問い×ICT 実践事例 39 2021.9 実施

<u>理科 3年</u>

Google Forms を用いた振り返り課題(生物分野 生命のつながり) ~オンライン授業での問いとその振り返り、CBT に向けて~ 担当 石松 一彦

【活動の目標】

生物の成長と細胞分裂について、その過程をたどることで関連を説明できる。(知識・技能)

【問い】

- ・生物が「成長する」とは、からだの何がどのようになることか。
- ・細胞の数や大きさに着目して説明しよう。

今回 ICT を活用した場面

B1 個に応じた学習,C1 発表や話し合い

Google Forms で学習内容を振り返る課題を解かせ、回答を求めた。また、その課題の解き方や解答について、オンラインで話し合う時間を設けた。

- ・知識を問う問題は選択式、知識・技能を問うものとして細胞分裂の図中に作図をさせる問題を設置した。
- ・操作方法などをオンラインのグループ単位で互 いに話し合いながら教え合っていた。

従来の活動

振り返りの問題をノート等に書かせ、図としてかかせたり、口頭でのやりとりを通して確認したりしていた。

- ・即応した問題を紙で印刷しておいたり、図にかいたりする時間が削減できた。
- ・机間指導を行いながら、互いに教え合いをする 場をもっていた。

【資料】授業風景および振り返り課題の例、生徒の解答(スプレッドシートで一覧化したもの)





【ICT機器を活用する良さ】

- ○画面はより直観的に問題に触れることができる。
- 〇生徒が解答した内容が自動的に回収され確認することができた。
- ○グループで meet を繋ぐことで, グループでの教 え合い活動も実際の授業に近い形で行えた。

【改善すべき点と原因および改善案】

- ・オンラインで行うと提出時の不具合等がみられ、 全数を集められないことがある。
- ・CBT として活用するには時間的猶予と環境の確認 が必要だと感じた。
- ・オンラインでの机間指導が難しい。

【ICT 活用のポイント】

・問題を簡潔にすることで、生徒の考えを測りやすい CBT に近づくと考える。試行錯誤が大事。