

LapodaLogo mikrovilág

mint konstruktív tanulási
környezet



2011. február 1.

Bedő Ferenc
szaktanácsadó

Mikrovilág

- Papert: Észrengés
 - a tanulás segítése érdekében létrehozott
 - a gyermeki aktivitást kihasználó (számítógépes) környezet
 - ahol az önfelelt alkotás közben létrejön a piaget-i észrevétlen tanulás

Montessori

- tevékenység
 - szabad, aktív
- megfelelően kialakított
 - eszközök
 - és környezet.
- cselekvés
 - megindítója a felnőtt
 - irányítója a jól megválasztott eszköz
 - alanya maga a gyermek
- pedagógus feladata
 - a szisztematikus szabadság
 - megtervezése
 - biztosítása

Montessori

- **tevékenység feltételei**
 - gyermekhez méretezett
 - megfelelően berendezett tér
 - tevékenységet befolyásoló
 - célszerűen megtervezett eszközök
- **pedagógus**
 - tanulási folyamat megtervezője, segítője
- **gyermek**
 - személyiségének, tudásának építője

Frenet

- **tevékenység**
 - öntevékeny kísérletező
 - szabad önkifejező
 - megfelelően kialakított tér
- **nevelő dolga feltételeket teremteni,**
 - amelyben a gyermek szabadon megnyilvánulhat
 - kifejezheti gondolatait, érzéseit

Piaget

- tudás
 - aktív tevékenység eredményeképpen létrejövő
 - eddigi tudás bázisára épülő rendszer
 - nem egy tiszta papíron megjelenő lenyomat,
- belső megismerő mechanizmus
- kognitív struktúra

Piaget

- **gyerekek**
 - próbálkozásaik
 - érzékeléseik
 - tapasztalataik segítségével
- saját megismerő mechanizmusukat alakítják
- nem passzív befogadói a világ ingereinek

Papert - konstruktivizmus

- Piaget hatása

- a gyerekek saját gondolati struktúráik építői
- tanítás nélküli tanulás

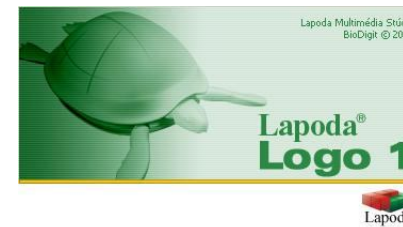
- Papert szerint

- természetes motiváció a tapasztalatszerzésre
- önkéntelen érdeklődés a környezet iránt
- környezetük állandó vizsgálatával
- megfigyelésével alakítják ki ismeretvilágukat

Papert - mikrovilágok

- tanulási környezetek a tudásépítéshez
 - Logo
 - Logo-szerű tanulási környezetek
 - kibővített Logo környezetek

LapodaLogo mikrovilág pedagógiai alapok



- konstruktivista oktatás eszköze
 - tudásépítéshez megfelelő környezet
- sokrétű tevékenységet tesz lehetővé egy szoftveren belül
- gyermeki aktivitást segíti elő
 - pusztán megjelenésével is alkotásra ösztönöz
- észrevétlen tanulás segítője
 - gyerekek a spontán próbálkozás segítségével is képesek rájönni több funkciójára.
- egységes tanulási környezetet teremt meg
 - a gyerekek számára egy szoftverként jelenik meg
 - munkájuk során csak ezt az egy szoftvert kell, hogy használják
- gyermek, számára munkakörnyezetnek minősül
 - nem a klasszikus értelemben vett játék

LapodaLogo mikrovilág elvárások



- már egészen kiskortól alkalmazható
- egyszerűség, nem sok utasítást használ
- gyerekek által átlátható

kis, kerek, egész

LapodaLogo mikrovilág életkorok



4 éves	5 éves	6 éves	7 éves	8 éves	9 éves	10 éves	11 éves	12 éves	13 éves	14 éves

LapodaLogo mikrovilág tevékenységek



- rajzolunk
- alkotunk
- programozunk

LapodaLogo mikrovilág rajzolás



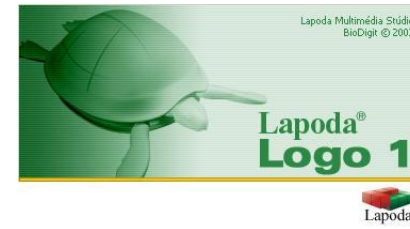
- rajzolóprogram
 - gyerekekhez igazítva

LapodaLogo mikrovilág alkotás objektumokból



- jelmezek mint objektumokból kép
- jelmezek mozgatásával mozgókép
- jelmezek váltásával animáció
- szövegkezelés
- hangkezelés
 - zenelejátszás
 - zeneszerkesztés
 - hangfelvétel
- nyomógomb

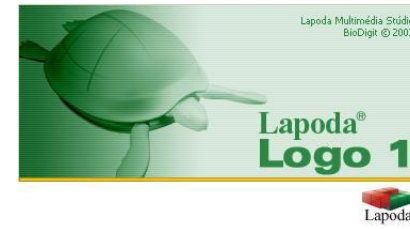
LapodaLogo mikrovilág programozás



- oktatási célú
- átlátható utasításkészletű
- algoritmizálás
- programozás
- kerek egész Logo

oktatást segítő

LapodaLogo mikrovilág képességfejlesztés



- produktumok lehetőségei
- produktumok
 - közlésének
 - megismertetésének
 - nyilvánosságra hozatalának

lehetőségei

Köszönöm a figyelmet!

www.lapoda.hu

www.logo.hu

www.zmpi.sulinet.hu/infokt

2011. február 1.

Bedő Ferenc
szaktanácsadó