

## Genetik am Beispiel des Apfels

**Die Website "[Apple Genomics Project](#)" erklärt Genetik am Beispiel des Apfels. Auf Englisch zwar, aber mit gut verständlichen Animationen, die auch für Unterricht geeignet sein können.**

Seit Menschengedenken taucht der Apfel in Mythen, Märchen und Legenden wie Wilhelm Tell oder Schneewittchen auf. Im Zeitalter der Gen- und Biotechnologie eignet sich der Apfel nun auch als Motiv im Genetikunterricht. Die Website "Apple Genomics Project" erklärt die Genetik am Beispiel des Apfels und rundet die Informationen mit historischen, wirtschaftlichen und anderen Fakten ab.

Die Seite ist auf englisch abgefasst, enthält aber verschiedene klar verständliche Animationen, deren Niveau auf Gymnasialebene angesiedelt ist.

Die Themen der verschiedenen Animationen lauten:

- What is the apple genome? From fruit to DNA.
- DNA Cloning into plasmid vectors
- Gene Expression. From DNA to RNA.
- cDNA Cloning
- Isolating plasmid DNA from bacteria
- Modeling DNA sequencing with Lego blocks
- Using microarrays to study gene expression in the apple

### Quelle:

Kathryn Orvis: The Apple Genomics Project  
The Science Teacher, October 2008, pp 68-72

3. November 2008

### Redaktion und Review

#### Themenauswahl und Redaktion

Gaby Schweizer (bis Sep. 12)  
Peter Greutmann (seit Sep. 12)

Fachliches Review:

Dr. Henrik Saalbach

Dr. Lennart Schalk