

身近なもので工作と実験をして、なぜかを考える 「くらりか」第7回理科教室 テーマ: 「偏光板万華鏡」を作ろう!

日時: 2022年3月13日(日) AM 10:00~11:30

会場: 旧若葉台西中学校 木工室

実験指導: くらりか(蔵前理科教室ふしぎ不思議)

主催: 電子顕微鏡でミクロを観る会

定員: 20名(小学新4年生~6年生、保護者参加不可)

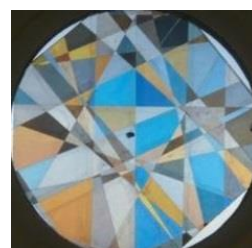
参加費: 300円(教材費、傷害保険代)

(コロナウイルス感染防止対策のため、当日は ●入り口で検温をする ●消毒液で手指の消毒をする ●全員マスクを必ず着用する ●飲み物は各自で用意する)

申し込み方法: 参加希望者は下記申込書に記入し、若葉台スポーツ・文化クラブ事務所にお届けください。

(締め切り2月28日(金) FAX 921-0404でも可)

【工作・実験の内容】2つの紙コップの底に穴をあけ偏光板を取り付ける。透明フィルムにセロハンテープをランダムに貼り、それを2枚の偏光板の間に置くと、不思議な模様が見える。片方のコップを回すと模様が変わる。そのままでも良いが、3枚のミラーで万華鏡を作り、透明なセロテープがいろいろな色に発色すること。その色が重ねられた偏光フィルムとの角度によって変化することを楽しんでもらう。【学ぶ事】光の波としての性質、偏光板による偏光作用、光の屈折・反射・分光について。



【図1】透明フィルムにセロハンテープをランダムに何重にも貼る 【図2】万華鏡の組立て 【図3】室内灯に向けて見ると 【図4】おもしろい模様

【蔵前理科教室ふしぎ不思議(くらりか)】

東京工業大学の卒業生が児童に理科に対する興味を呼び覚ますために結成したボランティアグループです。科学をテーマとして身近にある材料を使った工作・実験と説明による理科教室を各所で開催しています。

(この事業は東京応化科学技術振興財団の科学教育の普及啓発助成事業の助成を受けています)

..... 切り取り線

氏名(ふりがな)	学年	学校名	住所(電話番号)
	年		