

ICT 活用授業指導略案

タイトル 月や星を観察しよう

対象学年 4年

教科 理科

単元 「夜空をみよう」「月や星」「冬の星」

紹介

月や星に関する学習は、児童の日常の生活と密着した現象であるとともに自然の神秘さや美しさを感じ取らせる教材であるといえる。しかし月や星の観察は授業中にできないことが多く、児童が家に帰っておのおのが観察することが求められる。しかし、天気や街の照明などの条件なども関係し、星が大変見えにくいことが多く、観察になれていない児童にとって、星や星座を見つけることは大変難しい。そのため、なかなか授業が進めにくく、困ることが多かったため今回は、夜空の観察と並行してインターネットを利用して学習を進めた。

指導のながれ

月の動きや星の位置や並び方について教科書を使って学習する中で、家庭での観察と並行して、補助的に月の動きや星の並び方や動き方の映像を見せながら学習を進めた。また、星座早見の作り方をインターネットで調べ、型紙をダウンロードして作成し、観察に使用した。月の動きを一通りが観察、学習した後、月齢カレンダーをインターネットで調べ、月の変化を継続して観察していくのに利用した。

授業に使用したコンテンツ

月の動きと形

<http://kyoiku-gakka.u-sacred-heart.ac.jp/recipe/tangen.php?No=96>

月の動きムービー

<http://hoshihoshi.web.infoseek.co.jp/astro3/ASTROHP/animation/tuki/tukitop.htm>

月探査情報ステーション（今日の月）

<http://moon.jaxa.jp/ja/today/>

月齢カレンダー

<http://moonsystem.to/>

星座早見盤作成方法

<http://www.nhao.go.jp/~tokimasa/hayami/make.html>