

出前授業 内容一覧

週末教育事業で実施した講座と内容

番号	講座名		※参考事項		
	所要時間	学年	領域・関連	内容	費用等
1	顕微鏡でミクロの世界を見てみよう		※センターより顕微鏡20台持参		
	時間：45分×2限	5・6	理科	水中の微生物を観察する	無料
2	科学実験		※人気が高い。内容の相談必要		
	時間：45分×1～2限	全	サイエンス	数種類の科学実験で興味関心を高めます。	0～100円程度
		1	CCレモン電池	銅板と亜鉛版を使って、オルゴールを鳴らす。	
		2	紫キャベツ	指示薬の色変化で酸・アルカリを確認する。	
		3	だ液による消化	だ液によるデンプンの分解をヨウ素液で確かめる	
		4	紙のちがい	トイレ紙とティッシュの違いをヨウ素液で確認	
		5	アルコール爆発	爆発で紙コップロケットを飛ばす。	
		6	振動モーター	紙コップとモールで動くおもちゃをつくる。	
		7	浮沈子	ペットボトルに入れたしょうゆ瓶が浮き沈みする。	
		8	アメンボ	導線とストロで水に浮かぶアメンボ制作する。	
		9	ふわふわクラゲ	荷造りひもとプラ版で、静電気を実感する。	要プラ下敷き
		10	ブーブー笛	ストローで笛をつくる。	
3	「iPad」を使ってプレゼンをしよう		「ロイロノート」で私の宝物を紹介します。		
	時間：45分×2限	中高	パソコン	※自分の大切なものを持ってきてパソコン上でプレゼンをします。	iPad生徒分
4	「星座の早見傘」をつくろう		※難しい。要時間。場所：体育館		
	時間：45分×2限	4	サイエンス	ビニール傘に星座を描き、星空観察に活用する。	要ビニール傘代100円
5	「チリメンモンスター」をさがそう		※要集中力、虫眼鏡		
	時間：45分×2限	低中高	サイエンス	専用のちりめんじゃこの中から、モンスターを探す。	要チリメン代100円
6	ゆらゆらマンボウをつくろう		※ゼムクリップを曲げるのが難しい。		
	時間：45分×2限	中高	ものづくり	発泡スチロール・輪ゴムで泳ぐおもちゃを制作	無料
7	「バランスとんぼ」をつくってあそぼう				
	時間：45分×1限	低中	ものづくり	はさみ・のりの使い方の学習	無料
8	「のぼり人形」をつくってあそぼう				
	時間：45分×1限	低中	ものづくり	はさみ・のりの使い方、糸の結び方の学習	無料
9	それいけペンギンさんをつくろう		※大変難しいが達成感ばつぐん		
	時間：45分×3限	高	ものづくり	輪ゴム動力の2足歩行おもちゃをつくる	無料
10	かんたん、楽しい「算数パズル」		インド式計算法、ハノイの塔、図形パズル		
	時間：45分×2限	中高	ものづくり	※算数の苦手意識をなくすのに最適。	無料
11	ちょう簡単モーターをつくろう		簡単な方法で電気と磁界の仕組みを学習します。		
	時間：45分×1限	低中高	ものづくり	※中学校湖で学習するフレミングの法則を事前に学習	用電池・磁石代200円