

何を使う

機器 iPad iPhone

ソフトウェア（アプリ）

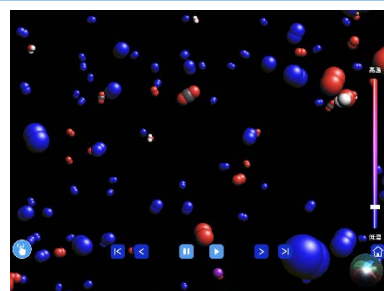
シミュレーション版「もしも原子がみえたなら」

App Store 610 円 iOS のみ使用可能



それをどう使う（それで何ができる）

- ・仮説実験授業「もしも原子がみえたなら」で使用。
- ・視野の回転や温度条件を変えることで、分子運動が変化することを観察する。



ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 化学基礎「状態変化」

【 Before 】

- 原子は見る事ができないので、温度と分子の動きの関係が想像しにくい。



【 After 】 メリット

- シミュレーションすることで、温度変化と分子の運動を結び付けることができる。

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
	○	○					○		
	iOS のみ								
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		
	○	○	○	○	活用が想定される場面		演示		