ICT 活用部会

学習効果を高める | CTの指用

小学校4年 理科 「冬の星」

で星座の動きを確認

時間をちぢめて見ています

動画コンテンツ

中学校1年 英語科

「カナダの学校」

フラッシュ型教材 で反復学習

Q3.

How many classes
do you have
each day
in America?

効果 1

「集中力が高まる」

- 英文の発音練習で活用できる。
- 子どもたちの顔が自然に上がる。
- 大きな声で、テンポよく練習できる。
- 区切る場所やスペリングを確認できる。

「操作は自由自在」

- 提示や画面の切り換えが容易であり、教師が 授業の流れをつくりやすい。
- ・ 前のカードに戻る、繰り返す等の操作で、学 習進度と習熟度に合わせて活用できる。
- ワイヤレスマウスを使用すれば、子どもたち の様子を見ながらどこからでも操作できる。/

効果6

「教材の共有化」 <インターネット上の重

- ディジタルコンテンツは 繰 「オ り返しの利用や工夫・改善が 「仙 容易にできる。 http
- 教師間で教材を共有できる。

「時間短縮」

反復

- 教材作成の手間が省ける。
- 授業で提示する際 黒板に書く、または掲示するよりも簡単である。

教育用動画コンテンツ は……

<インターネット上の動画コンテンツが利用できる>
この学習で利用した動画コンテンツは、インターネット上に掲載してある。
「オリオン座の動き」…オアシス http://www.firmc.or.jp/oasis/
「仙台の星空」…教育センター

http://www.sendai-c.ed.jp/rika_link/jirei/sidoujirei/tenmon/index.html 他にも、インターネット上にはたくさんの動画コンテンツがある。

ぜひ利用してみよう。

学習の

<進歩するディジタルカメラ>

ディジタルカメラの<mark>動画機能</mark>を使うと、自分でも簡単に 動画を作ることができる。

音読やマット運動などの活動の様子を映して振り返る学習,模範実験・模範演奏を提示する 場面などに簡単に利用することができる。

また、スロ一再生やコマ送りができる。

効果 5

効果4

「学習内容の確認」

「オリオン座の動き」等の動画を見せて、学習内容の振り返りに活用できる。

「知識・理解」

- ・ 星や星座の動きについて、知識の習得 や理解を深めるのに有効である。
- ・ 教科書だけ使用するよりも学習の定着 に効果がある。

フラッシュ型教師 とは……

フラッシュカードのように、課題を瞬時に次々と提示できるデジタル教材である。ゲーム感覚で楽しく、集中して反復練習ができるため、基礎学力の徹底に効果がある。

プレゼンテーションソフトで簡単に制作できる。映し出す速さの工夫や、前に戻ることも容易にできるため、反復学習に適している。また、紙類のカードや模造紙等と比較すると、教具の劣化がなく、「何度でも利用できる」、「コピーして利用できる」いうメリットがある。 英語の発音練習の他に、国語の漢字の読み練習、算数の計算練習などで活用されている。

海外のALTと

ができるシステムである。

テレビ電話 で会話



インターネットを利用して、相手の映像を見ながら会話

この学習では、コンピュータのUSBに接続する「Webカ

メラ」と「スカイプ」というソフトを活用している。この

効果 2

「**意欲向上」**

- 外国や遠隔地にいる知人等との コミュニケーションがとれる。
- 顔を見ることができるため会話がはずむ。

「実践力」

- 教科書で学習した内容を実践する機会を設けられる。
- コミュニケーションを目的とした生きた英会話ができる。

学習 ICT 接似 体験

興ホ

関心

発表へ

の対

「普段できないこと ができる」

- 自作コンテンツ「仙台の星空」を利用して、日中でも 教室で擬似観察できる。
- 天候・時刻・場所に左右されない。

「観察技能の向上」

- 観察の仕方や観察カードの 記入の仕方に活用できる。
- ・ 実際の観察に対する意欲の 向上に効果がある。

オリオン座を 教室で擬似観察



目分の考えを

テレビ電話(インターネット利用) とは… 実物投続機 で提示



効果3

「発表する内容の理解」 ・検を見るので、発表に集由しわまし

- ・ 映像を見るので、発表に集中しやすい。
- 映像を見ながら説明を聞くことができ、 発表内容が理解しやすい。

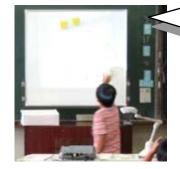
「自分の考えを伝える手段」

- 自分の考えを書いた手書きのノートや プリントを手軽こそのまま映し出せる。
- ・ 発表内容や説明部分を伝えやすい。
- 発表後も映像が残るため、話合いがしやすい。

実加場機 とは…

/ 子どもがノートに記録したものや学習プリント、教科書、操作の様子などをそのまま拡大して映し出すことができる。プロジェクターやテレビへの接続が簡単であり、幅広く活用できる。

実物投影機がない場合は、ディジタルカメラやビデオカメラなどで代用できる。



<算数の問題作り・解決場面で> 教科書の絵を映して、絵から問 題を作り、ブロックを置きながら 解いていく学習活動。

こんな使い方も…



<国語の音読練習場面で> 音読の様子をディジタル カメラで撮影し、テレビに映 して振り返る学習活動。

ソフトは、無料で会員登録するだけで利用でき、従来のテレビ会議システムに比べ、接続が容易である。