

### ③ 理科実験講座

理科に関する児童生徒の興味・関心を喚起し理科好きな児童生徒の育成をめざすために、理科教育に造詣の深い講師を招き、観察実験に必要な教具の作成や、授業のスキルアップの場となる講座を開催した。

**第1回 平成28年5月24日(火)**

**講師 伊丹市みどり公園課 岩田 雅友 専門官、奥井 里実 緑化啓発指導員**

**テーマ 「植物の栽培、畑(学習園)のポイントを学ぼう」**

#### 【内容】

- 1 土作りの基本
  - (1) 肥料の役割と種類
  - (2) 土作りに役立つ菌
  - (3) 連作障害
- 2 PHについて
  - (1) 野菜に合ったPHとは
  - (2) PH調整で肥料をよく吸収させる
  - (3) 生えている雑草でPHを調べる
- 3 コンパニオンプランツの活用
  - (1) 農薬を使わずに虫や病気から作物を守る
  - (2) コンパニオンプランツの組み合わせ



**第2回 平成28年6月21日(火)**

**講師 伊丹市昆虫館 坂本 昇 副館長**

**テーマ 「昆虫採集を通じた環境体験学習と観察のポイントについて」**

#### 【内容】

- 1 体験活動 ～虫の探し方・捕まえ方～
  - (1) 虫とりの際の服装・準備物
  - (2) 虫とり網の扱い
  - (3) 虫の生息場所
  - (4) 捕まえた虫の解説
- 2 環境体験学習と観察のポイントについて
  - (1) 昆虫を用いた自然環境学習による効果
  - (2) 安全な活動のために知っておくこと
  - (3) 昆虫採集のポイント
  - (4) 指導者としての態度
  - (5) 伊丹市昆虫館の活用について



第3回 平成28年11月8日(火)

講師 伊丹市立こども文化科学館 丸川 章 主査

伊丹市立伊丹小学校 前田 晴夫 教諭 (学校教育部教科等指導員〈小学校理科〉)

テーマ 「望遠鏡を使った昼間の月の観察と月の満ち欠けについて」

【内容】

〈前田教諭から〉

- 1 月の学習における教具の紹介
- 2 月の満ち欠けの指導法について
- 3 皆既月食の仕組み

〈丸川主査から〉

- 1 昼間の月の観察の仕方について
- 2 月の見え方とその理由
- 3 スーパームーンとは
- 4 スーパームーンだけじゃない 天文イベントについて
- 5 子ども文化科学館がお手伝いできること
- 6 【体験活動】望遠鏡の使い方

