身近なものを使って好奇心をくすぐる! "あかりがつくもの"に興味津々の実践授業



授業者 東京都渋谷区立幡代小学校 教諭 村田裕介 ゃるキット ふしぎエンドレス 理科3年「あかりがつくものは?」

使用した学習支援ツール ミライシード オクリンク

今回は「やるキット」を初めて活用した、渋谷区立幡代小学校3年生の授業の様子をお届け! 児童の様子や、「やるキット」を使ってみた先生の感想、活用のポイントもご紹介します。

「考える授業」の流れ

4時間目

ステップ(1) ふしぎを見つける準備(番組を視聴して活動への関心を高める)

授業の初めに、今回の授業の流れを確認するため、「ふしぎエンドレス3年 あかりがつくものは?」の 冒頭(0'00~3'34)を視聴。身の回りのものに導線をつなぎ、あかりがつくかどうかを確かめる場面 です。児童は、「これはつくんじゃない?」「いや、つかないよ!」などと予想を立てながら、熱心に見てい ます。すでに、自分たちで確かめたい、という気持ちになっているようでした。

番組の視聴後、先生は、「今日は、ふしぎを見つけるのが『めあて』です。これってどうなっているのか な?なんでなのかな?ということを勉強していきましょう」と、あらためて今回の授業の目的を伝えまし た。



ステップ(2) ふしぎ探しのための材料集め 身の回りのものを写真に撮って集める

先生はその後、記入シート①(Yチャート)を全員に配布。自分たちの身の回りにある「回路の途中に入 れたいもの|を探し、あかりがつくかどうか実験して、写真を撮り、Yチャートの「身の回りのもの|に追 加していくよう説明しました。

活動は3人1グループで進められました。活動スタートの号令を待ちきれず、どんどん試してみたい!と 動き出した児童たち。ランドセルの金具、ドアの銀色の部分、チョーク、磁石、そろばんまで持ち出して 次々と写真に収めます。「キラキラしているからあかりがつきそう」と、予想を口にしながら実験してい る児童もいました。時間は14分近く設けられたものの、時間内に終わらないほど活発に活動する様子 が見られました。



ステップ(3) ふしぎの手がかりを整理 集めた写真をYチャートで分類

身の回りのものの写真が集まったら、Yチャートを使って「あかりがつくもの・つかないもの」に分類 し、それぞれの共通点を探します。作業を始める前に、番組(3'40~5'26)を視聴し、活動のヒントを 得られるようにしました。

共通点を探す際には、色に注目する児童が多くいました。先生が「色だけじゃなくて、いろんな注目の 仕方があるよ」と声がけをすると、音やにおいを確かめる児童も出てきて、番組には出てこなかった新 たな発想が生まれていました。ほかにも「かたさ、大きさ、場所」など、さまざまな点に注目してYチャー トに書き加えていきます。グループごとにまとめたYチャートを提出したら、クラス全体で気付きを共 有しました。





ステップ(4) ふしぎを見つける 作ったYチャートをもとにワークシートに記入

グループワークを終え、記入シート②(ふしぎを見つけようシート)に児童それ ぞれで書き込む作業に移ります。「気になったところ」にグループで作ったY チャートを貼り付け、「見つけたふしぎ」、「ふしぎに思った理由」を書き込んで いきます。ヒントとして、番組(5 '27~7' 18)を視聴し、番組内で紹介されてい たシートも配布しました。児童はそれらを参考にしながら自分たちの考えを書 いていきました。

最後に、水筒の筒の部分に注目し、「黒い部分はつかないけど、(黒が)削れてい るところはつく」ことに注目したシートを全員で確認すると、あかりがつくもの の決まりについて、様々な予想が飛び交う様子が見られました。



実践した先生から

「やるキット」を活用した授業は、今回が初めてだったという村田先生。 実際に使ってみた感想や、活用の際のポイントを教えていただきました。

「やるキット」を活用した村田先生の感想

用意されている「記入シート」が便利でした。今回のシートは、児童自らが撮影した写真を教材として使うので、主体的に学習ができていると感じま した。また、Yチャートを使って整理するという作業を通して、共通点や差異点を視覚的に認知し、思考の整理ができたようでした。

動画を見て活動の内容を確認したり、グループ活動を行ったりしたこともあってか、授業の参加率が高かったです。自分の考えをノートに書くこと が難しかった児童もタブレットに書き込み、提出することができました。「自分の考えを何かしら書く」ということができたのは、プラスだったので はないかと考えます。作業に手間取ってしまう部分もありましたが、楽しんで活動できていたと思います。

村田先生から「やるキット」活用のポイント

●授業準備のお助けに 部分活用もしやすい!

「やるキット」のページにあらかじめ準備されている動画、シートを使うと、授業の準備がはかどります。ホームページにある通りに使わなくても、 「シートだけを使う」など、部分的に活用することも可能です。

●児童に活動のヒントを示せる!

活動に移る前などに適宜番組を見せることで、児童に活動のヒントを見せることもできます。これによって、自信を持ち、安心して活動できる児童 が増えることが期待できます。

●先生の使いやすい言葉にアレンジを!

キットに出てくる言葉が、教科書やふだんの授業で使われていない場合もあります。ふだん使っている言葉に置き換えて説明する、といったアレン ジをすると、より児童に伝わりやすくなりそうです。

※文字パーツを使って自分でシートを作成すれば、シートをクラスの実態に合わせることもできます

