

ICT 活用 TIPS

プレゼンテーションソフトによる説明
(DNAの構造)

何を使う

機器 パソコン・テレビ

ソフトウェア (アプリ)

Microsoft PowerPoint



それをどう使う (それで何ができる)

- プレゼンテーションに用いるソフトウェア。
- 任意の画像や動画を貼り付けることができる。
- 板書が困難な DNA の構造について、資料集や教科書の出版社等が提供する画像や動画を貼り付け、教室で投影する。
- DNA の構造を立体的にイメージすることができる。

ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 生物基礎 「DNA の構造」

【 Before 】

- DNA の構造を紙上で平面的に理解する。



【 After 】 **メリット**

- DNA の構造を立体的に捉えることで、複雑な分子構造を理解し、遺伝情報の転写及び翻訳の仕組みについての理解を深めることができる。
- DNA の構造がなぜ「二重らせん構造」になっているのかについて、探究的な学習に発展させることができる。

機器 (台数)	スマホ	タブレット	PC	その他	学習 場面	一 斉	個 別	協 働
			○	大型提示装置				
授業実施時に必要な環境→				インターネット接続	○	1人1台端末		
活用が想定 される校種	小	中	高	特	活用が想定される教科・科目等			理科(生物)
			○		活用が想定される場面			通常授業・生徒実験