

「必要は発明の母」 ～変形傘を考えてみよう!～

理科 美術 技術 総合

- (1) ねらい
- ① ものづくりなどを通して基礎的・基本的な知識と技術を習得させるとともに、これらを活用する能力や社会において実践する態度をはぐくむ。
  - ② 創造・工夫する力、他者とかがわる力（製作を通じた協調性・責任感など）及び知的財産を尊重する態度等の育成を目指す。
  - ③ 用途や機能、使用する者の気持ち、材料などから美しさなどを考え、表現の構想を練ることができるようにする。

(2) 対象 ・小学5年生～中学3年生

(3) 講師 NPO法人 アイデアツリーヒラメキ

(4) 形式 ・所要時間 1単位時間（土曜授業可）

(5) 内容 ① 講話  
「必要は発明の母」、「発見は発明の父」

- ・発明のポイント
- ・発明に必要なこと、注意点など
- ・例示…作者の小学校時代の考えた作品

② 「さー、みんなも発明家になってみよう！」

- ・傘の開発担当者になったつもりであなたの変形傘を考えよう
- ・手順の説明
- ・アイデアスケッチ
- ・発表 ・意見交換

③ 商品化された変形傘の紹介



(6) 費用 「無料」

NPO法人 アイデアツリーヒラメキの地域貢献事業のため費用はかかりません。事後に児童・生徒からの感想文を送っていただきますようお願いします。

(7) 申込み **出前授業申込書** 実施1ヶ月前まで⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付

講師の方には、当本部から連絡を取らせていただきます。

詳細は、実施団体の方と学校担当者で打ち合わせてください。