



七小だより

平成28年 2月 1日
国立市立国立第七小学校
校長 森田 弘文
NO. 10 2月号

空はなぜ青く、夕日はなぜ赤く、雲はなぜ白いのか？

校長 森田弘文

空を見上げ、思いつきそうな問いを自分に投げかけてみてはいかがでしょうか。空はなぜ青く、夕日はなぜ赤く、雲はなぜ白いのか？科学はその問いに答えてくれます。ご存知のように、太陽の光というものは、虹の七色から構成されています。ところが、その七色の光は、厚い大気圏を通り抜ける間に、空気中の窒素や酸素の分子に当たりあちこちに飛び散らせるという特徴があります。これを難しい言葉でレイリー散乱と物理学ではいうそうです。この散乱率の大きいのが青や緑の色で、その混合色である水色が空の色になるのです。なお、月面から空を眺めると空は青ではなく、夜の空のように黒くなっているのを写真などで見たことがあるかと思いますが、これは、月には大気がなくこの現象が起きないからなのです。

次に夕日がなぜ赤いのか。それは空が青い理由と同じです。夕日というのは、太陽が地平線近くになり、太陽の光が大気の間を通過する距離がとて長くなります。そういう時には、青い光は散乱されきってしまい、赤や黄色や橙色が強調されて人間の目に届くためです。また、朝焼けなども同じ理由によるもので、燃えさかる炎のような色になるのはそのためです。

最後に雲はなぜ白いのか。それも太陽の光と関係があります。雲に含まれる水の粒は、空を青くする時の空気中の窒素や酸素の分子と比べるととても大きいものです。そういう大きな粒に太陽の光が当たると、七色のすべてが同じように散乱されて雲は白く見えるのです。ただし、雲に含まれる水の量が多くなったり、雲が重なったりすると、太陽の光が通過しにくくなり雲は黒っぽくなります。

空はなぜ青く、夕日はなぜ赤く、雲はなぜ白いのか。この問いの答えは以上です。地球上の様々な森羅万象は、全てではありませんが、人類が英知を磨き努力を積み、科学を発達させ究明してきました。それらのいろいろな事を学び、知識を得るということは、それなりに楽しいことですが、それを知ったということ、それほど大きな意味はないように考えます。最も大切なことは、なぜ、どうしてという疑問をもつ事、不思議な事に目を見張り驚きの思いをもつ事、興味・関心を高め好奇心をもつ事ではないでしょうか。

子供は、「なぜ？」「どうして？」という発問をよくします。大人は、それにすぐに答えようとしたら、わからないと焦ったりしますが、わからないことはわからなくてもいいのです。そこで大切な事は、子供と一緒に考えてみる事、じっくりと眺めたり試したりあれこれとやってみる事ではないでしょうか。子供の知識は、まだまだ中途半端な部分が多々あります。それでもその子が今までに培い学んできた知識をあれこれと引っ張り出し、いろいろ考えたり思いを巡らしたりする事を、そっと励ましてあげる事が重要だと思います。

地面にいる小さなアリの動きを一緒に見守る。ベランダに来る小さな鳥に話しかける。コンクリートの割れ目から伸びる草の勢いを見て一緒に驚き感嘆する。身のまわりの一匹のアリ、一羽の鳥、一本の草の中に大きな自然の姿があることを一緒に感じてほしいと思います。子供の頃にそういう体験をたくさん積み重ね刻みつけてやることは、とても大きな意味があると考えています。「沈黙の春」の著者であるアメリカの生物学者レイチェル・カーソンは、その名著「センス・オブ・ワンダー」の一節で「『知る』ことは、『感じる』ことの半分も重要ではない」と言っていますが、そんな言葉が思い浮かぶ今日この頃です。



梅の花

校内研究について

研究主任

国立七小の児童は、とても素直で、何事にも一生懸命に取り組むことができます。自分のめあてをもって取り組む意欲的な態度には、いつも感心しています。しかし、自分の考えを友達に伝えるのが、少し苦手意識をもっている児童がいます。そこで、「自分の考えをもち、進んで伝え合う児童」を目指して、子供たちの成長につながる授業研究を行ってきました。

今年度は、国立市教育委員会研究奨励校として、研究の成果を19日(金)に発表します。

発表会ではPTA役員の皆様が、お手伝いをしてくださいませ。ご多用にも関わらず、本当にありがとうございます。これからも子供たちのよりよい成長のために、研究を進めていきます。

卒業に向けて

6年担任

小学校生活も残り二か月になりました。学校に登校するのは、あと38日です。卒業の日を意識しながら、様々な活動に取り組んでいきます。

学習は、小学校6年間の総まとめです。苦手に感じているものに対して繰り返し行うことで確実に定着し、自信をもって中学校に進学できるように復習します。生活面においては、最高学年として下学年の手本となるような態度で過ごしていけるようにしていきます。また、お世話になった多くの方々に感謝の気持ちを持ち、それを表現できるような活動をしていきます。

二か月後の卒業式が、子供たちにとって思い出深く、夢への第一歩となるように残りの小学校生活を大切に過ごしていきます。

******* 2月の行事予定 *******

日・曜日	2月行事予定
1日(月)	委員会活動
3日(水)	避難訓練
4日(木)	新1年生保護者会(1年午前授業)
6日(土)	土曜授業(学校公開ではありません)
8日(月)	クラブ活動 1年午前授業(時数調整)
10日(水)	3~6年6時間授業
11日(木)	㊦建国記念の日
12日(金)	全学年5時間授業
19日(金)	国立市教育委員会研究奨励校発表会(全学年5時間授業) ※これは市内外教員対象の発表会なので、保護者の参観はご遠慮下さい。
22日(月)	委員会活動
24日(水)	6年薬物乱用防止教室
25日(木)	朝のあいさつ運動 6年参観保護者会
26日(金)	朝のあいさつ運動 縦割り遊び クラブ活動(3年生見学6時間授業)
29日(月)	6年中学校訪問