

# コミュラボ・ラーニング プログラム[11] 「生きものヒミツとものづくり」

- 1 対象学年 中学年
- 2 関連教科 理科・社会
- 3 定員 35人
- 4 体験型 A〔巡回型〕 グループで各ブースを巡回し、すべての学習内容を体験します。
- 5 時間 60分（ブース体験15分×3回）
- 6 諸連絡
- ・ワークシートを配布しますので、筆記用具と探検バッグ等を持参してください。
  - ・希望の日時が決まりましたら、電話(0776-51-8000)にて空き状況を確認の上、FAX(0776-51-6666)でお申し込みください。

7 学習内容

**ねらい**

生活に便利な道具や設備、新しい技術などには、身近な生き物の形態や機能をまねたものが数々ある。ここでは、観察や実験を通して、生き物の体などのつくりや隠された秘密や工夫を見つける。そして、それらを人間がどのようにまね、どのように生活に活かしているかに気付くことができるようにする。

ブース①  
ハチのヒミツ

ハチの巣(す)は、おもしろい形をしているよ。どんなひみつがあるのかな。



ブース②  
ハスのヒミツ

ハスの葉に落ちた水は、ころころと転がっていくよ。どんなしくみなのかな。



ブース③  
カブトムシのヒミツ

カブトムシはかんたんに羽を広げたり、たたんだりできるよ。羽にどんな工夫があるのかな。



# コミュラボ・ラーニング プログラム[12] 「防災の科学」

- 1 対象学年 中・高学年
- 2 関連教科 理科・社会・環境
- 3 定員 35人
- 4 体験型 B〔選択型〕 当日、児童が4つの学習内容から1つを選んで体験します。
- 5 時間 60分（ブース体験30分）
- 6 諸連絡
  - ・ワークシートを配布しますので、筆記用具と探検バッグ等を持参してください。
  - ・希望の日時が決まりましたら、電話(0776-51-8000)にて空き状況を確認の上、FAX(0776-51-6666)でお申し込みください。

- 7 学習内容 **ねらい** 「地震・雷・強風・大水」といった自然災害を科学の視点から捉え直すことで、防災への意識を高め、自分の命を守るための対策を考えることができるようにする。

## ブース① 地震

地震はどのようなメカニズムで起こるのかな。地震の被害を少なくする備えはどうすればいいのかな。



## ブース② 雷

雷はどうしておきるのかな。雷がなったら、どうすればいいのかな。



## ブース③ 強風

強風はどうしてふくのかな。強風の時どうすればいいのかな。



## ブース④ 大水

大雨はどうしてふるのかな。大雨が続くとどうなるのかな。



# コミュラボ・ラーニング プログラム[13] 「人と環境」

- 1 対象学年 高学年
- 2 関連教科 理科・社会
- 3 定員 35人
- 4 体験型 B〔選択型〕 当日、児童が4つの学習内容から1つを選んで体験します。
- 5 時間 60分（ブース体験30分）
- 6 諸連絡
  - ・ワークシートを配布しますので、筆記用具と探検バッグ等を持参してください。
  - ・希望の日時が決まりましたら、電話(0776-51-8000)にて空き状況を確認の上、FAX(0776-51-6666)でお申し込みください。
- 7 学習内容 **ねらい** 人の活動が要因で引き起こされた水域や大気といった環境の変化が生物や人間に影響を及ぼしている。環境問題をどのようにとらえ、解決方法を見いだしていくかを科学の面から探り、地球人として自分はどうしたらよいかと考えるきっかけとなるようにする。

## ブース①

### 水

汚れた水をきれいにできるのかな。



## ブース②

### 生き物

環境と生き物はどのような関係にあるのかな。



## ブース③

### 廃棄物

廃棄物を減らすことはできるのかな。



## ブース④

### 大気

大気の汚れをきれいにすることはできるのかな。

