





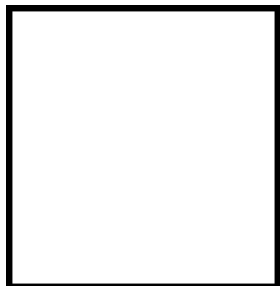
プログラム名	まが玉づくり	活動時間 60～90分
概要	<p>○ろう石を磨き、まが玉を作る。 ○最大人数（晴天時：150人 雨天時：80人） ○雨天時の活動として設定できる。</p>	
ねらい (SDGs)	 	<p>○備前市三石にゆかりのある「ろう石」について学び、物づくりの楽しさを体験し、地元の産業について触れることで質の高い教育に繋げる。</p>
準備物 (服装など)	<p>○教育センター・・・資料、ろう石、金属やすり、サンドペーパー、耐水ペーパー ひも、鉛筆、ごみ袋、タライ ○研修団体・・・運動着</p>	
研修の流れ	<p>○集合場所に整列（団体引率者の指導） ○活動についての説明（センター職員） ○活動開始/終了 ○道具の返却 ※終わりのあいさつや整列は必要ありません。</p>	
研修場所	<p>集合場所 活動場所に同じ ※つどいの広場と キャンプファイヤー場 は晴天時の使用可能。</p>	<p>活動場所 ○屋外・・・テラス、テント下 つどいの広場 キャンプファイヤー場 ○屋内・・・プレイホール 各研修室 キャンプ場ロッジ</p>
引率者への留意点	<p>○事前準備 ・事前学習の時間がある団体は、あらかじめデザインを決めおくと、当日の活動がスムーズです。（裏面参照） ○研修当日 ・ろう石を削る際に、白い粉が出ます。汚れても良い服装での活動をお願いします。 ・資材・資料等の配布の手伝いをお願いします。 ・金属やすりを使用するのでケガ等に気をつけて指導をお願いします。</p>	

研修の内容

- 集合場所に整列する。
※活動開始時刻に整列が完了している状態。
- センター職員が、活動の説明をする。(約10～20分)
 - ・ろう石とは？
 - ・道具についての説明と配布
 - ・活動の流れについて
 - ・終了予定時刻について
- 活動開始
 - ①鉛筆で、ろう石にデザインの下書きをする。(下図参照)
※削る部分が少なくなるように大きく描く。
 - ②活動場所に移動する。
 - ③下書きをもとに、金属やすりで削る。
※白い削り粉が出ます。扱い注意。
 - ④理想の形にできたら、サンドペーパーを使って表面や角を磨く。
 - ⑤水を張ったタライのそばで、ろう石を濡らしながら耐水ペーパーで磨く。
 - ⑥磨きが完了したら、ろう石の穴にひもを通して完成。
 - ⑦使った道具は返却もしくは捨てる。
 - ⑧片付けでは、白い削り粉をほうきで集める。

作り方

<p>1. ろう石に鉛筆で線を引き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・できるだけ単純な絵がよい ・石いっぱい描かせると削りやすい 	<p>2. 金属やすりで削り始める</p> 	<p>5. ひもを通し結ぶ。</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・首から提げられればOK ・自分で完成させる。
<p>3. サンドペーパーで磨く</p> 	<p>4. 耐水サンドペーパーで磨く</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水を付けてなめらかにする 	



※左図はろう石の原寸大