

リーディングDXスクール事業【実践事例】

札幌市立西陵中学校（北海道）【指定校】

【取組内容】 日常的なグループ学習とICTの活用による個別最適・協働的な学びの推進

◎日常的なグループ学習とICTの活用による個別最適・協働的な学びの推進

- ・学習環境を3名程度のグループとする。
- ・端末を使いたいときにすぐ使えるような準備をしておく。
- ・学習課題に対する一人一人の進行状況を授業支援アプリで確認する。
- ・協働的な作業や交流する場面でも授業支援アプリを常時使用する。
- ・チャット機能によるやりとりで個別にサポートする。

〔授業支援アプリ〕



【生徒の姿】

課題解決に向けて調べたい時にすぐに調べたり、相談したい時にすぐ相談したり、分かったことや分からないことをすぐ伝え合うことができる。

【教師の支援】

全体の進行状況を端末で確認しながら、個別支援や全体への呼びかけ等を行い、生徒が主体的となる学びをサポートする。

【取組内容】 情報活用能力（情報収集する力）の育成を意識した調べ学習

◎学校図書館にあるリソースを有効活用した調べ学習の推進

- ・調べ学習を行うときは、図書館に1人1台端末を持ち込んで行う。
- ・学習課題の解決に向けて、インターネットによる情報に偏ることなく、学校図書館に書籍、新聞などの内容とも比較しながら、課題解決により適した情報源を検討したり、情報の真偽を確かめたりすることで、ファクトチェックの習慣を身に付ける。


 【書籍を用いたファクトチェック例】

【生徒の姿】

様々な情報源に触れながら、それぞれの情報の正確さ、利便性などの違いを理解し、自分の課題解決にふさわしい手段を選択することができる。

地球と宇宙について、これまでの学習のまとめや興味のあることについて調べ、わかったことについてまとめてみよう。

星団星雲について
紛らわしい銀河

ほかに恒星が集まる天体としては星雲がある。ただし、星雲とは本来、宇宙空間にある、ガスやチリのまとまりをいう。星雲では**惑星状星雲**、**超新星死骸**、**暗黒星雲**、**散光星雲**の4種類が特に恒星と関係が深い。惑星状星雲は、中心部にある恒星からの紫外線で、周囲のガスが輝いたものだ。そのガスは太陽質量の0.08～4倍までの恒星が赤色巨星となったときに放出されたものである。超新星死骸は、恒星の最後の爆発である超新星爆発のあとに残るもの。多くの場合円形に飛び散るが、かに星雲のように不規則な形をしたものも観測されている。

⇒残りの2種類は暗黒星雲と散光星雲である。これらは星の誕生と深い関わりがある。

散光星雲
へび座にあるM16わし星雲のこと。小型望遠鏡では、明るい散開星団の部分だけが観測される。ここでは、若い恒星がたくさん誕生している。

惑星状星雲
りゅう座方向約3000光年にあるNGC6543、通称キャッツアイ星雲。この星雲は、形成されてから1000年ほどと考えられている。青～紫色が最も高温の部分。

超新星死骸
1604年、ヨハネス・ケプラーが発見した新星による超新星死骸。銀河系内で発見された6つの新星のうちの1つ「ケプラーの新星」

豆知識
散開星団は、天の川に沿って分布している。

使った本 新星出版社 宇宙のしくみ 太陽系の星々から137億年彼方の宇宙の始まりまで

【教師の支援】

生徒の課題によって適した情報源が異なり、また生徒一人一人の活用能力に差があるため、きめ細かな声掛けを意識しながら、書籍の紹介等のサポートを行う。

【取組内容】 校務DXに向けたポータルサイトによる日常的な情報共有

◎ポータルサイトによる日常的な情報共有の推進

- ・ Googleサイトで教職員が利用できるポータルサイトを作成する。
- ・ いつでも誰でもどこでも編集できる
⇒校務DXに関する実践事例を各自が掲載する。
- ・ 研修会等を開かなくても日常的に情報共有することができる。
- ・ 教職員の長所が生かされた事例が集まり、業務に相乗効果が生まれる。

〔事例紹介のページ〕

西陵中学校ICT情報ポータルサイト ホーム Googleアプリ活用情報

Googleアプリ活用動画（動画再生リストになっています。計12本あり、動画右上の1/

1. 保護者アンケートの配布～集計作業をGoogleフォームで一元化※
2. 一瞬で終わる提出物のチェックと採点※
3. 児童生徒の健康状態・出席状況を瞬時に把握
4. Googleカレンダーの面談予約で、日程調整の負担を軽減
5. クラブ活動や委員会活動の希望調査を自動集計
6. 起案・承認手続きのクラウド化
7. 一人に負担がかかりがちな議事録を共同編集
8. Googleサイトによる情報の一元化で、いつでもどこでも資料にアクセス※
9. 年度ごとの資料の引き継ぎをグループ機能で自動化
10. ラベル機能を使ったファイルの検索・整理の効率化
11. Googleカレンダーで一元管理する教室や物品の予約
12. Google Chatが円滑にする学校内外でのコミュニケーション※

〔情報共有のページ〕

西陵中学校ICT情報ポータルサイト ホーム Googleアプリ活用情報

からの授業! どうするの!

これからの授業! どうするの? 1時間バージョン

デジタルシティズンシップとは

上手にネットと付き合おう!
安心・安全なインターネット利用ガイド

① 家庭で学ぶデジタル・シティズンシップ | 上手にネットと付