

「遮光板の教材性(3)」

お茶の水女子大学附属小学校 田中 千尋

(7)「遮光板で手が見えるよ」

黒板に書かれた記述の中に、「しゃ光ばんで手を見てもぜんぜん見えなかったけど、てんじょうの電気(蛍光灯)だと、手が見えた」というのがあった。私は意味がよくわからなかった。子どもたちも「意味わかんない」と言うので、記者に説明してもらった。

「ほら、こーに(このように)すると、遮光板で手が見えるよ」・・・「えっ?まさか、見えないでしょう?」・・・「ううん、見える、ほらこうするとね、蛍光灯の手前に手が見えるの」



なるほど、私はこういう視点がなかった。子どもの発想は面白い。さっそく、もう一度実験タイムになった。どの子どもも、蛍光灯に向かって「バイバイ」しながら「あー、手、見えたー!」「ほんとだ、手が見えるー!」と大喜び。



私も試してみたが、子どもたちが見ていた遮光板の中の「自分の手」のイメージは、こんな感じである。「本来見えないはずのものが、“見えるものの助け”で見える」・・・この体験は、子どもにとっては、案

(8) 外の景色も見てみよう

蛍光灯や白熱灯、それにカメラのフラッシュなどの「明るく光るもの」は、遮光板を通してかすかに見えることがわかった。子どもたちは当然、外の景色を見たいと言い出した。まだ「太陽そのもの」は見せなかったのですが、教室の窓際から景色を見させることにした。



教室からは、校庭越しにこんな風景が見える。自発的に強く光るものはないので、遮光板では何も見えないような気がする。子どもたちの反応はこんな感じだった。

「あれ〜、何にも見えないよ。ビルも木も消えちゃった」・・・「真っ暗。真夜中よりか暗い」・・・私ものぞいてみたが、最初は何も見えなかった。しかししばらくして目が暗順応してくると・・・「あ、あ、見え・・・る!ビルっていうか空が見える!」・・・「見える!空が緑で、建物が黒い」



「蛍光灯の手前の手」と同じ理屈である。明るい背景があると、本来見えないはずのものが見えるのだ。

さて、こうした「あえて暗いものを遮光板で見る」という事前活動をしたあと、実際に太陽を見ると、どんな学びがあるのだろうか?