

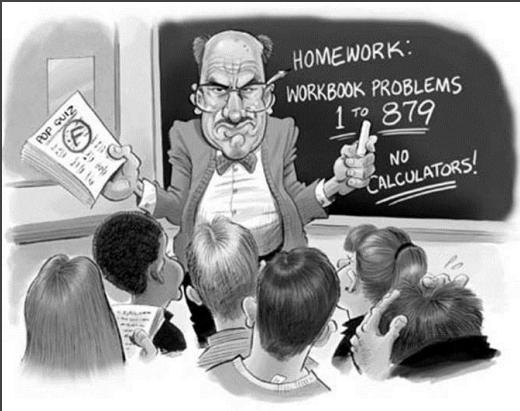
ICT Edu - Modul 6

Obrnuta učionica i Google disk

Vremenik radionice

	Tema	Vrijeme
I. dio	Uvodna prezentacija: „Obrnuta učionica“	15 min.
	Upoznavanje i rad u Google disku	85 min.
	Pauza	15 min
II. dio	Primjeri dobre prakse i pisanje scenarija	65 min.

Tradicionalno



Sucremeno



Obrazovanje

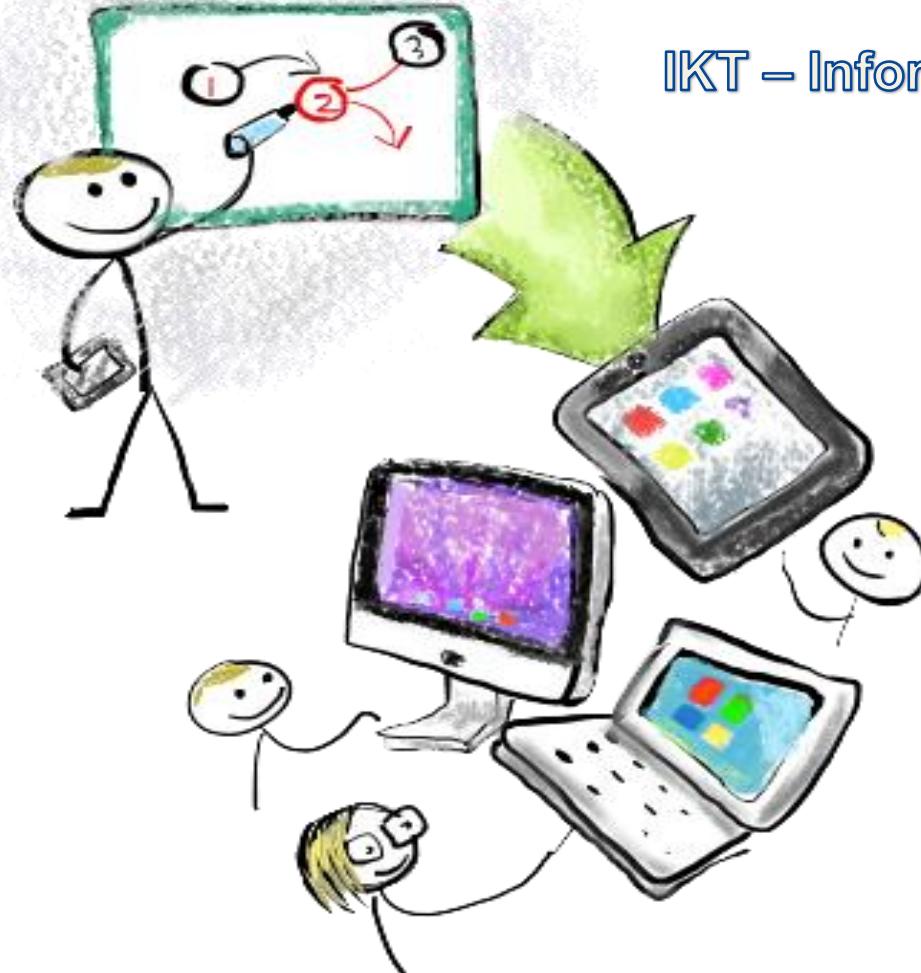
- Prenošenje informacija
 - Jednosmjerna komunikacija
 - Činjenično znanje
 - Pasivno učenje
 - Razmjena informacija
 - Dvosmjerna komunikacija
 - Razumijevanje i primjena znanja
 - Timski rad i kritičko mišljenje



Obrnuta učionica



engl. flipped classroom



IKT – Informacijsko komunikacijske tehnologije

- Personalizacija učenja
- Aktivna primjena znanja
- Razvijanje kritičkog mišljenja

Začetnici



Jonathan Bergmann

Aaron Sams

2007.



- Bergmann i Sams snimaju svoje prezentacije

Širenje online predavanja



Poučavanje nastavnika novim metodama



Tradicionalna učionica

Uloga nastavnika: Predavač

PREDAVANJE
DANAS

Zadaća

čitanje i pitanja
do sutra



Obrnuta učionica

Uloga nastavnika: Mentor

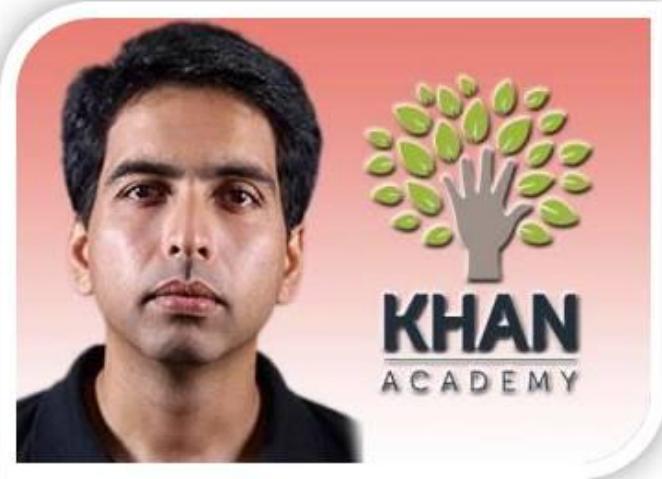
AKTIVNOST
DANAS

GLEDAJ predavanje
online večeras!



„Obrnute“ učionice

Salaman Khan



- Khan Akademija
- Najpoznatija „obrnuta“ globalna učionica
- Matematika, kemija, biologija, povijest, ekonomija

Toni Milun



- Portal „Where math is fun“
- Najpoznatija hrvatska „obrnuta“ učionica
- Matematika, fizika, informatika, jezični savjeti

- Interakcija između nastavnika i učenika
 - Personalizirana interakcija
 - Brže i lakše napredovanje kroz gradivo
 - Slabiji učenici mogu dobiti pomoć
 - Jednostavnija nadoknada propuštenog
 - Potiče suradničko učenje
 - Poboljšan angažman učenika
 - Dostupnost nastavnih sadržaja
 - Bolje usvajanje i primjena znanja
 - Poboljšani rezultati na testovima
- Nemoguć ili ograničen pristup učeniku Internetu od kuće
 - Nemogućnost kontroliranja učeničkog rada kod kuće
 - Od učitelja zahtijeva dodatne vještine i vrijeme za izradu online materijala
 - Ne priprema učenike za standardizirane testove
 - Upitno je vrijeme koje učenici provode za računalom i ispred ekrana





Suradničko učenje

Predstavlja...

- Zajednički rad
- Rješavanje problema
- Samostalno otkrivanje smisla sadržaja
- Samostalno donošenje zaključaka

Pridonosi...

- Motivaciji za učenje i uspjeh
- Interakciji među učenicima
- Pozitivnoj razrednoj klimi
- Razvijanju kritičkog mišljenja
- Sposobnosti rješavanja problema



Metode

- Vršnjačko učenje
- Metoda čiste suradnje
- Brainstorming
- Igranje uloga
- Think - pair – share
- Metoda rješavanja problema

IKT i Web 2.0

Top 7 alata:

- ✓ Google Drive (Disk)
- ✓ YouTube
- ✓ Teachem
- ✓ The Flipped Learning Network
- ✓ Camtasia Studio
- ✓ Edmodo
- ✓ Schoology



Karakteristike...

- Online servis za pohranu podataka u „oblaku”
- 15 GB besplatnog prostora za pohranu
- Otvara više od 30 vrsta datoteka izravno u pregledniku
- Izrada, izmjena, sinkronizacija i dijeljenje podataka
- Korištenje putem tableta i pametnih mobitela



Mogućnosti...

- Primjena u sklopu nastave i suradničkog učenja
- Primjena u svakodnevnom radu nastavnika
- Suradnja s kolegama
- Suradnja s roditeljima
- Projekti

Izrada korisničkog računa



<https://accounts.google.com>

The image shows the Google account creation page. At the top right, the word "Google" is written in its signature multi-colored font. Below it, the text "Jedan račun za cijeli Google." is displayed. Underneath that, there is a sub-instruction "Prijavite se da biste nastavili do Google diska". The main form area contains fields for "E-adresa" and "Zaporka", followed by a blue "Prijava" button. Below these are two checkboxes: "Ostanite prijavljeni" and "Trebate pomoći?". At the bottom of the form, the text "Izradite korisnički račun" is enclosed in a red rectangular box, with a red arrow pointing towards it from the right side. Below the form, the text "Jedan Google račun za sve vezano uz Google" is visible, along with small icons for various Google services like Gmail, Google Photos, and YouTube.

Primjeri dobre prakse

- Izrada „knjige prijateljstva”
- Izrada internacionalne kuharice
- Izrada prezentacije o školi, mjestu stanovanja, državi i sl.
- Istraživanje, prikupljanje podataka i diskusija na određenu temu
- Pisanje eseja, priča, pjesama uz osvrt ostalih učenika (vrednovanje)
- Izrada kvizova i anketa
- Provjera razumijevanja pročitane lektire ili teksta

DOKUMENTI



PREZENTACIJE



OBRASCI



Sigurnost učenika u Google disku

Nekoliko savjeta...

- Prilikom dijeljenja dokumenta odaberite opciju ***Odabrane osobe*** i dodajte učenike s njihovim skole.hr adresama.
- Izbjegavajte dijeljenje važnijih dokumenata putem veze (linka), jer bi zlouporabom ti dokumenti mogli biti dostupni trećim osobama.
- Budite pažljivi pri pohranjivanju učeničkih fotografija i ne pohranujte vlastite i učeničke osobne podatke kao što su brojevi telefon, adrese stanovanja, brojevi kartica i sl.
- Upozorite svoje učenike na važnost zaštite podataka te ih upoznajte s pravilima ponašanja i komunikacije na Internetu, tzv. *Netiquette-om*
- Više o sigurnosti i zaštiti djece na Internetu možete naći na stranicama Centra za sigurniji Internet <http://www.sigurnijiinternet.hr/>



Izrada scenarija

Opće informacije		Kontekst učenja
Naslov	Kratak opis	Razred i dob učenika Kojem razredu/uzrastu učenika/jr Područje obrazovanja Predmet
Kratak opis	Naziv nastavne discipline	Područje sadržaja discipline
Pristup pouč.-uč.	Aktivnosti	Opis aktivnosti za učenike (uključujući vrstu zadatka) i način izvođenja aktivnosti. Vrste i tehnike izvedbe zadatka odnose se na: usvajanje informacija, upotreba informacija, produciranje, eksperiment i dr.
Opis (vrsta i tehnika)	Interakcija i uloge	Opis interakcije i uloge učenika – suradnički ili individualni pristup. Kod suradničkog rada postoji više opcija: npr. za interakciju – male grupe, za uloge – voditelj grupe ili član grupe i sl.
Alati	Obrazovni resursi	URL lokacije alata koji se koriste za izradu scenarija URL lokacije obrazovnih resursa

- ISE obrazac
- Rad u grupama.....35 min
- Prezentacija scenarija....15 min

