

## 平成24年度 古市小学校 第3学年「理科」シラバス

### 【学習の目標】

- (1) 物の重さ、風やゴムの力ならびに光、磁石及び電気を働かせたときの現象を比較しながら調べ、見いだした問題を興味・関心をもって追究したりものづくりをしたりする活動を通してそれらの性質や働きについての見方や考え方を養います。
- (2) 身近に見られる動物や植物、日なたと日陰の地面を比較しながら調べ、見いだした問題を興味・関心をもって追究する活動を通して、生物を愛護する態度を育てるとともに、生物の成長のきまりや体のつくり、生物と環境とのかかわり、太陽と地面の様子との関係についての見方や考え方を養います。

### 【学習する主な内容】

	単元名	主な学習内容
4月	○自然を見つめよう 1. 生き物をさがそう	○校庭や野原などで生き物を探す。見つけた生き物を、虫めがねを使って詳しく調べ、観察記録にまとめて伝え合う。
5月	2. 植物を育てよう(1) 3. チョウを育てよう	○ホウセンカやマリーゴールドなどの種をまき、世話をしながら、観察したり記録したりする。 ○チョウを育てて成長の変化をとらえる。身近な昆虫を探したり育てたりして、成長の過程を比較しながら調べる。
6月	4. 風やゴムで動かそう	○風やゴムで物が動く様子を比較しながら調べる。
7月	5. 植物を育てよう(2)	○植物の育ちを観察し、育つ順序(種子→子葉→葉→葉が茂る→花→実→枯れる)をまとめる。
9月	6. 虫を調べよう	○身近な昆虫に興味をもち、虫のすみか食べ物とのかかわりや、昆虫の体のつくりを調べる。
10月	7. 光とかがみ	○光の進み方や、物に光が当たった時の明るさやあたたかさを調べ、光の性質について考える。
11月	8. かげと太陽	○日なたと日かげの地面の違いや、かげと太陽の動きを調べる。
12月	9. ものと重さ	○同じ重さの粘土の形を変えて、重さ比べをする。 ○同じ体積のいろいろなもので、重さ比べをする。
1月	10. 電気の通り道	○乾電池に豆電球をつなぎ、電気を通すつなぎ方や電気を通す物を調べる。
2月	11. じしゃく	○磁石を使い、磁石につく物や磁石の働きを調べ、磁石の性質について考える。
3月	○作って遊ぼう	○自分で材料を集めたり、電気や磁石の性質を生かしたりして、工夫して作品を作る。

### 【保護者の方へ】

学校では、以上のような内容がより定着するよう、生き物や植物の飼育・栽培をして観察したり、理科室で実験をしたり、ビデオやインターネットも活用したりしながら学習を進めていきます。

ご家庭においても、身近な植物や生き物の観察や、自然事象についての会話などがお子様の学習の定着にもつながると思いますので、よろしくお願いたします。