

夏の自由研究に
役立つよ♪

2013サイエンスフェスタ&サイエンスカフェ

Summer Vacation 夏休み 8月26日・27日

～夏の特別教室～【理科】

「この企画について。私自身、理科が苦手なまま、気が付けば中年のおばさんになり笑、そのまま一生を終えるのだろう。。と思っていたのですが。この年になり、初めて“理科”のおもしろさを教えてくれた大学の授業があり、子ども理解に長ける素晴らしい講師の方がいらっしゃいました。そこでこの夏休みに大阪までお越しいただき、ぜひ都会のこどもたちに、田舎に行くことなく**都会でも十分自然や科学を感じることができる、無理なく興味をもてる企画**をしていただく運びとなりました。」



講師：筒井愛知先生

IPU 環太平洋大学 次世代教育学部学級経営学科講師、教育学修士

ホームページ http://www.asahi-net.or.jp/~PH6Y-TTI/tsutsui_y

講師より

子どもの発達に欠かせない「遊び」、身の回りの自然、子ども若者のサブカルチャー。これらは一見ばらばらに見えるが、いずれも私たちを取り巻く大切な環境の一部である。

遊びは子どもにとっては生きることそのものと言え、豊かな遊びが子どものさまざまな能力を育む。どんな都会にも自然環境は必ずある。子どもとともに自然を感じることが大切である。サブカルチャーは音楽、テレビ、マンガ、インターネットなどさまざまなメディアを通じて子どもの日常に関わっている。これらのさまざまな環境に触れて子どもは成長していく。

どのような環境を大人が用意できるかは、子どもの発達に大きな影響を与えるため、これらの環境のことをまずはよく知ることが重要である。また、直接体験できる機会を保障していくことも課題となる。

【年齢】 小学三年生から中学3年生(大人や指導者が参加しても楽しいです！)

【持ち物】 筆記用具、定規、虫眼鏡(ある人)、帽子・タオル・飲料水(野外観察で必要)、虫よけ、終日参加の場合はお弁当

【時間】 8/26(月) 9:30-21:00 8/27(火) 9:30-12:00 部分参加可能

【費用】 8/26(月) 終日 9:30-21:00 3000円

8/26(月) 終日&27日(火) 午前 4000円

費用は直接講師にお支払ください

部分参加(①②③④) 各1000円～1500円(人数・時間によります)

【プログラム】

① ★26 日午前★ 9 : 30 - 12:00

◎ 「自然」ってなんだろう ～あなたの自然観は？～

◎ 「身近な自然①」 ～身近な自然を探してみよう～

★26 日 12:00-13:00 昼食

②★26 日午後★ 13:00 - 16:00

◎ 「科学」ってなんだろう ～科学的なものの見方「科学と疑似科学」～

◎ 「宇宙の大きさ」 ～十倍の十倍の・・・～

◎ 「宇宙の歴史」 ～太陽系マップと 137 億年のカレンダー～

太陽系の大きさを体感しよう

宇宙カレンダーを作って、宇宙の歴史をふり返ろう

③★26 日夕方★ 16:30-19:30

◎ 「部屋の中で星座を探そう」

部屋の中で星座を探すには...

天文フリーソフトの紹介

公道十二正座・月の満ち欠け

都会の中で星を見よう

◎ 「科学と遊び」 ～幼少期の科学体験～

「検索クイズ」 ～答を出すための観察力～

「写真クイズ」 ～よく見てよく見て～

「質問力の鍛え方」 ～疑問を持つことに意味がある～

★26 日夜★ 19:30-21:00 懇親会～サイエンスカフェ～

会館内または大阪城公園で飲食持ち寄り科学・理科について大いに語ろう♪

保護者の方是非！！

④ ★27 日午前★ 9:30-12:00

◎ 「身近な自然②」 ～身近な自然を探してみよう～

◎ 「物質の基本元素の謎」 ～周期律表と美しい元素たち・塩の結晶～

◎ 「光と電磁波」 ～電波や光は電磁波の仲間～

◎ 「目に見えない力」 ～力の種類とバランス～