

## 出雲科学館「地域団体かがく教室」教室メニュー

No.	教室名	内 容	対 象	体験者数 (見学者除く)	時間の めやす	参加費 (1人あたり)	備 考
1	転がしアイスクリーム	塩と氷を混ぜて何度まで温度が下がるか実験します。これを寒剤に、フィルムケースの中にアイスクリームを作ります。コロコロ転がして楽しく作れます。(1人2個)	幼児～	20人	1時間30分	100円	卵、牛乳、生クリームを使用します。アレルギーのある方はご注意ください。小さなスプーン(フィルムケースに入るものを1人に1個)をご持参ください。
2	スライム	ゲル化の仕組みを学び、洗濯のり(PVA)などを用いて、ぶよぶよのスライムを作ります。(1人3個)	幼児～	40人	1時間	100円	水彩絵の具を各自で持参してください。
3	天然石を使った サンドアート	自然の石や砂は色、形、大きさ、模様などいろいろあることを観察しながら、これらの自然素材を使って自由な発想で絵を描きます。	小1～	20人	1時間30分	200～300円	参加費についての詳細は担当講師にご相談ください。
4	スーパーボール	ゲル化の仕組みを学び、洗濯のり(PVA)と塩水を用いて、スーパーボールを作ります。(1人3個)	小1～	40人	1時間	100円	水彩絵の具を各自で持参してください。
5	ひよこり虫で 液状化実験	浜砂を入れたボトルに振動を与えると、プラスチックのピンがひよこり顔を出す実験器を作って、地震の時に起こる地盤液状化現象について学びます。	小1～	40人	30分	100円	500mlの炭酸ペットボトルを各自で持参してください。
6	バランストンボ	紙で作ったトンボが本物そっくりに止まり木にとまります。作ったトンボがうまく乗るように調節しながら、バランスと重心について学びます。(1人2個)	小1～ (小2以下は 保護者同伴)	40人	1時間	100円	
7	キャンドル クッキー型	ろうの状態変化を学びます。ろうを溶かして色付けし、クッキー型に流し込んでキャンドルを作ります。(1人3個まで)	小1～ (小2以下は 保護者同伴)	20人まで	2時間	100円	ホットプレート等加熱器具を使用します。やけどに注意が必要です。
8	キャンドル ランタン型	ろうの状態変化を学びます。溶かしたろうの中に水風船を入れて、周りにろうをつけていき、ランタンを作ります。(1人2個)	小1～ (小2以下は 保護者同伴)	20人まで	1～2時間	100円	ホットプレート等加熱器具を使用します。やけどに注意が必要です。
9	ポップコーン	実験器具を使って、ポップコーンのできる仕組みを学びます。アルコールランプを使用します。	小1～ (小3以下は 保護者同伴)	24人まで	1時間	100円	アルコールランプを使用するため、小3以下は2～3人に1人、小4以上は8人に1人の保護者の同伴が必要です。やけどに注意が必要です。
10	ブーメラン	牛乳パックや厚紙を使ってブーメランを作り、飛ばしながら戻ってくる仕組みを学びます。	小1～ (小3以下は 保護者同伴)	20人	1時間	100円	
11	万華鏡 スタンドグラス風	光と偏光板について学んだ後、偏光板を用いた万華鏡を作ります。	小1～ (小3以下は 保護者同伴)	20人	2時間	400円	
12	万華鏡 ビー玉タイプ	光とレンズの性質を学んだ後、ビー玉を用いた万華鏡を作ります。	小1～ (小3以下は 保護者同伴)	20人	2時間	300円	
13	重曹でおそうじ	一般の洗剤に比べて、手にも環境にもやさしい重曹を使って、年季の入った汚れをきれいに落とす実験をします。	大人	15人	2時間	備考欄参照	参加費:1教室につき3,000円 家庭にある汚れのひどい物を1個とエプロン、ゴム手袋を持参してください。

対象・人数・時間・材料代は目安です。

事前に打ち合わせが必要です。その際、試作された場合は実費が必要となります。

当日準備・片付け等のお手伝いをお願いします。

教室の定員は体験者・見学者を合わせて48人です。(安全面の確保や設備の制約が理由です。)

人数が40人以上の場合は前半・後半と2回に教室を分けさせていただく場合があります。