

自由研究のテーマの例

○ こわれにくいどろだんごは！？

こわれにくいどろだんごを作るには、身近な場所のどの土が向いているのかな？お水はどのくらい混ぜるとちょうどよいのかな？カラフルに色を塗って惑星のようにしあげることもできるそうですよ。

○ シャボン玉について

大きなシャボン玉をつくるには？われにくいシャボン玉を作るには？シャボン液の作り方や道具の工夫をしてみよう。シャボン玉の色はどのように変わっていくか。時間により色の変化を調べるのもいいですね。

○ 音の伝わり方

さまざまな物の中を音が伝わる時、その伝わり方はどうなっているのか？糸電話のよく聞こえる条件ってなんだろう？耳の聞こえがよい動物ってなんだろう？

○ 昔のくらしから知恵をもらおう

物が少なかった昔のくらしから、ヒントをたくさんもらって、省資源・省エネにつながる活動に取り組んでみよう。エコラリーの参考になるものもみつかるとかも。

○ 強い形を探そう

1枚の紙（はがき位の厚さのもの）で橋を作って、硬貨を乗せていこう。たくさん硬貨を乗せられる、一番強い形を探してみよう。周りの建物にヒントがあるかもしれませんね。

○ クモの巣はどんなところにあるのかな？

みなさんの身の回りには、ふだん気がつかないけどクモの巣がたくさんあります。クモの種類によって巣の形は変わります。たくさんクモの巣を探してみよう。

○ よく回る風車をつくろう

羽の枚数や、折り方で風車のまわり方は変わります。少しの風でもびゅんびゅん回る風車を作ってみよう。

○ ダンゴムシの走性実験

ダンゴムシをつかまえ、ろ紙をしいたシャーレ内で一晩おく。そのろ紙にはダンゴムシの走性実験ができます。その他にも走光性実験などやってみよう。

実際に実験をし、まとめましょう。繰り返し実験すると、たくさんのデータとなり、自分なりの考察の種となります。