おもしろ科学たんけん工房

夏休み自由研究テーマの例

**観察と研究・鳥**

**自然系1.**　**鳥の種類・さえずりの聞き分け**

**横須賀・三浦には自然が残っている．鳥の種類調べや鳴き声を聞き分けて記録する．日時，場所など．**

**自然系2.**　**鳥の飛び方を観察**

**小さな鳥は羽ばたき回数が多いが，とんびのような大きな鳥は空高く優雅に飛んでいる．違いはなぜだろう？**

**観察と研究・三浦半島のなりたち**

**博物館で調べよう**

**自然系3.**　**三浦半島の地形と地層を観察**

**①　三浦半島北側の横須賀市は山が多いが，南側の三浦市は山が少なく丘陵で畑が多い．**

**なぜ？**

**②　三浦半島は地層の見える場所が多いので観察する．そして，日本列島がどうやってできたのかを調べる．**

**採取と研究・砂鉄**

**自然系4.**　 **砂鉄の採取**

**ペットボトルかビニール袋に磁石を入れて海岸の砂浜で砂鉄をとってくる。場所によって色が違うかも．**

**棒磁石にふりかけて様子をみる。**

**実験と研究・太陽エネルギー**

**自然系5. 太陽エネルギーでお湯沸かし**

**大きさの同じペットボトルに水を入れてお湯を沸かす．**

**ペットボトルに色を塗るかアルミ箔とか何かを巻き付けて違いを記録する．**

**自然系6.太陽エネルギーでドライフルーツ**

**野菜やフルーツをカットしてザルや網などに入れて太陽熱で干して，変化を観察。**

**調理の方法を調べて食べてみる．**

**調査と研究・生活**

**生活7.**　**家の電気エネルギーを調べる**

**メータの指示値を、毎日同じ時刻に記録する．１日の電力量（ｋWh）と天候、気温との関係，各種電化製品使用時間との関係を考える．**

**生活8.**　**家の水道について調べる**

**水道使用請求書から１日１人当たり何リットルの水を使うのか，水はどうやって家まで来ているのか，使った水はどうなるのか調べよう**

**生活9.**　**容器の形と中身を調べる**

**①　ペットボトルの形と中に入っている飲み物との関係を調べる．**

**②　アルミ缶の形と中に入っている飲み物との関係を調べる．**