# Chương 1: Cấu tạo nguyên tử

**Bài 1: Thành phần của nguyên tử:** https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom\_all.html?locale=vi

**Bài 2: Nguyên tố hoá học:** https://phet.colorado.edu/sims/html/isotopes-and-atomic-mass/latest/isotopes-and-atomic-mass\_all.html?locale=vi

**Bài 3: Cấu trúc lớp vỏ electron nguyên tử:** https://phet.colorado.edu/sims/html/atomic-interactions/latest/atomic-interactions\_all.html?locale=vi

**Bài 4: Ôn tập chương 1:** https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom\_all.html?locale=vi

# Chương 2: Bảng tuần hoàn và định luật tuần hoàn

**Bài 5: Cấu tạo bảng tuần hoàn:**

Bài 5.1 :

Bảng tuần hoàn cổ điển : <https://ptable.com/?lang=vi#Properties>

Bài 5.2 :

Bảng tuần hoàn 3D: https://bth1.vercel.app/

**Bài 6: Xu hướng biến đổi theo chu kì và nhóm:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi

**Bài 7: Xu hướng biến đổi thành phần & tính chất hợp chất:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi

**Bài 8: Định luật tuần hoàn, ý nghĩa bảng tuần hoàn:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi

**Bài 9: Ôn tập chương 2:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi

# Chương 3: Liên kết hóa học

**Bài 10: Quy tắc Octet:** https://phet.colorado.edu/sims/html/ionic-covalent-bonds/latest/ionic-covalent-bonds\_all.html?locale=vi

**Bài 11: Liên kết ion:** https://phet.colorado.edu/sims/html/ionic-covalent-bonds/latest/ionic-covalent-bonds\_all.html?locale=vi

**Bài 12: Liên kết cộng hoá trị:** https://phet.colorado.edu/sims/html/ionic-covalent-bonds/latest/ionic-covalent-bonds\_all.html?locale=vi

**Bài 13: Liên kết Hydrogen và Van der Waals:** https://phet.colorado.edu/sims/html/atomic-interactions/latest/atomic-interactions\_all.html?locale=vi

**Bài 14: Ôn tập chương 3:** https://phet.colorado.edu/sims/html/ionic-covalent-bonds/latest/ionic-covalent-bonds\_all.html?locale=vi

# Chương 4: Phản ứng oxi hóa - khử

**Bài 15: Phản ứng oxi hóa – khử:** https://phet.colorado.edu/sims/html/reactions-and-rates/latest/reactions-and-rates\_all.html?locale=vi

**Bài 16: Ôn tập chương 4:** https://phet.colorado.edu/sims/html/reactions-and-rates/latest/reactions-and-rates\_all.html?locale=vi

# Chương 5: Năng lượng hóa học

**Bài 17: Biến thiên Enthalpy:** https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes\_all.html?locale=vi

**Bài 18: Ôn tập chương 5:** https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes\_all.html?locale=vi

# Chương 6: Tốc độ phản ứng

**Bài 19: Tốc độ phản ứng:** https://phet.colorado.edu/sims/html/reactions-and-rates/latest/reactions-and-rates\_all.html?locale=vi

**Bài 20: Ôn tập chương 6:** https://phet.colorado.edu/sims/html/reactions-and-rates/latest/reactions-and-rates\_all.html?locale=vi

# Chương 7: Nguyên tố nhóm Halogen

**Bài 21: Nhóm Halogen:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi

**Bài 22: Hydrogen Halide, Muối Halide:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi

**Bài 23: Ôn tập chương 7:** https://phet.colorado.edu/sims/html/periodic-trends/latest/periodic-trends\_all.html?locale=vi