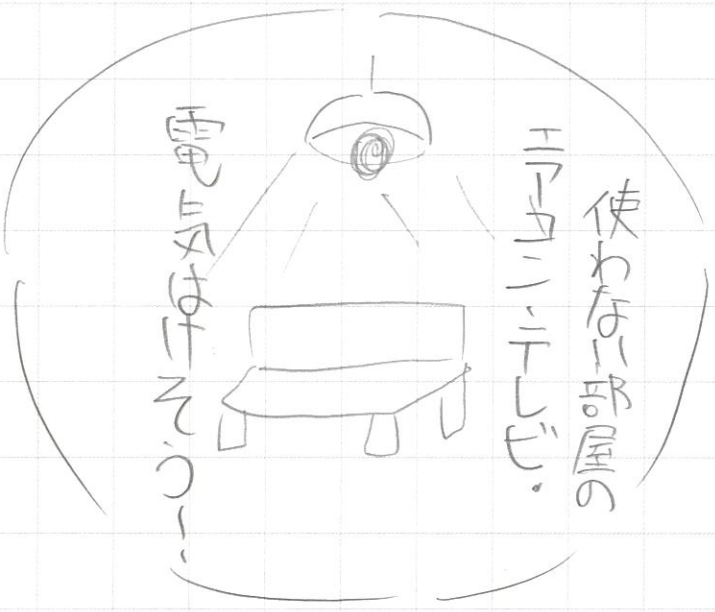
私はエエコチャレンジをして、できないことを見つけるのではなく、自分ができることを見つけて実行していこうと思いました。しかし、できないけれど教えてあげることはできるので教えてあげようと思いました。

活動レポート応募用紙

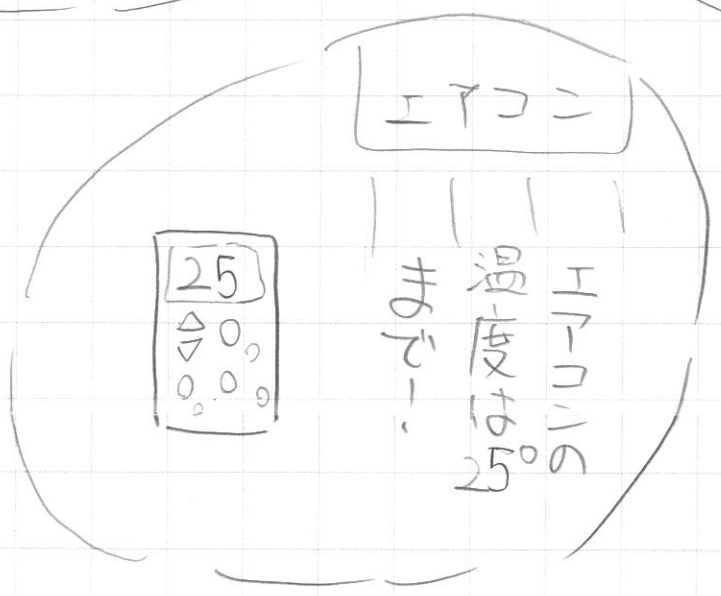
智辯和歌山 小学校 6年 名前 武田彩音

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

○電気をせつ約して、地球温暖化を止めよう！







そのために、この3つを心がけて1週間生活してみました。

その結果…

太陽光発電は思ったより、天こうやパネルの当たる角度によって左右されるのでむずかしい。

これからもこの3つを心がけて行動していきたいと思います。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校　6 年　名前 辻本 恵麻

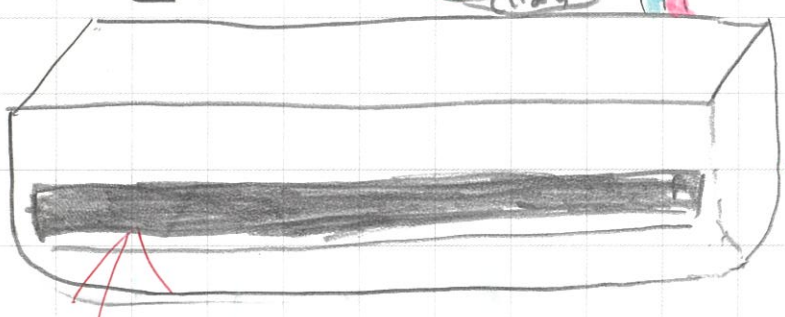
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

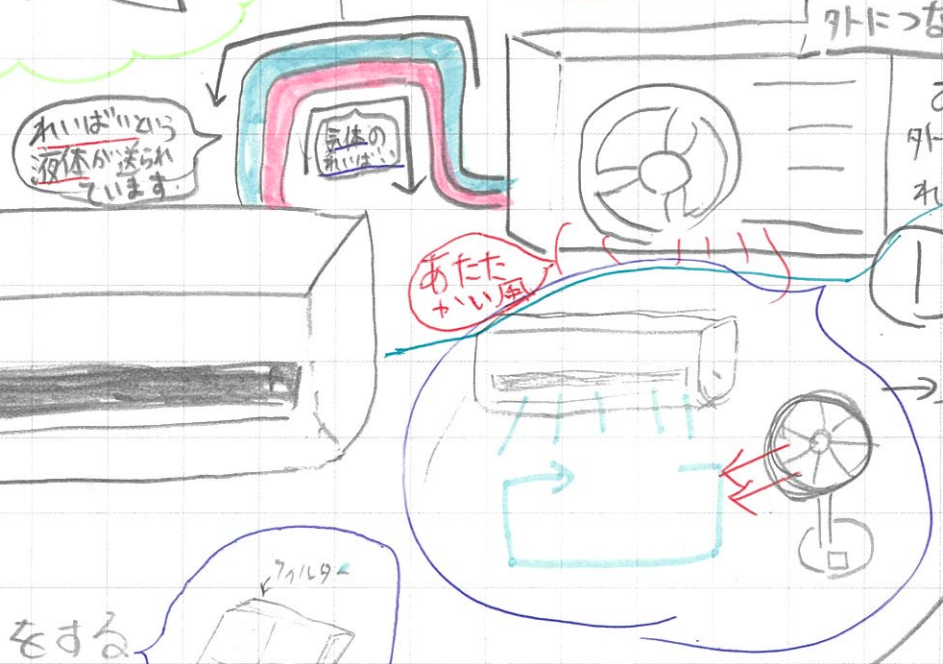
～節電について～



家の中での節電

エアコン





① せんぷう機をまわす

→早く部屋中がすずしくなって、電気の節約になる！

② フィルターのそうじをする



→二週間に1回など、そうじをしてね!!

電気の生み出し方

～3つ～

① 水力発電

→水を高いところから低いところにおちる力を使って発電します。

② 原子力発電 → 二酸化炭素発生!!

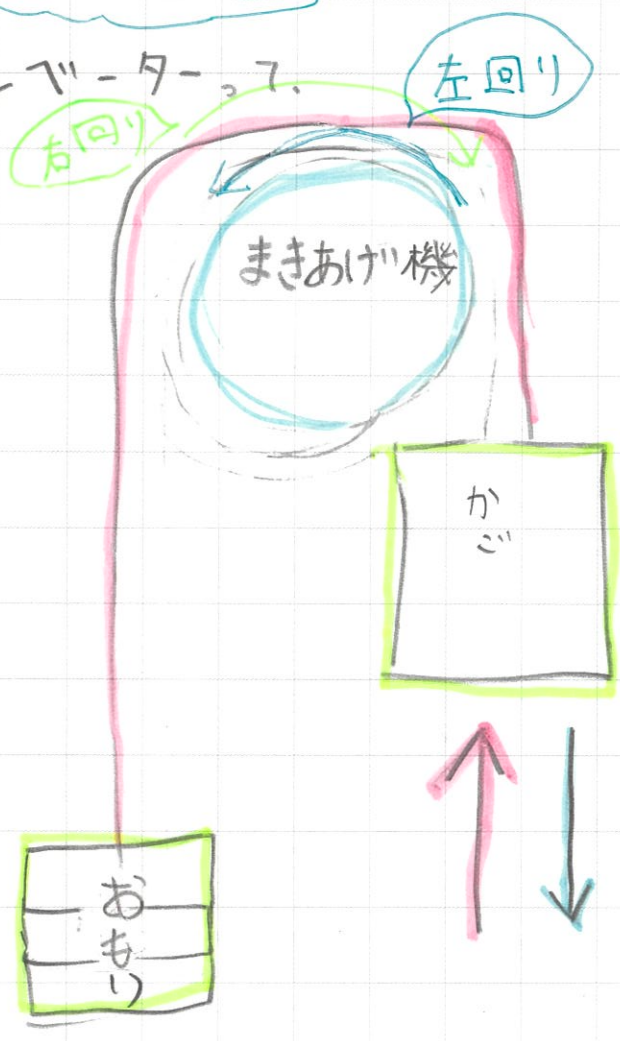
→熱によって水蒸気を発生させ発電します。

③ 風力発電

→風の力ではねを回し、発電します。

エレベーター

エレベーターって、



エレベーター

あがる時

→まきあげ機がモーターのように左回りして、ひもをひき上げてくれます。まきあげ機でまきあげる時は、すごく電気を使います。

さがる時

→まきあげ機は、今度、右回りして、ひもをひき下げてくれます。まきあげ機でひきさげる時も、すごく電気を使います。

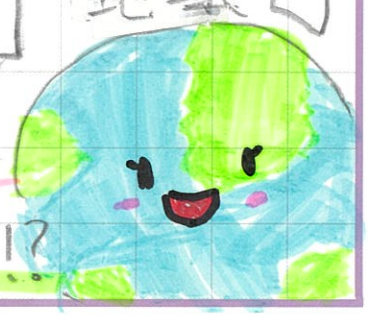
エレベーターを動かす時は、すごく電気を使います。

だから、

① 階段であがれる時は、階段を使う。

② 部分禁止をする。（→使っていないエレベーターは使わない）

を心がけよう!!



みんな一人一人の心がけで、世界が変わるかも!?

活動レポート応募用紙

智辯学園奈良カレッジ 小学校 6 年 名前 壺井 美月

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

プラスチックを へらそう!!

私は学校でSDGsを教えてもらいました。毎日の一人一人の少しの行動で私達の未来は変わる事が分かりました。なので私は生活の中で、ペットボトルを減らす事にしました。

初める前
1日
約5本
・お茶
(3本
・ジュース
(1本

→

初めて
1日
約2本
・お茶
(1本
・ジュース
(1本

→

数日後
1日
約1本
・ジュース
一本

お茶をペットボトルから自分のお家で水をわかしたりして、お茶を作った。

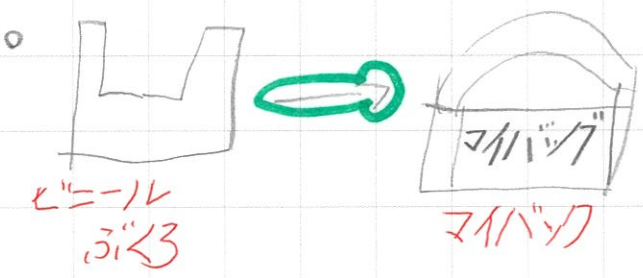
ちょっとした運動用に家族みんながすいとうを一本ずつ持ち、ペットボトルの本数をへらしたよ。





・他には.

一人ひとつマイバックを持ち、お買い物や、ショーピングの時に使うふくろをへらしたよ。



まとめ

ペットボトルやビニールふくろがへり、プラスチックが少なくなった。これからもプラスチックをへらし、CO_2を少なく出来るようがんばりたいです。

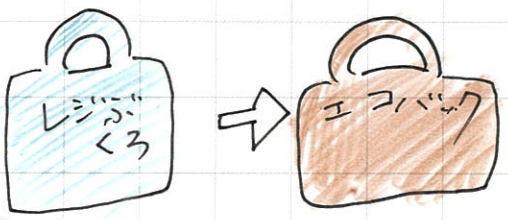
活動レポート応募用紙

小学校 6年 名前 中川 日菜

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

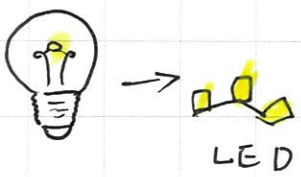
脱炭素社会への第一歩！

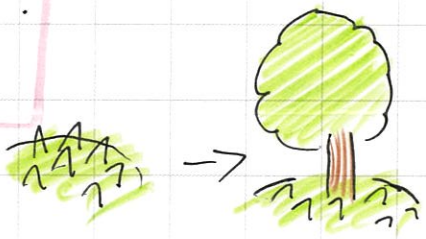
・私は地球温暖化の原因となっている、
CO_2を減らす為にはどうすれば良いのか
考えました。また、CO_2を減らすのではなく
CO_2を別の物に変えてしまう物質を作ったら
良いのではないかと考えました。



・CO_2を減らす為には

・電気をけりている時間を減らす。
・電球をLEDの物にかえる
・クーラーの温度をたげすぎないために
グリーンカーテンを設置する。
・レジぶくろを買わず、エコバックを使う。
・木をたくさん植える。





を考えました。
木はCO_2を吸収してくれます。
LEDは電球より長く使えます。
考えてみると、私達に出来る事は意外にもたくさん
ありました。

・2つ目の考えのCO_2を別の物質に変える物質
を作ったら良い。は私が今現在出来る訳では
ありませんが、その物質を作るのが科学なの
ではないかと思います。

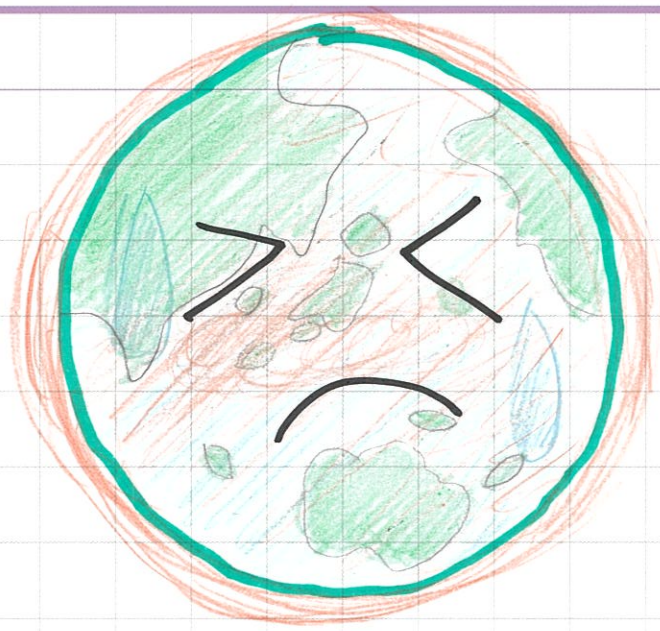
まとめ

・CO_2を減らす為に木を植える事・電球をLEDにする事
が一番自分達に出来る事だと分かった。
・CO_2を別の物に変えるため、もっと科学が進歩
してほしいと思った。

活動レポート応募用紙

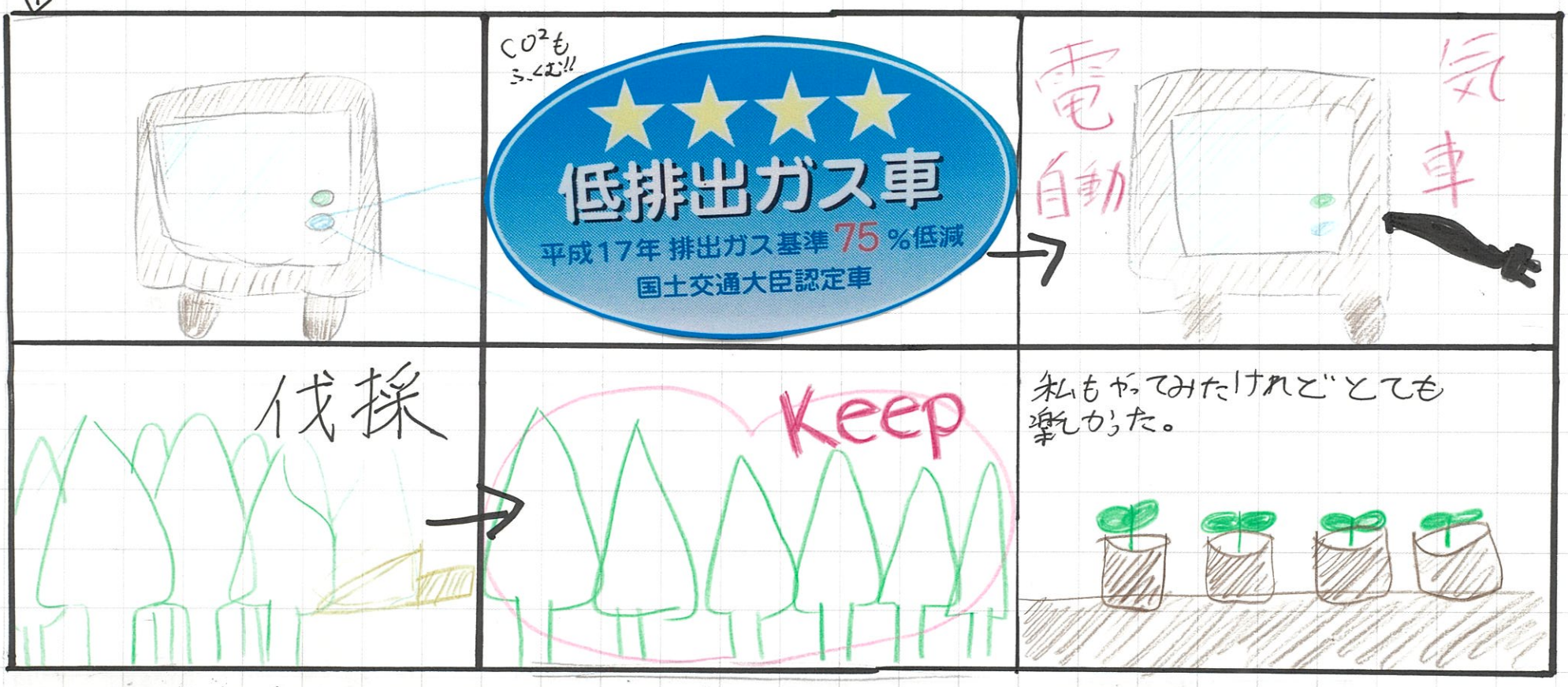
箱崎学園和歌山 小学校 6年 名前 根来 円花

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

CO^2 を  減らせ!!

2018年のCO^2の排出量は約335億トン!

家でどんな物でCO^2を出しているのか?



私達にできること☆

☆待機電力を減らす。

☆エアコンの設定温度を見直す。

☆LEDを使う。

☆環境に優しい電気を使う。

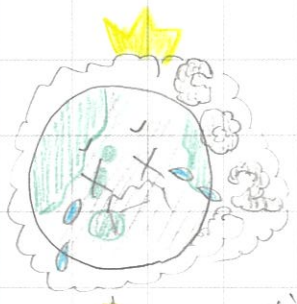
まとめ CO^2が増えると熱中症になる確率が増えてしまうから、日常でもCO^2の消滅にこれからチャレンジしたいこ

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前　藤本晴音

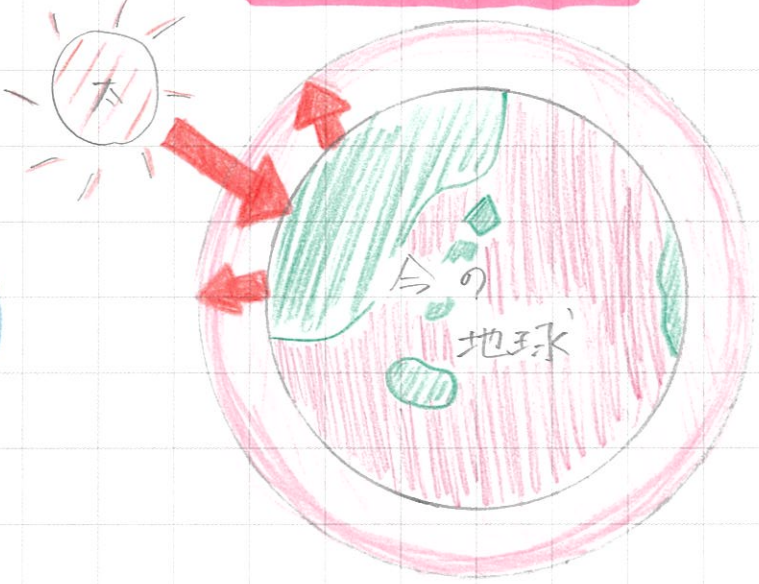
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

二酸化炭素を減らすには？



☆地球温暖化の原因は、二酸化炭素!?



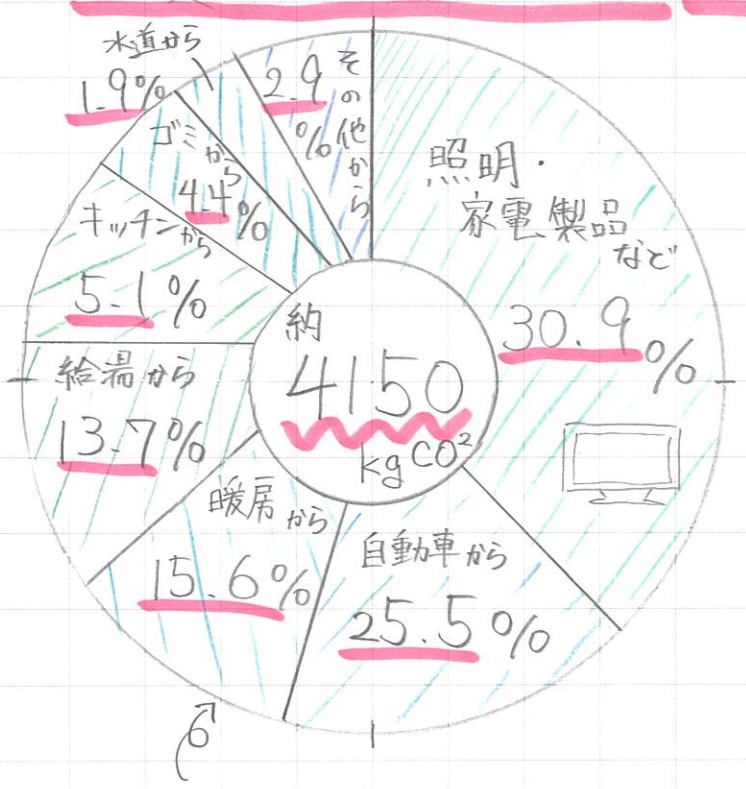


二酸化炭素（CO_2）を減らそう!!

☆ CO_2が少なかったところは熱が宇宙に逃げやすかった
↳気温が上がらない

☆ CO_2が増えて熱が宇宙に逃げにくくなった
↳気温が上がる

☆家庭から出される二酸化炭素



外の温度と室内の温度の差が大きい!

☆エコチャレンジをしてみて

〈取り組み〉

① 冷房を使う時は27.5℃にする!
② 照明をつけっぱなしにしない

〈感想〉

・地球温暖化の原因がCO_2という事は知っていたが、「なぜ」かは知らなかったので分かって良かった。
・家庭から出されるCO_2を減らす取り組みだけでも、ずっと続けていきたい。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6年 名前 正木杏奈

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

水の再利用について

先日、私は関西空港に行って、エコエアポートについて学んできました。関空では、たくさんの環境にやさしい取り組みを、していました。

関空は旅客ターミナルビルやオフィスビル、ホテル、警察、消防所といった施設が整備されていて一つの"まち"を作っていて、その"まち"を動かすためにエネルギー，水，ごみの処理が必要になります。

その中でいちばん印象に残った場所を紹介します。

浄化センター（排水処理施設）… 各施設から出る排水は、空港内で浄化し中水として再利用している。

この施設では、関空内で使用された水を処理する浄化センターです。空港内のトイレやお店で使った水(下水)はこの浄化センターできれいに処理し、中水としてトイレの浄化水や、植物の水やりなどに再利用しています。

浄化センターでは水の中の汚れを食べてくれる微生物たちが死んでしまわないようにいろんな機械を動かして微生物を守りながら何工程も繰り返して水をきれいにしています。

水がきれいになるまで



感想

微生物をけんび鏡で見せてもらうと色んな微生物が動いていたりあまり動いていない微生物もいました。下水道がなくなると環境が悪くなり、魚が死んでしまうので、水をきれいには微生物を使えばきれいになるのだそうです。

活動レポート応募用紙

知詩詩調和野小学校　6年　名前　松下莉弄

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

私は、夏休み中三つのことを心がけました

① ゴミを種類によって分別してゴミを捨てに行く

② 使わない部屋の電気はなるべくつけない

③ エアコンを入れたり消したりくり返さない

①では、
家ででたゴミを分別するようにしました。少しめんどくさくて細かいところまでは分別しないことがあるかもしれません、そういうことが1回でも起こるとゴミを回集する人がすごく困ってしまいます、

自分だけではなく、人のことを考えて行動することが良いです。

②…寝る時に少し電気をつけて寝ていることが私は
多々ありました。それをずっとしていると電気代が
かかってしまってすごくもったいないものを出さない
ため、②のことはてっていするのが良いと思います。

③は、今年の夏はすごく暑くてエアコンを家に居る時は
ずっとつけていると思います。
もし、エアコンを消してしまったら最低三十分間はつけ
ずに三十分経ってからエアコンを入れると、節約になっ
て役にたつと思います。

活動レポート応募用紙（おうぼようし）（かつどう）

小学校　6年　名前　村川公子

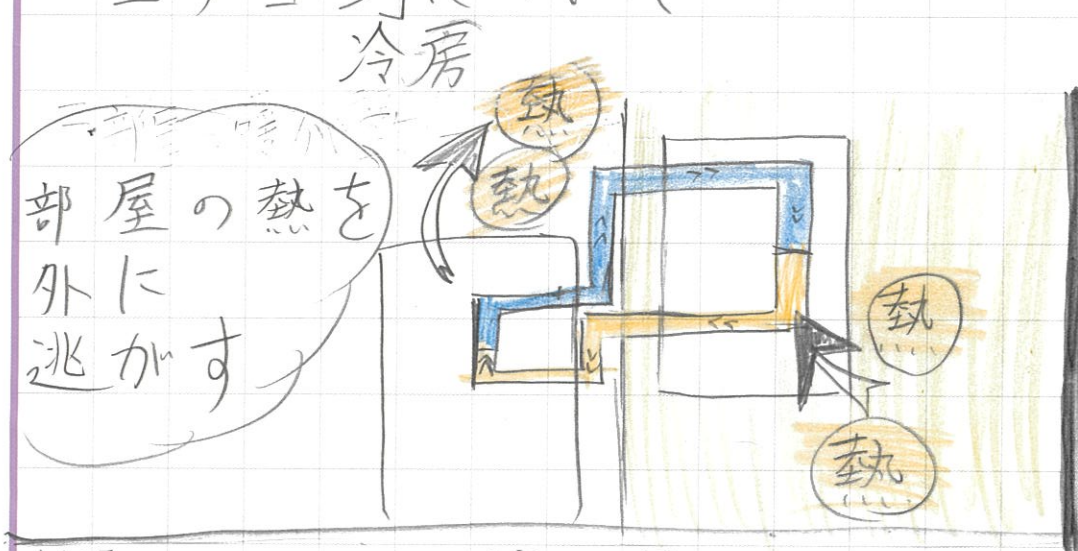
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

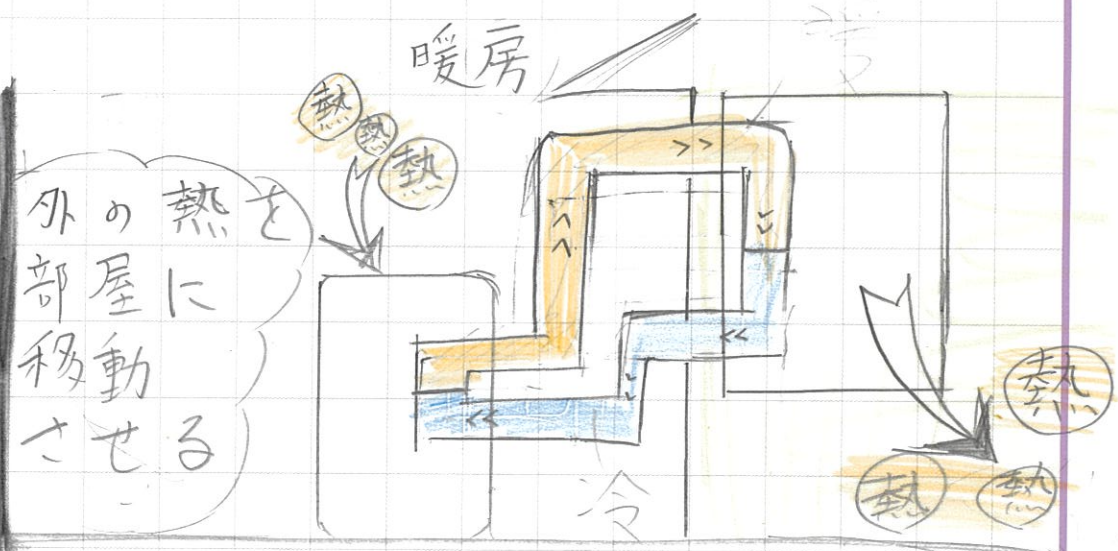
2024 和歌山こども エコチャレンジ

◎冷暖房の温度・風量・風向について

地球温暖化の今、冬も夏も少しずつ気温が上がってきています。
そこで、「エアコン」についてと、「節約方法」を調べました！

～「エアコン」について～





～「エアコンの節約術」～

冷房

- 2週間に1度を目安に、フィルター掃除をしよう
  ↳空気の通り道となるので、ふさがないことが大切!!
- 室外機の吹き出し口をふさがないようにしよう
  ↳空気の通り道をふさがないよう、周辺のものやカバーなどは片付けよう！
- 室外機をあまり日にあてないでおこう
  ↳熱をにがす際に、周りが高温だと非効率になります！
- エアコンと扇風機やサーキュレーターを併用しよう
  ↳エアコンの冷たい空気を遠くへすばやく送れるように、扇風機やサーキュレーターを併用しよう!!

暖房

- 室外機の前はスペースを広くしよう
  ↳暖房の効率をおとさないために、物を近くに落かないでおこう！
- スイッチのオン・オフでの温度調整はやめよう
  ↳かえって電気のムダ使いになってしまいます。
  エアコンの温度調節機能に任せるのがオススメです！
- 床から暖めよう
  ↳冷たい空気は下のほうにたまりやすいので、暖かい空気は上のほうに集まります。なので、部屋全体に暖かい空気を送るには、下向きにしましょう!!
- 湿度を上げて体感温度を上げよう
  ↳温度と湿度のバランスで、人が快適と感じる環境は決まります
  湿度を上げることで、暖かさがより感じられます！

～まとめ～

- まず意識してみよう …→ 未来の地球のために、私たちが変わる必要があるのです。
  少しでもいいから覚えて実行してみましょう！
- 親とも協力しよう …→ こども1人でできないこともあります。
  親との協力もしましょう！

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 荒古椋介

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

エコな買い物

買い物に行くときのCO_2排出量

1kmで160g出す

↓

往復2kmで320g

週に3回行くと…

↓

一週間で960g

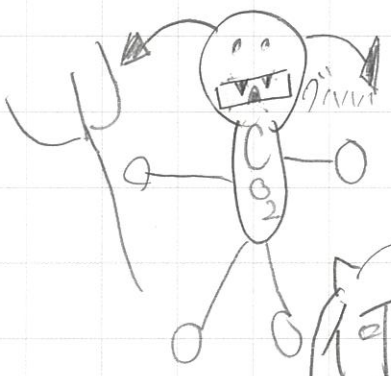
↓

一ヶ月で3840g

↓

一年で46080g

約46kg!!



何げなく買い物をしていても、そには「魔」が秘れておるのだ!

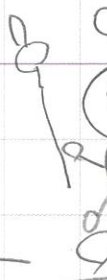


1年間この感じで買い物をすると大人一人分の体重と同じ重さのCO_2が出てしまうんだ…

買い物をエコバッグなしで一年続けるだけで

約64kgのCO_2を排出する!!

レジぶくろのCO_2排出量





つくるとき 50g (1枚) もやすとき(捨てる) 5g

↓

計61g

1回↓2枚くもらうと…

1回で122g

週に3回行くと…

↓

一週間で366g

↓

一ヶ月で1464g

↓

一年で17568g

約18kg

※エコバッグを使用したとしても、忘れることもあるし、車のCO_2排出は糸売く。

我家の場合

週一回市民生協で買い物

↓

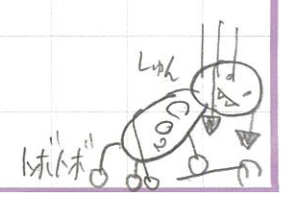
レジぶくろなし!!

通い箱(リサイクル)で永遠に使いまわし!



→ レジぶくろの排出量ゼロ!

→ 車の排出量は多少あるが週に一回だけ!

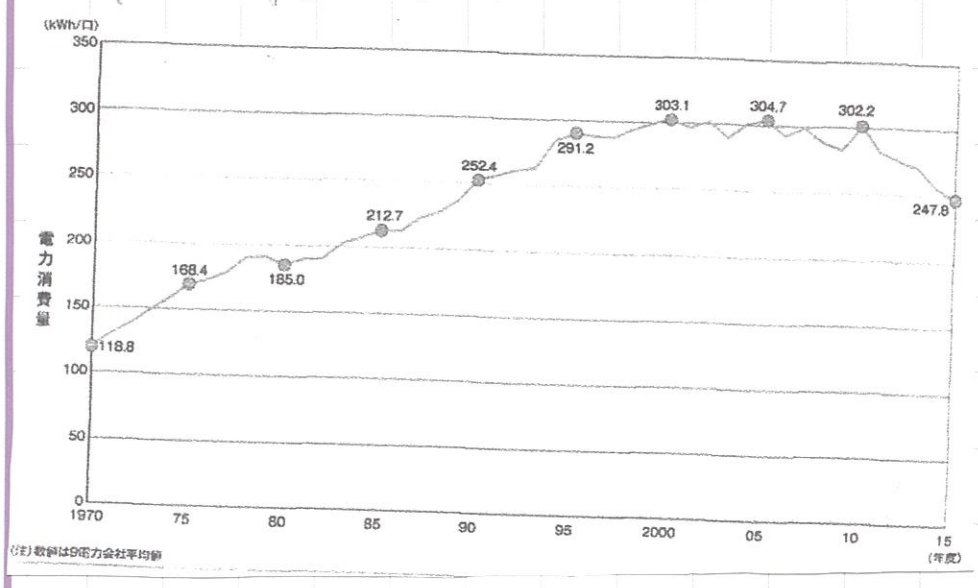


活動レポート応募用紙

学校	小学校	6年	名前	岩本 光貴

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

最近は、地球の温度が上がりすぎてしまい地球温暖化などが大きな問題となっています。そんな地球のために私たちにもできることは沢山あります。それを今年も家族みんなで頑張りたいです。この夏休みには、主に電気の節約をしたいと思いました。なぜなら今年の夏はとても暑いからです。暑いのでクーラーの使用量も大きく上がると思ったからです。そこで、日本の一ヵ月間で使う電気の量を調べてみました。調べると下のようなグラフがありました。



グラフから分かるように2010年以降の電力消費量が少し減少しています。これは、東日本大震災が起きたからです。東日本大震災の影響が大きくなり、消費量が減ったからだと思います。節電の意識が高まりぼくたちもこういった大きなことが起こる前から一人一人できることとして節電に取り組むことが大切だと思います。

そこで我が家では次のことに取り組んでいます。

①冷房は、28度以下にはしない。

②昼は外の光を取り入れて、電気は付けない。

③家電製品は使う時以外はコンセントをぬいておく。

この3つを主に節約のために行いました。これのおかげで一ヵ月当たり約1200円の節約になりました。この3つを行うだけで一ヵ月に1200円の節約になるのはびっくりしました。一ヵ月でこれだけ節約できたら一年間でほとんでもない額の節約になるということです。この節約したお金は他の物に当てることができます。なのでこれからも、このエコチャレンジを通して節約を続けていきたいと思います。

エコチャレンジを3年間続けた結果節約できたお金は、約45千円にもなりました。このお金は他のことに当てると自分達のためにも地球のためにも、地球に生きるすべての生き物達にも良いことばかりです。なので節約はエコチャレンジが終わったからといってやめるのではなくみんなのためを思って続けて行きたいと思います。このエコチャレンジがなければこんなことはやっていなかったと思います。なのでエコチャレンジに感謝の気持ちでいっぱいです。本当にありがとうございました。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 岡本周音

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

レジ袋削減運動

レジ袋が2020年7月1日から全国で有料になりました。

⇒理由
- 海洋プラスチックを含めたゴミ問題
- ゴミ減量
- リサイクルにつながる
- プラスチックゴミの削減

そこで10日間の買い物でレジ袋を使用したか否を調査しました。

	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14
使った	肉屋	弁当屋		薬局	肉屋		花屋			
使ってない	コンビニ パン屋	スーパー パン屋	スーパー	スーパー コンビニ	スーパー	スーパー	スーパー	カード屋	服屋 スーパー	

⇒使ったわけは…
- エコバックが汚れる
- 無料でつけてくれる
- エコバックを忘れた
- 水でぬれる

⇒使わなかったわけは…
- 少しの買い物
- シールをはってくれる時
- 汁が出ない商品を買う時。
- エコバックを使う。

- レジ袋はできる限りもらわず、エコバックを使う。
- エコバックは買い物をする時は必ず持っていく。
- もらっても無だに使わず、再利用したり、生ごみを入れたりする。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前 兼子 駿

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

みんなでゴミをなくそう!

世界にはゴミを道路や海、川に捨てるんなどがたくさんいます。そのせいで道の見た目が悪くなったり、気分が悪くなったりなります。そのうえ海でゴミを捨ててしまうと、魚が食べ物とまちがえて食べてしまいます。のどにつまったりして、死んでしまいます。しかも海は遊ぶところで、嫌になって気分が悪くなってしまいます。

~~なので~~、

みんなで協力して、ゴミを道や海、川などに捨てるという行為をやめて気持ちのいい環境にしましょう!

この行動をして、損するということはありません。だから、みんなで地球をキレイにしましょう。これはSDGsにも関することで、なおさらやってほしいです。ゴミをなくすことだけではなく、差別をなくしたりして、生活にいい事をしてみましょう。

活動レポート応募用紙

智辯学園 和歌山 小学校 六 年 名前 金世貞

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

Qテーマ ミニマリストを目指せ!!

母「ムダなものが多い!!ふぅ」

(1) ミニマリストとは？ → 必要最小限のもので暮らす人のこと！

(2) きっかけは？ → 我が家の大量のゴミたちを見たこと！

取り組んだこと主に2つ



(1) 水の量をへらす!!

(例) ハンバーグ定食

Before 2L

After 1L



(2) 調味料をへらす!!

↳ヒントをもやすとCO₂が出てしまう!!

まとめ

世の中 ゴミだらけ!!

↳もやすとCO₂が出てしまう!!

↳温暖化につながる!!

3R(・リデュース(ゴミをへらす)・リユース(再使用)・リサイクル(再利用))が大切

頑張らないと



ここまでで

L!!





1個だったら

これで大丈夫!

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 2 名前 田代章仁

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

ぼくの家の活動の記録

ぼくは、夏休みに発見した自分の家のエコ活動についてまとめました。家の中を見回ったら、気付かないうちに、ぼくも地球を大切にする取り組みに参加していました。

1. My扇風機
毎年、このレポートに登場している「My扇風機」です。今年は外に行く回数も多かったので首からぶら下げる扇風機も買いました。ぼくの夏の相棒です。（写真1）



2. アイスネックリング
My扇風機と一緒に使うと寒くなるので外に出る時に使います。大好きなワンピースのものです。USJで買った大事な一品です。

3. お風呂の温度は40度！
連続で入ると追い炊き×！
家族のお風呂に入る時間は、できるだけまとめて入るようにしています。追い炊きをすることは、ぼくの家ではあまりありません。母は節電だとも言っていました。

4. 野菜を使い切る！
野菜は細かく切って最後はおみそ汁やチャーハンに使います。それでも残ったヘタや皮の部分は畑の肥料にします。農家の人も喜んでくれる取り組みだったら嬉しいです。

地域の活動

ぼくが住んでいる近くの駅には、給水サービスがあります。ペットボトルのゴミ削減にもつながる取り組みです。



最後に

天気予報で40度近い気温の地域が多いと思いました。ぼくもいろいろなグッズを使って耐えていきます。

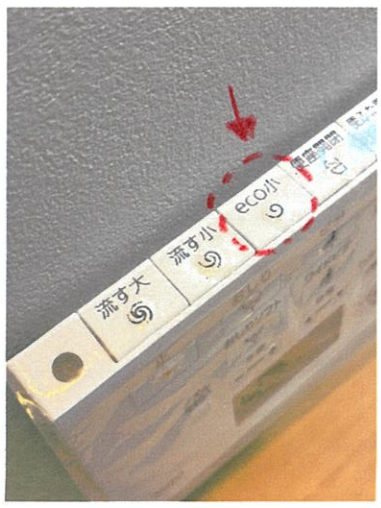
活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6年 名前 宮本 向

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

僕のエコチャレンジ2024

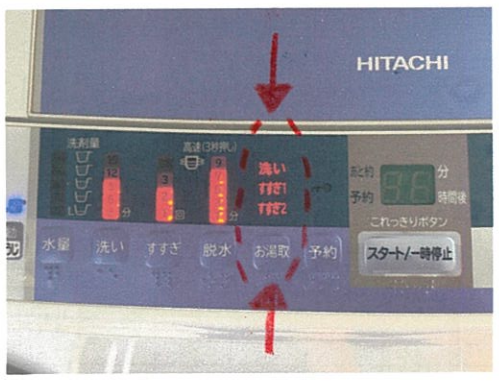
僕は4年生で初めてエコチャレンジに参加してから節電など自分でできるエコ運動を実戦しています。この夏は、まだ気づいていない家でのエコ活動を探してみました。



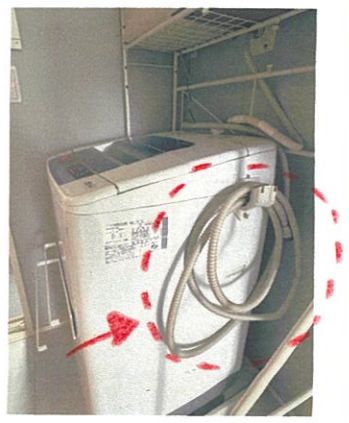
①トイレのECOボタン

家のトイレには、流すボタンが3種類あった。なにげなくこれまでは押していたけどこれからは意識をしてeco小ボタンも押したい。

②洗濯機のお湯くみとり機能



洗濯機には、ホースがついてお風呂の残り湯を使用することができる！水の再利用になる。



新たな発見！家のエコ

③お風呂の湯量を少なくする。

夏は、暑いので長風呂はしんどい。だから、湯量を少なめにしてつかることにした。





④ティッシュではなく、おそうじ！

ついつい汚れたものにはティッシュを使ってしまうことが多いから、洗いも一回で済むお手ふきにした。

①南側のシャッターを、日中しめる！

エアコンを使いすぎたら、エアコン代が高くなるので、太陽の光をできるだけさえぎるためシャッターを少し閉めることにした。これで日中も、適温で室温を保てた。



2024年夏取り入れたエコ！

②外出時は、水筒持参！暑さ対策グッズ持参！



少しの外出でものどがかわくので水とうを持参しました。また、暑さ対策グッズを使って、体をすずしくしたもできた。



まだまだできるエコを見つけることができ、よかったです。

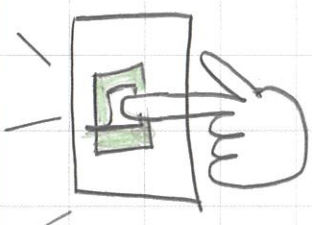
活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 六 年 名前 森 陽優

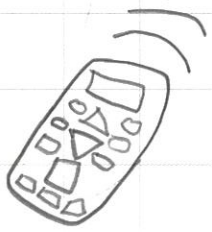
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

夏休みの我が家のエコ活レポート

〈 節電 〉

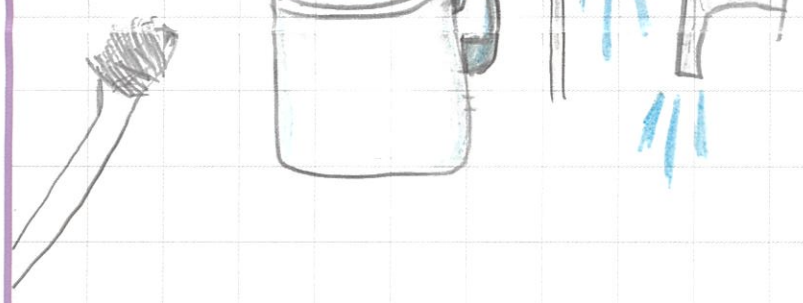


使わないとき
↓
こまめにスイッチOFF!!



エアコン
夏→28℃
冬→20℃
設定温度に気をつける!!

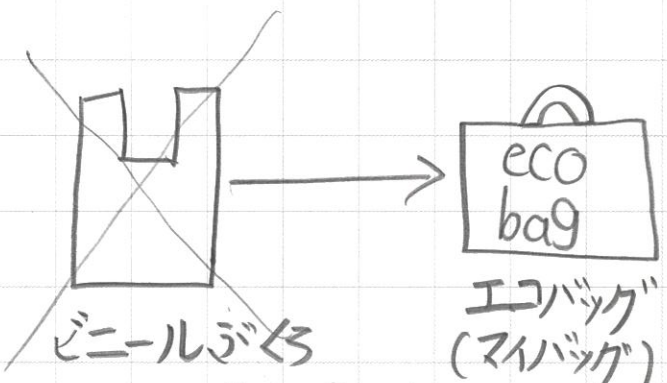
〈 節水 〉



うがいの時はコップを活用!!

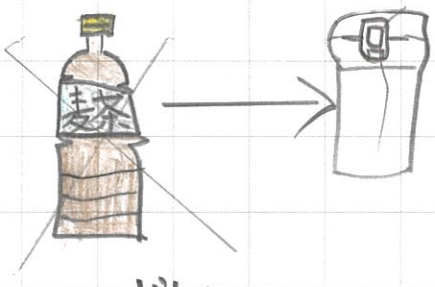
シャワーや水道は少しずつ出す!!

〈 ごみの削減 〉



ビニールぶくろ　エコバッグ（マイバッグ）

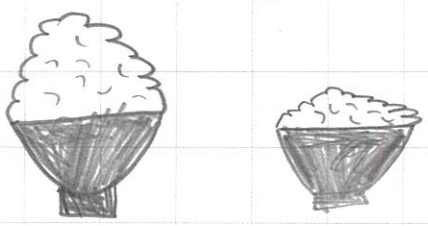
エコバッグを使ってごみ削減!!



ペットボトル　水とう（マイボトル）

水とうも上手に活用してごみ削減!!

〈 食品ロスを減らす 〉



ごはんは自分の食べれる量だけよそう!!

〈 まとめ 〉

小さなことの積み重ねが地球に良いと信じて、
これからもエコ活を続けようと思います。

活動レポート応募用紙

小学校　6　年　名前　半澤 白徳

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

地球温暖化をくい止めよう！

マイバックを持ち歩く
レジで袋をもらわない



公共交通機関を使用する（電車など）
車で移動するよりも1人あたりの温室効果ガスをおさえられる。

家庭での省エネ
・エアコンの設定温度に気をつける。
・テレビなどのつけ、ぱなしはやめる。
・だれもいない部屋の電気は消す。
・使わない電気製品は主電源を切り、コンセントからプラグをぬく。

水は大切に使う
・シャワーの出し、ぱなしをやめる。
・水道水の出し、ぱなしに注意する。

その他は…
・ゴミをできるだけ出さない。
・植物を育てる。
・自転車を利用する。
・冷蔵庫に物を詰めすぎない。
・廃棄食品を減らす。

など…

活動レポート応募用紙

小学校　6年　名前 若林祐右太郎

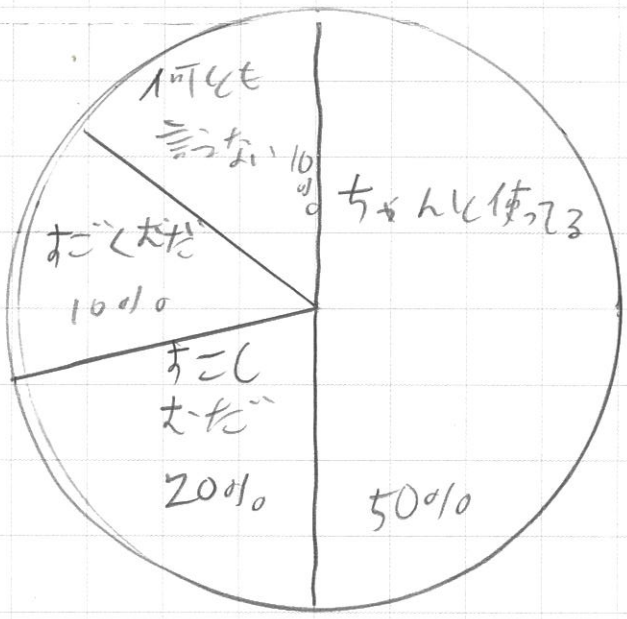
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

水は、生きるために大変必要である。しかし、それを日本人は真けんに考えていない。なぜなら貧しい国ではないからである。ぼくはニュースなどでアフリカの国々で水を得るために、何時間もかけて井戸や川に行っている。それも大人の男性などでもなく女性が子供といった人々がやっている。道で危険に会うのも少なくない。また、得た水も汚染され、病気になるかもしれないのである。

ぼくはこの夏、どろ水のろ過装置を作ってみた。ペットボトルでできているので、リサイクルとして作える。しかし、飲める訳ではない。日本は水道水を飲める国だが、そういった国は少ない。だから日本人は当たり前にそんな水を使ったり飲んだりしているから先ほどいったように水に深く考えなくなる。水道水を飲めるのは当たり前ではない。飲めるようにするには、大変な時間がかかる。つまり飲めることができる水はキチョウといえるのである。

我が家は水の消費が多い。また、無だに使ってしまっているところがある。自分なりに考えて、

- ちゃんと使っている50%。
- すこしむだ…20%
- すごくむだ…10%
- 何とも言えない…10%。



くらいに思う。

日本人が水を大切にしようとするには努力がいる。災害などが起こって、大切と気付くかもしれないが、そんなのではなく、日ごろから思う必要がある。それは、水だけに限らず、電気やガスだって同じだ。努力というが正直、まだぼくはどうかしたら大切と思えるのかが分からない。でもそれはこれからを生きていけばいつか分かると信じたい。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校　6 年　名前 入江 梨里衣

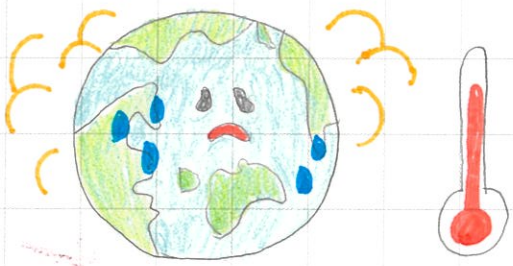
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

地球温暖化

原因

自動車や飛行機を動かしたり、電気を作ったり、ゴミを燃やしたりすることで発生する二酸化炭素が一番の原因！

地球温暖化がこのまま続いてしまうと、気温が急速に上昇してしまう！また、このままでは地球に住めなくなり、人類が滅亡してしまう可能性も…



クイズ

①世界の地上平均気温は何℃でしょう？
①25℃　②15℃　③5℃
答え②

②2100年の地球の平均気温は最大何℃上がる？
①3.6℃　②5.7℃　③1.4℃
答え②

二酸化炭素を減らすためには…

電気自動車を使う

私の家のパパは最近、電気自動車の「テスラ」を買っていたよ！環境にも、やさしいし、車の中でゲームもできるし一石二鳥だね！

節電・節水・節ガス

私の家では、出かける時にはエアコンを切るようにしているよ！また、エアコンをつける数を少なくなるようにしているよ！でも、熱中症には気をつけよう！

植物を育てる

植物は二酸化炭素を吸収するよね！私の家には、木や野菜がたくさん植えてあるよ！

まとめ

・地球温暖化の原因や対策を調べてやってみたら、意外と自分たちで対策できることが分かった。
・これから、気温がもっと上がらないように、対策しようと思った。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 宇佐美 友梨

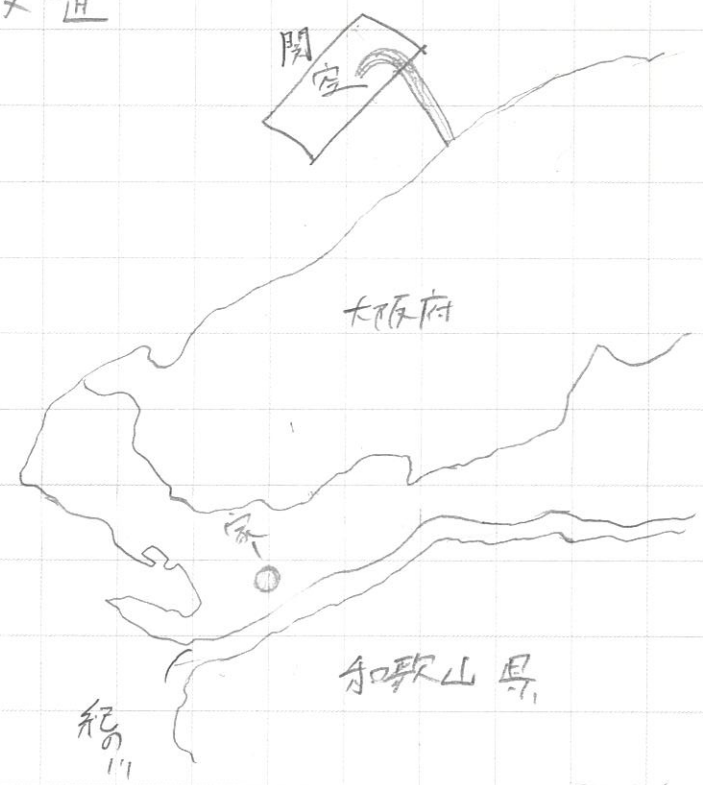
※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

最近は、異常気象により集中豪雨などの災害が発生する事が多くなっています。降水量は、降った雨がどこにも流れ去らずにそのままたまった場合の水の深さでmm(ミリメートル)で表しています。例えば、「1時間に降った雨がそのままたまった場合、1時間で雨が水深10cmになる」ということです。天気予報でも「強い雨」が降るでしょうと言っていますが、1時間に10mm～20mm未満が「やや強い雨」、20mm以上30mm未満が「強い雨」30mm以上80mm未満が「激しい雨」などとなっています。でも同じ市内でも降っていなかったりする事もあるので実際はどうなのか考え、測定してみました。また雨水をためて庭の樹木にあげるのに、午前と午後どちらがよいのか調べました。

WANDIC 降雨量測定器 庭に設置







WANDIC

測定時間 朝7時、夜7時

ルール ・最高35mmまでなのでそれ以上測らない。
・警報発令時など危ない時は外に出ない。

7/24		7/25		7/26		7/27		7/28		7/29		7/30		7/31		8/1		8/2		8/3		8/4		8/5
朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20%	20%	20%	20%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	20%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%

8/6		8/7		8/8		8/9		8/10		8/11		8/12		8/13		8/14		8/15		8/16		8/17		8/18
朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
30%	20%	10%	10%	0%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	10%	20%	10%	10%	0%	0%	0%	10%

8/19		8/20		8/21		8/22		8/23		8/24		8/25		8/26	
朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜	朝	夜
1	3	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30%	20%	40%	30%	20%	20%	20%	20%	10%	20%	20%	20%	10%	40%	0%	20%

予想外に雨が降りませんでした。雨不足の猛暑だったのも温暖化の影響だと考えます。

活動レポート応募用紙

智辯和歌山 小学校 6年 名前 小久保 綾乃

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

太陽光発電について

わたしの家の屋根には、太陽光発電のパネルがついています。太陽光発電は、太陽光を太陽電池を用いて直接的に電力に変換する発電方式で、再生可能エネルギーを利用した発電のひとつです。

家にあるモニターで、発電量や電力の消費量を見ることができるので、今回のエコチャレンジはそれを見て、いろいろ考えました。

8月のとある1日（晴れ）

時刻	発電量	消費量	売電	買電	(kWh)
0:00	0.0	1.0	0.0	1.0	
1:00	0.0	0.8	0.0	0.8	1:00くらいまで↑大人が起きて
2:00	0.0	0.4 ←夜のエアコンなど	0.0	0.4	パソコンや家事をしている
3:00	0.0	0.6	0.0	0.6	
4:00	0.0	0.5	0.0	0.5	エアコンを強くすると
5:00	0.0	0.4	0.0	0.4	もっと増える
6:00	0.4	0.4	0.2	0.2	屋根東側にパネル 発電開始
7:00	0.9	0.7 洗濯機など	0.3	0.2	
8:00	1.2	0.6	0.5	0	
9:00	1.4	0.6	0.8	0	8:00～14:00
10:00	2.1 発電ピーク	0.6	1.6	0	買電しなくてよいくらい
11:00	1.9	0.7	1.2	0	発電できる
12:00	1.8	1.2 食洗機など	0.6	0	
13:00	1.4	0.8	0.7	0	
14:00	1.0	0.5	0.4	0	
15:00	0.5	0.6	0.1	0.2	
16:00	0.1	1.0	0.0	0.9	
17:00	0.1	0.7	0.0	0.6	

8月の発電量は平均すると14.2kWh/日、消費量は平均18.0kWh/日で自給率は約78.9%になりました。

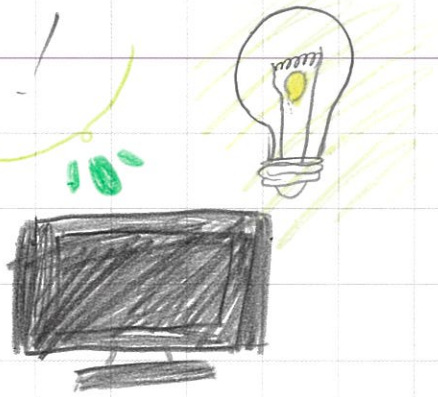
蓄電池があれば昼間に余った太陽光発電をためて夜間に使うこともできますが、高価なので家にはありません。蓄電池が安くなれば…と普及するので、災害対策にもなると思いました。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6年 名前 澁田万由子

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

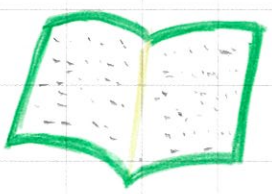
家族で節電大作戦！



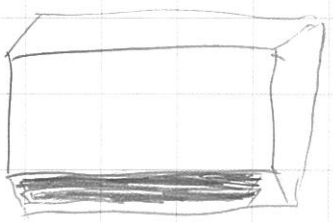
・テレビの使用時間を減らすには…

⇒・カードゲームや読書など、他の遊びをする！



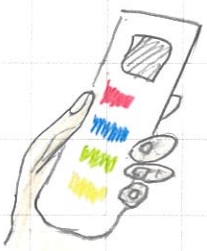


・エアコンの使用量を減らすには…



⇒・外出するときはエアコンをもformer！

・設定温度を上げる！



⇓

CO_2 削減にもつながる！

・部屋の電気の使用量を減らすには…



⇒・外出するときは電気を消してから外出する！

・使っていない部屋の電気は消す！

感想

電気を節約することは、CO2削減につながることを、改めて理解することができました。これからも、地球のために、節電したいと思います。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6 年 名前 寺田 椰

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

冷房 and サーキュレーター で 節電対策

私の家にはこの前新しいクーラーがとどきました。前に使っていたクーラーは、中々温度を下げてもすずしくならなくて、われていました。

今回は新しいクーラーを使って、より「節電」できるような工夫を探してみました。



設定

・26.5℃ ・風量2

計る場所

・床・天井・目の高さ

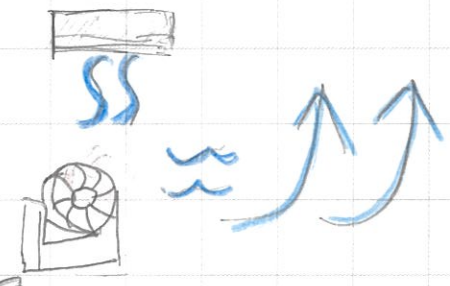
・変える条件
→サーキュレーターあり or なし

計ってみた結果

・床…24.0℃　天井…28.9℃　目の高さ…27.6℃

やっぱり冷たい空気は下のほうにたまりやすい。なので、床に、サーキュレーターを置いてみるとどうなるのか…

・サーキュレーター **あり** の場合…25.0℃
　〃　**なし** の場合…27.6℃



・サーキュレーターをつけるだけで、部屋の中がすずしくなることが分かった。

・クーラーの温度を下げるのではなく、サーキュレーターなどを使ってみると、よりすずしくなる。

↳ **節電** につながる。(**無駄遣い禁止!**)

(結論)

エアコンの温度を下げて、電気の無駄遣いをするのではなく、サーキュレーター(扇風機)などを使うと部屋がすずしくなり、節電にもつながる。〈一石二鳥〉



活動レポート応募用紙

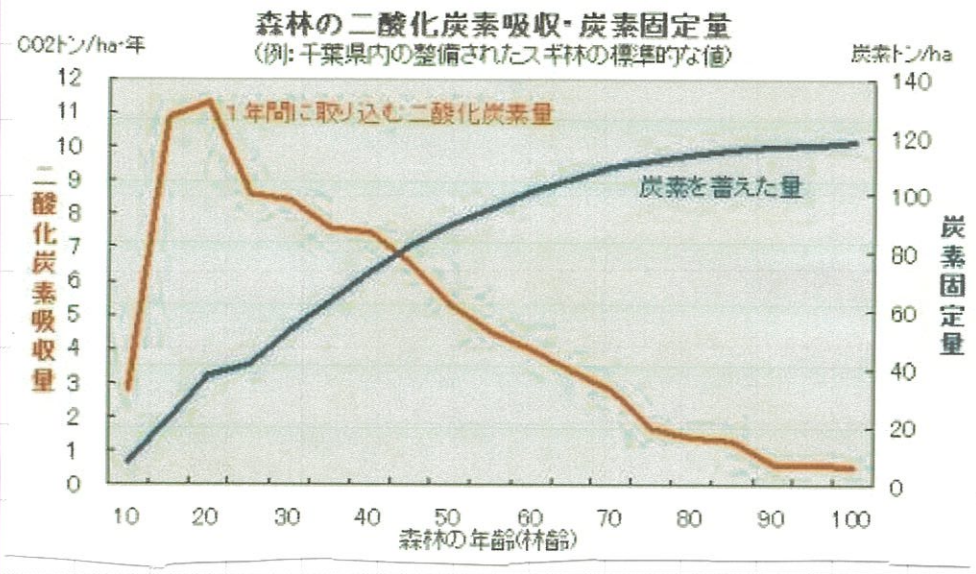
小学校　6年　名前 平松 蓮

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

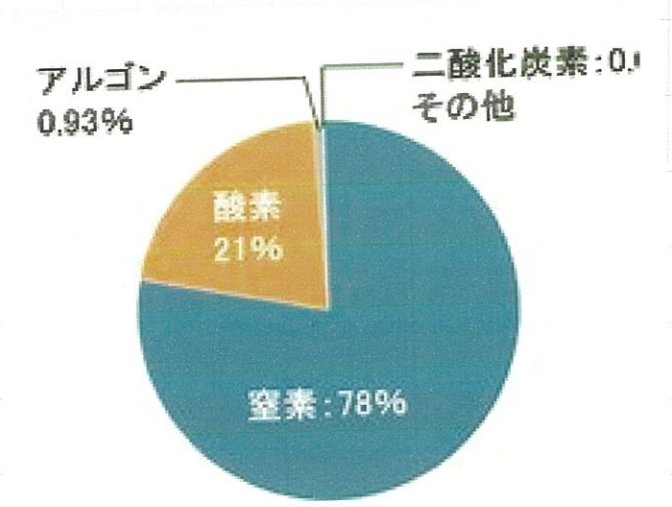
二酸化炭素の量のちがい

私は木があるところと、まったくないところの二酸化炭素排出量が気になったので調べてみました。

〔結果(木があるところ)〕



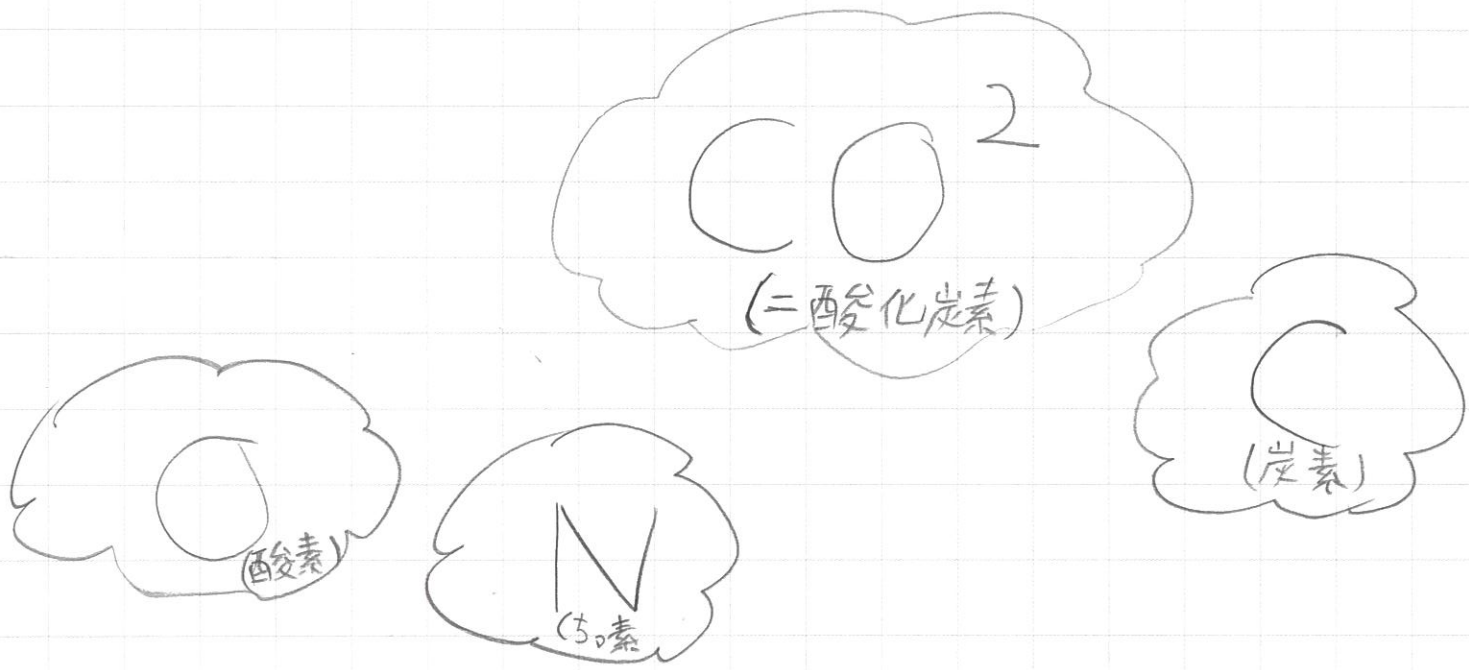
〔結果(木がないところ)〕



〔まとめ〕

・木は日光が当たると光合成をするので、森林のほうが二酸化炭素が少なかったです。

・木は20さいのときに1年間に取りこむ二酸化炭素量が最も多くなる。



活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前　古川 琉乃

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

ごみをへらそう!!

・今、地球にごみがふえています！近年ではなんと一人あたり約918gも出しているんです!!私たちは未来の地球のためにもごみをへらさないといけません。

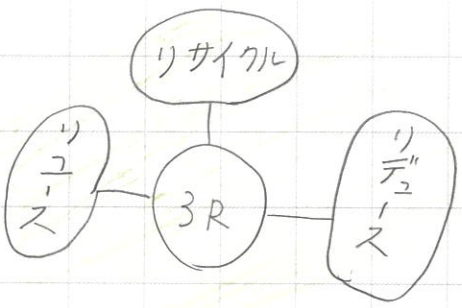


・ごみをへらすために

・ごみをへらすためには、ふくろをもらわずにエコバッグをもっていくことや、すいとうを使うことが大切です。私たちがごみをへらす工夫をすると、さまざまなよいことがおこります!!

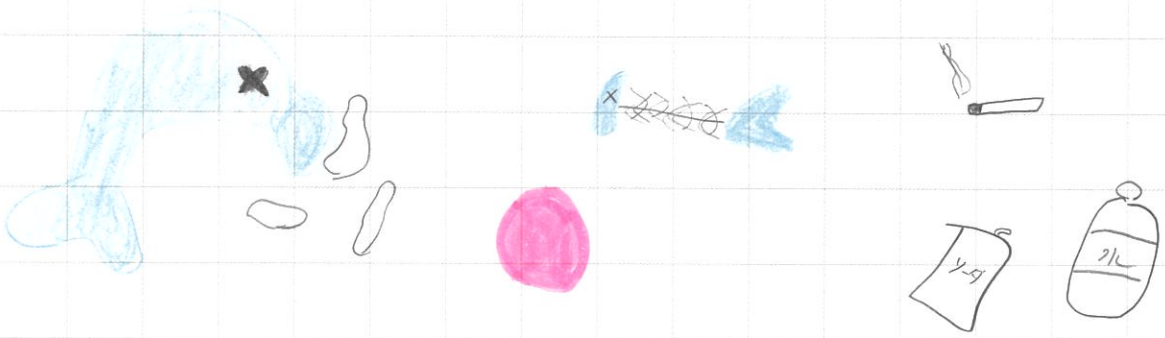
・たとえば、温室効果ガスのはい出が少なくなったり、自然資源や野生動物への害が少なくなります。

・3Rを大切に!!



・まず、3Rとはリデュース、リユース、リサイクルのことです。リデュースとはむだな物をかわないこと、リユースはくりかえして使うこと、リサイクルは別の物に生まれ変わらせることです。

・まとめ



・ごみが出れば出るほど地球問題が起こるので、なるべくごみを出さないように心がけることが大切です。

・また、エサとまちがえて動物がごみを食べてしまうかもしれないので、ポイすてもしないことが大切です。

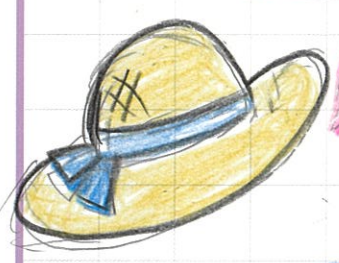
活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前　湊 はな

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

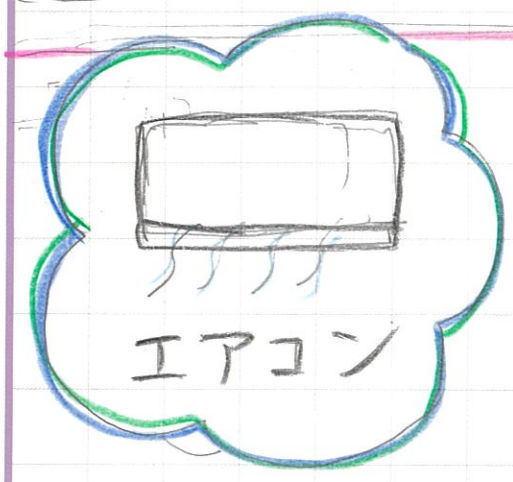
Let's ゆるへく エコチャレンジ

2024・Summer



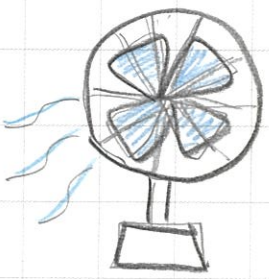


頑張り過ぎると長続きしないと思いできる事を気軽に！してみました。



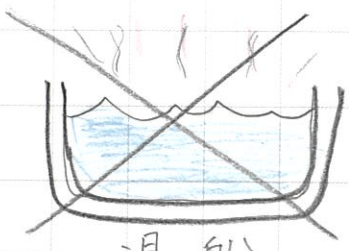
今年の夏はとにかく暑かった。熱中症アラートが出ている中、さすがにエアコンなしでは過ごせません！けれど…できる事をしてみよう

- 昼間は24度設定で扇風機を併用する
  夜は26度設定にする
- できるだけ家族は一つの部屋で過ごす！



「ECO」2つの部屋でエアコン ⇒ 1つの部屋でエアコン＝$\frac{1}{2}$の電力で済む





この暑い中 湯船につかるとのぼせそうです。そうだ!! シャワーだけにしてみよう。ちょうどエコになるぞ!!

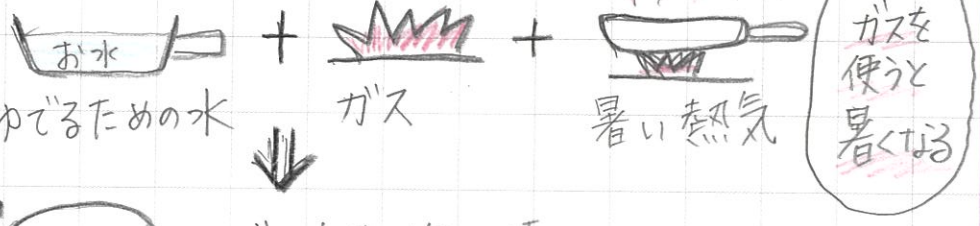
湯船＋シャワをやめて シャワーのみの日をつくりました

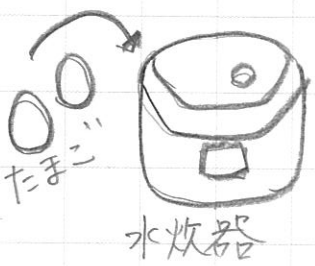
「ECO」湯船の分の 水＋ガス×日数



私の家ではサラダにゆで卵が大好きです。

毎朝おなべでゆで卵を作ると





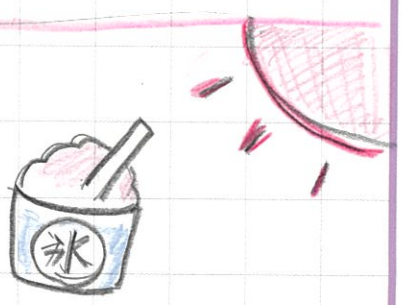
ごはんを炊く時に
一緒に入れちゃえ――!!

お水もガスも部屋の温度も保たれて(クーラーを強くしなくて済む)

2つの「ECO」になったぞ――!

感想

何気ない事でエコにつながると思いました。
日常でできる事を見つけてこれからも気楽にエコチャレンジしていきたいです。



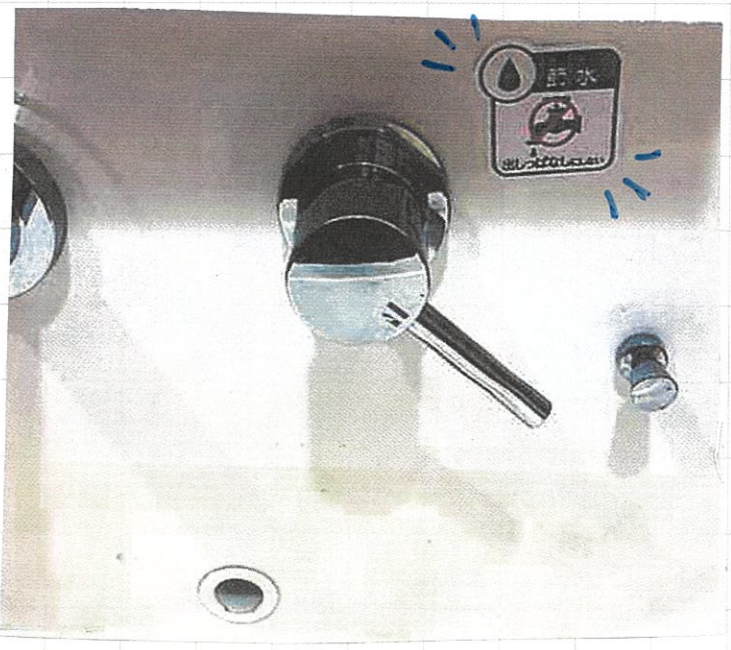
活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山小学校　6年　名前　山田 佳音

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

エコチャレンジ!!

シールを貼っているので、
歯みがきや手洗いの時など
水を流しっぱなしにすることは
なくなりました。





シールを貼って
食べ残しやゴミを
減らすよう心がける
ようになりました!

断熱用のすだれ↓

外気をしゃ断するので
家の中が涼しく保てました。





牛乳パックはまとめて
リサイクルセンターへ。
ポイントと交換して
お財布にも優しいです。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山 小学校 6年 名前 山本 悍菜

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

～CO_2を減らすために私達が取り組めること～

(例)

①冷房の設定温度は28℃、暖房の設定温度は20℃に設定すること。

②照明は電球ではなく、蛍光灯やLEDを使用すること。

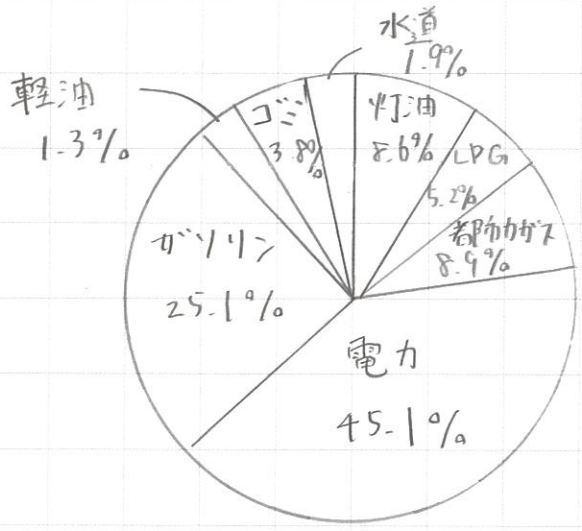
③主電源をなるべく消すようにすること。
(待機電力を減らす。)

④シャワーの時間を1日1分短くすること。

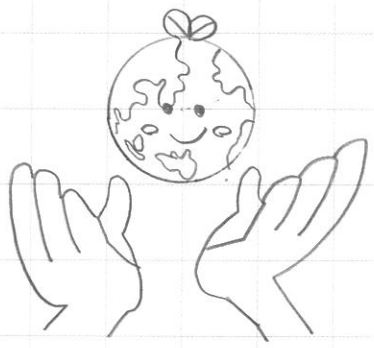
⑤洗濯はお風呂の残りを利用すること。 などなど…

このように、例にあげたことを毎日すると地球温暖化になりにくく、みんな困らない。

[図] 2019年度家庭からのCO_2配出量



約3971(kgCO_2/世界)



図のように世界ではたくさんのCO_2が配出されている。

～感想～

脱炭素の効果は、「温室効果ガスの実質ゼロ」を目指している。だから、私達も自分のためにも、みんなのためにも地球温暖化が起こらないようにエたして取り組んでいかないといけないと思った。

～まとめ～

地球温暖が起こるとみんなが生活に困ってしまうので、日々私達が取り組めることは取り組んでいく。

活動レポート応募用紙

智辯学園和歌山　小学校　6年　名前 加藤 凛子

※こちらに必ず記入して下さい。保護者の同意が得られた活動レポートは、このままの状態でホームページに公開します。

3R 大作戦!



①リデュース

…むだを減らす

☆最後まで使いもれる。

☆むだなく使う。

ペンのつめかえを買って本体は買わない!!

②リユース

…もう一度生かす

☆そのままの形で再利用。

☆作りかえて使う。

姉が着ていた浴衣を私が着て再利用!!



③リサイクル

…資源として使えるようにする

☆資源にする。



びんを出して、またびんに生まれ変わってきてね!!