(学年) 第1学年, (教科・科目) 理科・科学と人間生活

一斉学習

(単元) 宇宙や地球の科学~身近な天体と太陽系における地球~

(本時のねらい)

本時の目標として,多くの科学者によって解明された宇宙科学が,人間生活にどのようにして関わってきたかを理解させる。そのためにも,電子黒板を用いたより直感的な教授を行い,科学がより身近なものであることを理解させ,説明できるようにする。

(ICT 活用方法)

科学史の説明のため、電子黒板を用いて自作のプレゼンテーションを投影して授業を進めていく。スライドにはアニメーションやイラストを取り入れ、ただ用語や人名を説明するのではなく、研究内容の意義や功績を視覚から直感的に教授できるようにする。

(本時の展開)

時間	学習活動	指導事項	ICT活用方法
導入 5分	・説明を聞く。・発問に答える。	・本時の内容説明・ビックバンなどがどのようにして発見されたか考えさせ,科学史の不思議に気づかせる。	・電子黒板にプレゼンテーションを投影する。・アニメーションなどを効果的に使用し、直感的に教授できるようにする。
展開 40分	・説明を聞く。・発問に答える。	・電子黒板に自作のプレゼンテーションを投影し、ニュートン、アインショクイン、アインショクインを対象を伝える。	・電子黒板にプレゼンテーションを投影する。
	・配布したプリン トに学習した内 容を書く。	・何千年も多くの科学者 が知識をつないだこと で,現在の宇宙研究が進 んだことを強調して説 明する。	アニメーションなどを効果的に使用し、直感的に教授できるようにする。
まとめ 5分	・説明を聞く。	・本時の学習内容を確認 し、プリントにまとめさ せる。	・電子黒板にプレゼンテーションを投影する。
	配布したプリントに学習内容をまとめる。		・アニメーションなどを効果的に使用し、直感的に教授できるようにする。

(授業の様子)



(教材投影方法)

(生徒の反応と課題,改善を要する点)

生徒は真剣に話を聞いてくれた。アニメーションなどを効果的に用いることで、今まで難しかった物質の移動なども作れて非常に便利だと感じた。また言葉だけでなく、直感的な感受も多かったので、質問からの発問も工夫し、正しい言語表現を伝えていく必要性があると感じた。