

高南小学校 第 4 学年 「 理科 」 シラバス

学年の学習到達目標

身近に見られる動物の活動や植物の成長を季節と関係付けながら調べ、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、動物の活動や植物の成長と環境とのかかわりについての見方や考え方を養います。

空気や水、物の状態の変化及び電気による現象を力、熱、電気の働きと関係付けながら調べ、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、物の性質や働きについての見方や考え方を養います。

月や星の位置の変化、空気中の水の変化の様子を時間や水の性質と関係付けながら調べ、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、月や星の動き、水の変化についての見方や考え方を養います。

評価方法

単元ごとの評価規準を設け、

- 単元ごとのテスト
- 授業中の意欲、態度
- ノートのとりかた
- まとめのテスト
- 家庭学習

などにより総合的に評価します。

おうちの方へ

理科の学習で使用するのは、学校で準備します。家庭から持ってくるものがあれば、事前に連絡いたします。ご協力ください。

月や星の学習では、天体観測を家に帰って夜にしてもらうことになると思います。夜の観測は児童だけでは危険もあると思いますので、おうちの方も一緒に見るなどご協力をよろしくお願いいたします。

子どもたちが、いろいろなことに興味をもってたずねてきたら、答えをすぐ出してしまうのではなく、「よく見てごらん。」「一緒に調べてみよう。」というように子どもたちが自分で調べていく手助けをしてあげてください。

月	学習すること	学習のねらい
4	春のしぜん	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1年間続けて観察する生き物を決め、観察の計画を立てることができる。 ・ 生き物を観察し、あたたかい春の季節での生き物のようすをとらえることができる。
5	電気のはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ・ 光電池を使って、モーターなどを動かすことができる。
6		<ul style="list-style-type: none"> ・ 乾電池の数やつなぎ方と、電流の強さとの関係に気づくことができる。
7	夏のしぜん	<ul style="list-style-type: none"> ・ 春に調べた生き物を観察し、暑い夏の季節での生き物のようすをとらえることができる。
9	夜空を見よう 月や星	<ul style="list-style-type: none"> ・ 夏の星を観察し、色や明るさの違う星があることをとらえることができる。 ・ 月の位置や動きについて調べ、月は絶えず動いていることをとらえることができる。 ・ 星や星座を観察し、並び方を変えずに動いていることをとらえることができる。
10	空気や水をとじこめると	<ul style="list-style-type: none"> ・ 閉じ込めた空気を押すと、かさは小さくなるが、押し返す力は大きくなることをとらえることができる。 ・ 空気は押し縮められるが、水は押し縮められないことをとらえることができる。
11	秋のしぜん	<ul style="list-style-type: none"> ・ 夏に調べた生き物を観察し、涼しい秋の季節での生き物のようすをとらえることができる。
12	みんなで使う理科室 ものの温度とかさ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 理科室でのマナー、加熱用具の使い方、ガラス器具の洗い方などを知り、安全に実験する方法を身につける。 ・ 金属、水および空気は、温めたり冷やしたりすると、そのかさが変化することをとらえることができる。
1	冬の夜空	<ul style="list-style-type: none"> ・ 冬の星や星座についてとらえることができる。
2	冬のしぜん もののあたたまり方	<ul style="list-style-type: none"> ・ 秋に調べた生き物を観察し、寒い冬の季節での生き物のようすをとらえることができる。 ・ 金属は熱せられた部分から順にあたたまることをとらえることができる。 ・ 水や空気は熱せられた部分が移動して全体があたたまることをとらえることができる。
3	水のすがた	<ul style="list-style-type: none"> ・ 水は、温度によって水蒸気や氷に変わることをとらえることができる。 ・ 水は蒸発により水蒸気になって空気中に含まれることや、結露して再び水になって現れることがあることをとらえることができる。
	生き物の1年間	<ul style="list-style-type: none"> ・ 生き物の1年間についてまとめることができる。