



「都立高専の先生による出前授業-1」 ～専門の先生から学ぼう!～

各教科（理・数・技術・他） 進路（キャリア） 総合

- (1) ねらい
- ① 産技高専の専門的な知識・技能をもった先生による授業を体験することにより、「科学」や「ものづくり」などへの興味・関心・意欲を高める。
 - ② 産技高専の先生による授業体験や交流を通して、高等専門学校での生活や実態を知り、進路選択に役立てる。
 - ③ 中学校における学習意欲の向上に役立てる。

- (2) 対象
- ・中学1～3年生
 - ・地域・保護者の方にもご案内をお願いします。

- (3) 講師
- 東京都立産業技術高等専門学校
品川キャンパスの先生



- (4) 形式
- ・所要時間 1 単位時間～（土曜授業要相談）
 - ・クラス単位で教室・理科室等で行います。
 - ・複数クラスの場合は、ご相談ください。

- (5) 内容
- 下記テーマの他に多数のメニューがございます。中学校の先生の希望に合わせ、時間・内容等相談に応じて行います。詳細は、www.metro-citac.jp から「出前授業」を検索

① 「折り紙で作る正多面体」(作る) (知る)

折り紙は世界中で古くから行われていました。現在は、芸術、教育、工学にも応用されています。この授業では工学に活用されている折り方を実際に折りながら紹介します。

② 「香料の世界を化学的に考えて見よう」(知る・試香する)

「かおり」と「におい」のもとを化学的に考えてみよう。暮らしの中に用いられている「香料の世界」を化学的に解説する。いくつかの「香料サンプル」で実際に試香体験も行う。

③ 「七宝焼きによる色ガラス製作体験」(作る)

数種類の粉末原料から秤量・粉碎・混合・熔融・成型・冷却という工程を経て、色ガラスを実際に製作する。(作品は各自持ち帰る。)

④ 「手作りエコ石けんと家庭の食用廃油からのリサイクル石けん作り」(作る・知る)

子供から安心して使えるエコ石けんを手作りしてみましょう。家庭のキッチンから出される食物残渣のリサイクル方法についていくつかの事例を解説し、手作り石けんの一環として食物廃油の簡単な精製方法とこれを応用したリサイクル石けんにもチャレンジしてみましょう。

- (6) 費用 「無 料」

産技高専の事業のため、費用はかかりません。材料費については、一部ご負担をお願いする場合があります。事後、生徒の感想文を送っていただきます様をお願いします。

- (7) 申込み 実施日1ヶ月前まで ⇒ホームページトップページ「申し込みフォーム」から

講師の方には、当本部から連絡を取らせていただきます。

詳細の内容は、講師の方と学校の担当者で行ってください。

【問合せ先】：産技高専品川キャンパス「管理課教務学生係 出前授業担当」 ☎03-3471-6331