

【対象年齢】3～5 歳児


【確認事項】特になし

準備する物	
・プロジェクター、ipad	動画を映し出す環境を整える
・ジッパー付きビニール袋	1人1枚 ※pjより配布
・画用紙	1人1～2枚（ジッパー付きビニール袋に入る程度の大きさにカット）
・プラコップ	1人1個（あらかじめ水を適量入れておく）
・クレヨン	
・雑巾	机ごとに1枚

活動① ねらい 光の「全反射」の言葉と共に、水の中に入れた絵が見えなくなることに興味を持ち、実験を楽しむ。

活動内容	★動画「水 パート2」をみんなで視聴。	使う物
	<ul style="list-style-type: none"> ・映像と一緒に「全反射」の言葉を子どもと一緒に言う。 ・子どもたちに興味を持たせると共に、水の中では絵が消えて見えることに「不思議だね?」「面白いね」「ホントかな?」などの気持ちを共感しながら動画を終了する。 ・動画視聴後、「水の中では絵が消えるかみんなもやってみようか?」と問い掛け、道具・材料を提示する。 <p><実験方法></p> <ol style="list-style-type: none"> ①画用紙に好きな絵をクレヨンで描く。(1～2枚) ②ジッパー付きビニール袋に①で描いた絵を入れる。 ※ジッパーがしっかりしまっているか確認。 ③水の入ったプラコップに②のものを入れて実験を楽しむ。 ※クラス、子どもの状況に合わせて準備をする。 ※水入れ等出来る限り子どもを巻き込んで行えると良い。 <ul style="list-style-type: none"> ・入れる角度、見る角度によって見え方が変わります。子ども達自身が実験を繰り返す中で、どうすれば消えて見えるのか?を発見・体験できると良い。過程を楽しめることが大切です。 ・時間に余裕があれば何枚か絵を描いて実験を繰り返す。 ・子ども達自身で消えることを確認。面白さを体験。称賛して実験を終了する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクター、ipad ・ジッパー付きビニール袋 ・画用紙 ・クレヨン ・プラコップ ※雑巾 ※水

<「光の全反射」を利用したその他の楽しみ方2選!> ※応用編として先生が見せてあげてもOK!

①上記実験で使用した絵の入った袋の外側に、中の絵に重ねて油性マジックで描き足すと、中の絵は消えるけど、外に描いた絵はそのまま消えずに見える。	イメージ 
②ペットボトルにビー玉・透明な空き瓶に小さなキャラクター等を入れて蓋を閉め、バケツなどの水の中に入れると中の物が消えて見える。	イメージ 