

Visualization In Science Education

[DOWNLOAD HERE](#)

Introduction-John K. Gilbert.- - Section A: The significance of visualization in science education: 1. Visualization: A metacognitive skill in science and science education-John K. Gilbert. 2. Prolegomenon to scientific visualization-Barbara Tversky. 3. Mental models: Theoretical issues for visualizations in science education-David Rapp. 4. A model of molecular visualization-Michael Briggs, George Bodner. 5. Leveraging technology and cognitive theory on visualization to promote students learning-Janice D. Gobert.- - Section B: Developing the skills of visualization: 6. Teaching and learning with three-dimensional representations-Mike Stieff, Robert Bateman, David Uttal. 7. Students becoming chemists: Developing representational competence-Robert Kozma, Joel Russell. 8. Imagery in physics: From physicists practice to naive students learning-Galit Botzer and Miriam Reiner. 9. Imagery in science learning in students and experts-John Clement, Aletta Zietsman, and James Monaghan.- - Section C: Integrating visualization into curricula in the sciences: 10. Learning electromagnetism with visualizations and active learning-Yehudit Judy Dori, John Belcher. 11. Visualizing the science of genomics-Kathy Takayama. 12. Visualization in undergraduate geology courses-Stephen J. Reynolds, Julia K. Johnson, Michael D. Piburn, Debra E. Leedy, Joshua A. Cohan, Melanie M. Busch.-- Section D: Assessing the development of visualization skills: 13. Evaluating the educational value of molecular structure representations.-Vesna Ferk Savec, Margareta Vrtacnik, John K. Gilbert. 14. Assessing the learning from multi-media packages in chemical education-Joel Russell, Robert Kozma.-- Endpiece.-- Future research and development on visualization in science education-John K. Gilbert. EAN/ISBN : 9781402036132 Publisher(s): Springer Netherlands Discussed keywords: Erziehungswissenschaft, Visualisierung Format: ePub/PDF Author(s): Gilbert, John K.

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Visualization In Science Education](#)

[Einsatz Von XML Topic Maps Im Wissensmanagement - Definition Und Visualisierung Von Wissensthemen: Definition Und Visualisierung Von Wissensthemen - Nadine Amende](#)

[Das Experiment In Der Erziehungswissenschaft: Die Notwendigkeit Der Kontrolle Von Fehlerquellen Unter Der Besonderen Berücksichtigung Des Versuchsleit - Alexander Hecker](#)

[Die Anlage-Umwelt-Kontroverse Im Hinblick Auf Intelligenz Und Begabung Und Ihre Erziehungswissenschaftliche Relevanz - Andrea Adam](#)

[Der Egozentrismus Als Denkhindernis Zur Aneignung Der Interkulturalität - Eine Erziehungswissenschaftliche Perspektive: Eine Erziehungswissenschaftlic - Andrea Adam](#)

[Signalübertragung Auf Leitungen Und Visualisierung Mit Matlab - , Marco Eggenwirth](#)

[Praktikumsbericht Zum Intensivpraktikum In Den Erziehungswissenschaften Und Im Fach Geschichte - Doreen Fricke](#)

[Visualisierung Der Geschichte. Fotografie Als Medium Der Geschichtsvermittlung - Lana Novikova](#)

[Erziehungswissenschaft Und Kritischer Rationalismus - Alexander Klein](#)

[Welchen Nutzen Kann Die International Vergleichende Soziale Arbeit / Sozialpädagogik Aus Der Vergleichenden Erziehungswissenschaft Ziehen? - Dirk Ollinger](#)

[Visualisierungsstrategien Im Deutschen Und US-amerikanischen Wahlkampf - Elke Vetter](#)

[TriRisk-Watch: Visualisierung Des Value-at-Risk Eines Aktienportfolios - Jannis Markopoulos](#)

[Geschichte Der Erziehungswissenschaft Und Geschichte Der Sozialpädagogik: Ein Vergleich - Claude Sturzenegger](#)

[Auswirkungen Einer Dreidimensionalen Prozessdatenvisualisierung Auf Die Fehlererkennung - , Yvonne Fuchs](#)

[Altersdifferenzierte Untersuchung Von Visualisierungstechniken Zur Unterstützung Der Direkten Manipulation Von Netzplänen - , Sebastian Vetter](#)

[Einführung In Empirische Methoden Für Erziehungswissenschaftler - Elvira Wall](#)

[Die Visualisierung Des Häufigsten In Gottfrieds 'Tristan' Um 1200 - Heidi Döring](#)

[Bilder Als Kommunikationsschnittstelle - Zur Rolle Der Visualisierung In Organisationen - Kathrin M. Mätslein](#)