



# Tanulás, gondolkodás, kreativitás



Dr. Vass Vilmos  
egyetemi docens

ELTE PPK

[vass.vilmos@elte.ppk.hu](mailto:vass.vilmos@elte.ppk.hu)

AZ OKTATÁS JELENLEGI HELYZETE – JÖVŐKÉPE  
XIII. ORSZÁGOS KÖZOKTATÁSI SZAKÉRTŐI KONFERENCIA  
Hajdúszoboszló, 2011. október 18-20.



# Idézetek

***A tanítás művészete és tudománya***

**(Marzano)**

***Monet több színnel festett.***

**(Bennett)**



The background features a light blue gradient with a series of concentric, soft-edged ripples emanating from the bottom left, suggesting a water droplet impact. On the left side, there are three distinct water droplets: one at the top, one in the middle, and a larger one at the bottom that is partially submerged, creating a vertical column of water. The overall aesthetic is clean and fresh.

**1 030 000 000**

2011.10.24.

The background of the slide features a light blue to green gradient. On the left side, there is a vertical sequence of three water droplets: a small one at the top, a medium one in the middle, and a large one at the bottom that is partially submerged in a pool of water, creating ripples. The text is centered on the right side of the slide.

# Miért?

**(Hoadley, 2004)**

2011.10.24.

*the*  
**JOURNAL**  
*of the*  
**LEARNING**  
**SCIENCES**

An Official Publication of the International Society of the Learning Sciences

**Editor in Chief**

James L. Adams, Georgia Institute of Technology

**Associate Editors**

David Bates  
Henry J. Bower  
David Jonassen  
Thomas Kohn  
James L. Adams  
Theodore S. Stone  
Michael Young, North Carolina State



**ISLS** International Society  
of the Learning Sciences



CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS www.cambridge.org/9780521845540

---

THE CAMBRIDGE HANDBOOK OF  
**The Learning Sciences**

---

EDITED BY  
**R. Keith Sawyer**

CAMBRIDGE

[www.cambridge.org/9780521845540](http://www.cambridge.org/9780521845540)


2011.10.24.



2011.10.24.



# A tanulás tudománya

- 
- **Asszociáció, ismeret, emlékezet, figyelem**
  - **Gondolkodás, problémamegoldás**
  - **Személyiség, tapasztalat, tanulási folyamat, egyéni fejlődés**
  - **Konstrukciók, előzetes tudás, fogalmi váltás, önszabályozás**





2011.10.24.

The background of the slide features a light blue to green gradient. On the left side, there is a vertical sequence of three water droplets. The top two are spherical and appear to be falling or about to fall. The third is a long, vertical column of water, suggesting a droplet that has just impacted a surface. The bottom half of the slide is dominated by a series of concentric, wavy ripples in shades of blue, representing the surface of water.

**Hogyan?**

2011.10.24.



# Oktatási intelligencia

- **Koncepció** (*tanulás- és tanulóközpontúság*)
- **Kompetencia** (*kérdéskultúra*)
- **Taktika** (*stressz*)
- **Stratégia** (*gondolkodtatás*)
- **Tudás** (*tanulástudomány*)

(Bennett, 2001)

The background features a light blue gradient with a series of concentric, soft-edged ripples emanating from the bottom left, suggesting a water droplet impact. On the left side, three water droplets are arranged vertically. The top two are small, spherical droplets. The third is a larger, elongated droplet that has just struck the surface, creating a vertical column of water and a small splash at its base.

**Mit?**

2011.10.24.

# A mozaikszavak titka

- LLL
- L2L
- PET
- TPT
- MPP



The background features a light blue gradient with a series of concentric, soft-edged ripples emanating from the bottom left, suggesting a water droplet impact. On the left side, three water droplets are arranged vertically: a small one at the top, a medium one in the middle, and a large, elongated one at the bottom that is partially submerged in the water surface, creating a clear reflection.

**Ki?**

2011.10.24.





# Mi következik ebből?

- **Tartalom (tudományos diszciplínák, tudásátadás, kognitív taxonómiák, tér és idő, didaktika)**
- **Kompetencia (gazdaság, struktúrák, tudástranszfer, tanulásszervezés)**
- **Motiváció (tapasztalat, személyiség, affektív tényezők, kreatív transzfer)**





**Köszönöm a megtisztelő  
figyelmüket!**

2011.10.24.