

出前で化学と環境のお話や実験などをします

NPO法人 人と化学をむすぶ会

人と化学をむすぶ会は、化学と社会の関係や環境問題について、市民の方々に理解を深めていただくことを目的として、化学会社のOBなどの有志が集まって活動している会です。

高齢者から子どもたちまでの幅広い方々を対象にして、市民サークル、高齢者大学、公民館、児童館、学校、自治会や各種催し物の会場などさまざまな場所で活動しています。

私たちができるお話や実験などの例は下記のとおりですが、これ以外でもご希望のテーマがあればご相談ください。

- ◆ 所要時間 1時間～2時間程度(内容によって異なりますが、できるだけご要望に応じます)
- ◆ 所要費用 材料費、交通費、運営協力金
(助成金の利用などの方法もあります。ご相談ください)
- ◆ 問合せ先 NPO法人 人と化学をむすぶ会 E-mail hitoto_kagaku@rainbow.zaqp.jp
FAX

I. お話の例

- 1 地球温暖化とエネルギー(現状と将来)
- 2 CO₂の80%(2050年)削減は可能か
- 3 CO₂の25%(2020年)削減は可能か
- 4 エネルギーの省、創、蓄
- 5 自然エネルギー利用の現状と将来
- 6 太陽光発電の買取制度とその背景
- 7 温暖化と開発と生物多様性の関係を考えてみよう
- 8 酸性雨は今?
- 9 温暖化と海洋の酸性化(PHについて考えてみよう)
- 10 オゾン層破壊と紫外線と健康
- 11 温暖化と化学物質(温暖化には炭酸ガス以外のたくさんの化学物質が関係しています)
- 12 化学物質の光と影(化学物質はなくてはならないものです。でも使い方を誤ると・・・)
- 13 日常生活と化学物質(世のなかに100%安全なものはありません)
- 14 化学物質の安全性の考え方
- 15 バイオマス
- 16 バイオエタノール
- 17 食料と水→食料と水(水問題は地球温暖化と並ぶ大問題です)
- 18 大豆とまぐろ(食料自給率について考えてみよう)
- 19 食品の安全安心
- 20 食品表示と化学物質
- 21 食品添加物と食品安全
- 22 農薬は怖いものか?
- 23 遺伝子組み換え食品

II. 実験の例(演示を含む)

1 電池を作ってみよう

燃料電池、炭電池、レモン電池、コーラ電池、色素増感光電池など

2 身近なもののPH(酸性、アルカリ性の程度)を測ってみよう

レモン、コーラ、アルカリ食品、石鹼など

3 息(CO₂)を石灰水に吹き込んでみよう

4 水に浮かせたローソクに火をつけて、コップでふたをしたらどうなる？

5 野菜の中の硝酸塩を測定しよう

6 忍者えのぐで絵を描いて、紫外線を感じよう

7 いろいろな場所の二酸化炭素を測ってみよう

8 静電気と遊ぼう

9 蒸気のカ(機関車の模型)

10 竹炭でエジソン電球

III. パネル展示の例

1 ガンの原因など健康関連

2 電池の説明

3 混ぜるな。危険！(家庭用漂白剤と洗剤)

4 タバコの中の化学物質

5 野菜の中の硝酸塩

6 生活で利用している化学物質

7 オゾン層破壊と紫外線

8 水の恵みを守るために

IV. 環境クイズ

1 化学物質を勉強しよう

2 環境クイズ(小学生)

3 水のめぐみを守るために

4 紫外線のうそ・ほんと

V. その他

1 紙芝居「だいじなだいじな空気のお話し」

2 紙芝居「たろう君 くまくん水の勉強で今いそがしい」

30人の小学生が化学実験を通じて環境問題に触れた＝吉川児童館



神戸新聞 2009.07.31

酸性強い飲料川に流しちゃダメ

化学実験で環境学ば

吉川児童館 児童30人参加し講座

化学実験や紙芝居を通じ、サイクルする流れを紙芝居に変わった時はびっくりし地球環境について学ぶ講座で分かりやすく紹介。化学だと話していた。

(藤森恵一郎)

が30日、三木市吉川町大沢の吉川児童館で開かれた。同町内外から小学生30人が参加した。

同児童館が昨年からはじめ、2回目。三木在住の県民と、県内で化学の楽しさを広めるボランティア団体「人と化学をむすぶ会」の企画した。東吉川小4年の大垣樹君が実験を企画した。

エコ三木は、空き缶をリサイクルする流れを紙芝居に変わった時はびっくりし地球温暖化防止活動推進員が1杯分の水で薄めないでつくる「エコ三木」の3人と、川に流してもいい基準を定めるボランティア団体と、子どもたちは驚いて「人と化学をむすぶ会」の企画した。東吉川小4年の大垣樹君が実験を企画した。

NPO法人 人と化学をむすぶ会

安心と安全な生活をめざして

私たちは人の生活と化学物質との関わりに焦点を当てて
わかりやすく説明することを目的としています

身の周りにある
ものは、すべて
化学物質から
できています

化学物質は
うまく使えば
安全で
有用です

でも絶対安全
な化学物質
はありません

使い方・つきあい方が大切です

生活に密接な化学物質

- ◆ お米、野菜、石油、石炭 …… 化学物質でできています
- ◆ 水、医薬、石けん、合成洗剤 …… これも化学物質
- ◆ 天然物は無害で、人工物は有害 ??
… 食塩(天然物)は食べないと生きられない
→ → でも食べすぎると有害

車と大気汚染、化学物質過敏症、食品添加物と食品
プラスチック、フロン、二酸化炭素、ダイオキシン、??



質問があったら、
すぐに参上！ 説明するよ！

E-mail : hitoto_kagaku@rainbow.zaq.jp

