动画演示在化学课中的应用

姚军华

随着科技的发展，现代教育技术在教学中的地位日益凸现。充分利用电脑技术，可以将教学中较为抽象的、微观的、难以理解的知识化繁为简，让学生在不知不觉中掌握知识。

如：在“构成物质的基本微粒”一节中，如何更直观、更具体的表现分子和原子及这两个不同的概念，如何讲述分子和原子的基本知识，这些是学生认识的难点，也是教师难于用语言表达清楚的。但在计算机上将原子形象化为一个具体的球体，通过动画演示球体内部电子围绕原子核运动及原子核内部的更小微观结构将会收到意想不到的效果。

再如：在讲水的组成时既可以通过电解水实验来直观描述。也可以设计成动画，描述水电解的微观过程，模拟分子怎样分割成原子的？原子又是怎样重新组合成新分子？由此使学生对“在化学变化中分子可分成原子，而原子不能再分”的道理有了更深刻的理解。

2018、4