

دانش و مهارت‌های تدریس موفق

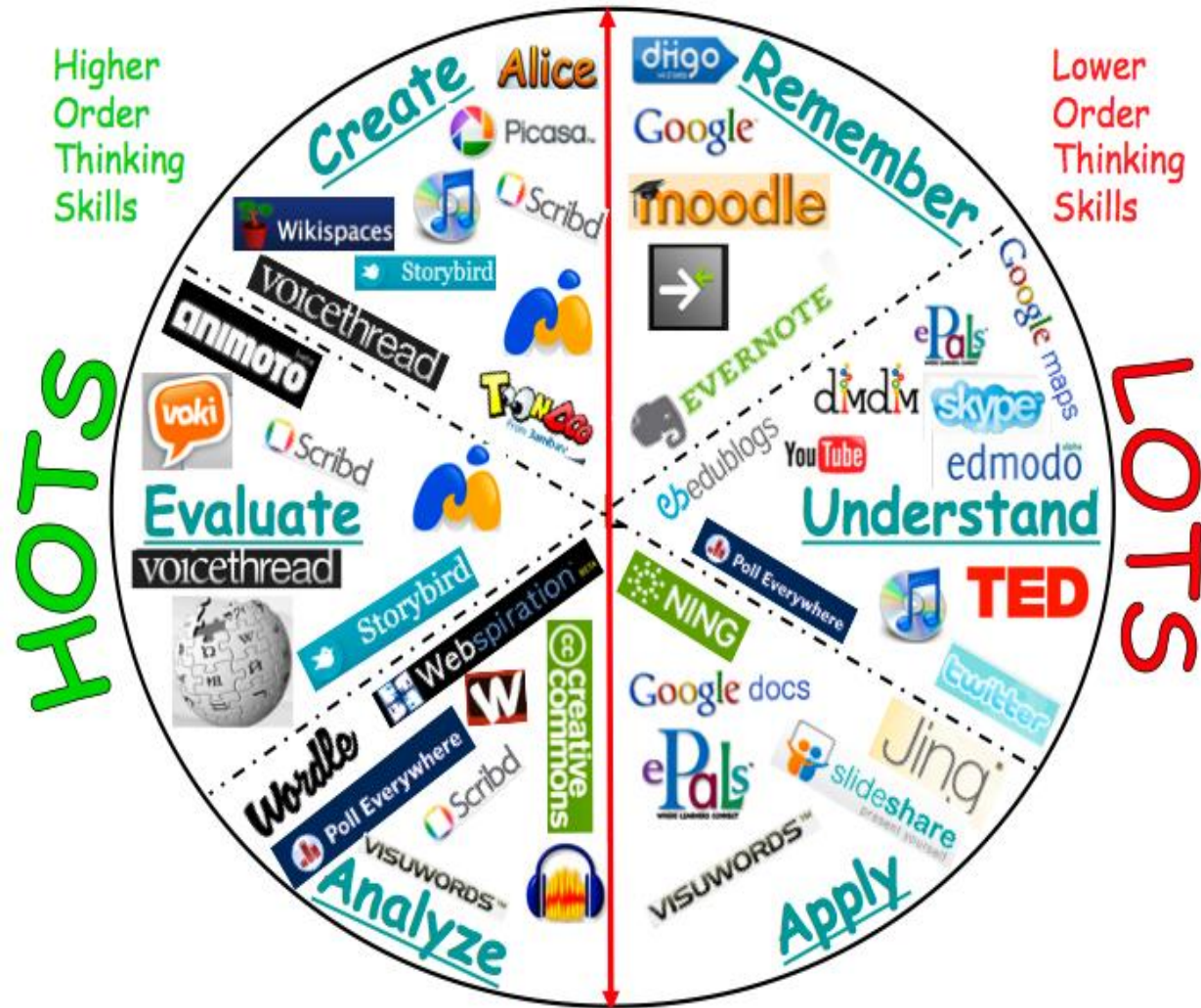
محتوا

پداگوژی

تکنولوژی

طبقه بندی ابزارهای یادگیری

بر حسب اهداف یادگیری



- دانش
- فهمیدن
- کاربرد
- تجزیه و تحلیل
- ترکیب
- ارزشیابی

طبقه بندی ابزارهای یادگیری

کودکان

طبقه بندی ابزارهای یادگیری بر اساس مخاطبان

بزرگسالان

معلمان

والدین

پژوهشگران

- ابزارهایی برای یادگیری کودکان
- ابزارهای برای بزرگسالان
- ابزارهای برای معلمان
- ابزارهای برای والدین
- و یا برای پژوهشگران

طبقه بندی ابزارهای یادگیری



by Susan Oxnevad

- از طریق چند رسانه ای
- ابزارهای یافتن اطلاعات
- ابزارهای فهم اطلاعات
- ابزارهای استفاده از اطلاعات
- ابزارهای حمایت از نوشتار

طبقه بندی ابزارهای یادگیری

- ابزارهای محیط آموزشی Environmental Tools
- ابزارهای متن و ارائه documental / Presentation
- ابزارهای بلاگ، وب و ویکی Blog / Web / Wiki
- ابزارهای دیداری - شنیداری - ویدیویی Image / Video / Audio
- ابزارهای ارتباطی Communication
- ابزارهای مشارکتی Collaboration
- فضاهای مشارکت اجتماعی Social Networking Space
- ابزارهای اجرایی Browsers and Players
- ابزارهای موبایل Mobile



ابزارهای محیط آموزشی

ابزارهای آزمون و ارزشیابی

Testing, Quizzing and Other Interactive Tools

ابزارهای شبیه سازی

Simulation Tools

ابزارهای مدیریت سیستم یادگیری

Course/Learning Management Systems

E - TEST

ابزارهای محیط آموزشی

تعریف: آزمون الکترونیکی سامانه ای است که تمام فرآیند برگزاری آزمون از طراحی تا انتشار، نظارت، تصحیح و گزارش دهی را به صورت الکترونیکی در بر می گیرد.



مزایا:

✓ دقت - اشتباه اندک

✓ کاهش هزینه

✓ تصحیح

✓ اوراق

✓ سرعت

✓ استفاده از امکانات مختلف از نوشته تا انیمیشن در طراحی سوال

✓ عدم حضور کاربر

✓ تنوع در ارائه سوال

E - TEST

ابزارهای محیط آموزشی

معرفی نرم افزارها:



- آزمون سازی آنلاین انگلیسی
- آزمون سازی آنلاین فارسی
- دانلود نرم افزار ساخت آزمون

SIMULATION

ابزارهای محیط آموزشی

تعریف شبیه سازی های آموزشی فعالیت های تجربی هستند که یادگیرندگان را به دنیای دیگری می برند، در شبیه سازی ها یادگیرندگان باید از دانش، مهارت ها و راهبرد های خود در راستای انجام نقش هایی که به ایشان واگذار شده است استفاده نمایند.

LMS

ابزارهای محیط آموزشی

➤ Moodle <https://moodle.org/> یا <http://www.foodle.org/>

فودل Foodle بستری نرم‌افزاری است که امکان ارائه دروس از راه دور را برای اساتید و مؤسسات آموزشی فراهم می‌کند.

برترین نرم‌افزار موجود برای آموزش از راه دور (آموزش آنلاین) بوده و در بیش از ۸۵,۰۰۰ دانشگاه و مؤسسه آموزشی مورد استفاده قرار گرفته است پایهریزی شده است. این نرم‌افزار ضمن در بر داشتن کلیه قابلیت‌های مودل، با دربر داشتن قابلیت‌های استفاده از تقویم شمسی و میلادی، پشتیبانی همه جانبه از قالب راست به چپ، نمایش صحیح نمودارهای فارسی، غلطیاب املا فارسی، ویرایشگر فرمول و ... به طور خاص برای کاربران فارسی زبان بومی سازی شده است.

SIMULATION

ابزارهای محیط آموزشی

انواع شبیه سازی

- 1 . شبیه سازی های فیزیکی و متقابل: اشیاء فیزیکی به جای شیء واقعی
- 2 . شبیه سازی در آموزش (شبیه سازی های زنده ، شبیه سازی های مجازی، شبیه سازی ساختاری، شبیه سازی های ایفای نقش
- 3 . شبیه سازی های پزشکی: روش های درمانی و تشخیص
- 4 . شبیه سازی های پرواز: آموزش خلبانی و پرواز
- 5 . شبیه سازی های بازی گونه (بازی های شبیه سازی)
- 6 . شبیه سازی مهندسی
- 7 . شبیه سازی کامپیوتری
- 8 . شبیه سازی در علم رایانه
- 9 . شبیه سازی در تعلیم و تربیت

SIMULATION

ابزارهای محیط آموزشی

نرم افزار شبیه ساز
برای دروس مختلف (نظیر نرم افزار کروکدیل)

محیط شبیه ساز برای دروس مختلف و بازیها

ابزارهای متن و ارائه



Adobe /word

Google document

PowerPoint/ Flash/multimedia builder

E-book



ابزارهای ایجاد متن و ویرایش

ابزارهای ایجاد متن مشارکتی

ابزارهای ارائه

ابزارهای کتاب الکترونیکی

E-BOOK

ابزارهای متن و ارائه

• نظرهای متفاوت در رابطه با کتابهای الکترونیکی وجود دارد:

• با تاکید بر سخت افزار

• با تاکید بر نرم افزار

• متون بر روی مرور گر ها



مزایا

➤ سهولت انتقال

➤ انسجام مطالب و تنوع کاربرد

➤ پشتیبانی از امکانات مالتی مدیا

➤ سهولت و کار و اجرا

نرم افزارهای قابل استفاده برای ساخت کتاب فارسی

➤ [Alive Software ePage Creator](#)

➤ [Anthemion Software Jutoh 1.7](#)

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

- **تعریف وب:**

وب سایت‌ها از فایل‌های مختلفی همچون متن، تصویر و... تشکیل شده‌اند، که بر روی یک سرور به عنوان میزبان قرار داده می‌شوند.

- **تعریف بلاگ:**

وبلاگ (بلاگ) صفحه‌ای رایگان در اینترنت برای قرار دادن مطالب است. محتوایی که توسط نویسنده در وبلاگ قرار می‌گیرد، به ترتیب زمان قرار دادن آن، نمایش داده می‌شود

- **تعریف ویکی:**

ویکی مجموعه صفحات وبی است که محتوای آن‌ها بصورت مشارکتی تولید شده که به کاربران اجازه می‌دهد بدون دانش برنامه نویسی اقدام به ایجاد صفحات وب درباره موضوعات مختلف می‌کنند.

Web

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

http
www

com
gov
org
net

ژاپن jp
انگلستان uk
کانادا ca
ایران ir

یک وب سایت با نام دامنه‌ای که به صورت اختصاصی برای آن ثبت گردیده،
فراخوانی می‌شود. بنابراین به منظور داشتن یک وب سایت نیاز به طراحی سایت،
تهیه دامنه و میزبانی می‌باشد.

Uniform Resource Locator

URL: Protocol://domain name. domain type/page web

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

7 </br>
<html>
</html>

<iframe>

;) <body>

زبان وب: HTML

این اسناد با پروتکل های
ویژهای از جمله زبان HTML
تدوین میشود که توسط مرورگر
برای نمایش متن مورد نظر قابل
تفسیر است.



متن HTML در برنامه های Open source قابل مشاهده است

Web

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

وب سایت‌ها با اهداف گوناگونی طراحی می‌شوند

□ اطلاع رسانی و ارائه اخبار داخلی (سازمان، دانشگاه و...) و یا عمومی (خبرگزاری‌ها)

□ تجاری (معرفی محصولات، خدمات، بازاریابی، تبلیغات، فروش آنلاین، تجارت الکترونیک و...)

□ آموزشی (به صورت رایگان و یا با پرداخت هزینه)

□ پورتال‌های سازمانی، ارگان‌ها و مراکز دولتی برای ارائه خدمات عمومی و یا استفاده درون سازمانی

Web

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

ویژگی های وب سایت

✓ پیچیدگی طراحی سایت (نیاز به دانش برنامه نویسی)

✓ هزینه بر بودن

✓ امکان ایجاد تغییرات مختلف در ظاهر و محتوا

✓ تنوع بالا در ابزارهای طراحی و زبان های برنامه نویسی مورد

استفاده

WebQuest

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

استفاده از وب در آموزش (WebQuest)

وب کوئست که توسط برنی داج استاد دانشگاه سن دیگو در کالیفرنیا آمریکا و همکارانش تام مارچ ابداع گردید، چهار چوبی بر مبنای تلاش و جستجوی سازنده (constructivist inquiry framework) فراهم می کند. شش جزء یا ویژگی را برای یک وب کوئست موفق پیشنهاد داده است:

(1) مقدمه

(2) وظیفه

(3) فرایند

(4) منابع

(5) ارزشیابی

(6) نتیجه گیری

طراحی وب کوئست



Blogging

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

وبلاگ از دو واژه وب و Log تشکیل شده است.

Log در علم کامپیوتر به معنای فایل‌هایی که رخدادها را ثبت می‌کنند می‌باشد. همچنین به معنای گزارش روزانه نیز هست.

ویژگی های وبلاگ:

- رایگان بودن
- سادگی و عدم نیاز به دانش برنامه نویسی و طراحی سایت
- امکان آرشیو مطالب
- ارائه مطالب به صورت عکس، صوت و فیلم

Blogging

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

وبلاگ های فارسی

<http://persianblog.ir/>

1381

<http://mihanblog.com/>

<http://www.blogsky.com>

<http://blogfa.com/>

آذر 1383

WEBLOG



Wiki

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

ویکی: در زبان هاوایی ویکی به معنای (سریع و تر و فرزند) میباشد. و اگر در کنار کلمه دیگر قرار گیرد به معنای: (آنچه میدانم این است) می باشد.

ویژگی ویکی ها

- یکی دیگر از مزایای ویکی ها آن است که هر تغییر در صفحات ثبت می شود، و صفحات قابل بازگرداندن به وضعیت قبل از تغییر هستند.
- همچنین بسیاری از ویکی ها (نظیر [ویکی پدیا](#)) این امکان را برای کاربران فراهم می کنند که محتوای یک صفحه را قبل و بعد از اعمال چندین مرحله تغییر مقایسه کنند.
- ویژگی جالبی که به صورت های مختلف در ویکی ها دیده می شود، قابلیت پیوند خودکار به نوشته تایپ شده است، چه آن نوشته موجود باشد چه نه.
- در ویکی پدیا، متن های به صورت [ویکی پدیا] پیوند خودکار می شوند و اگر صفحه مربوط به متن موجود نباشد، پیوند با رنگ قرمز نمایش داده می شود

Wiki

ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

انواع ویکی

- Wiki space
- [Wiki how](#)
- [Wiki zoom](#)
- [Mrdia wiki](#)
- [Wikia](#)
- Wiki pedia



مثال : ویکی کلاس آنلاین [دکتر حسینی](#)

Wiki



ابزارهای بلاگ، وب و ویکی

WIKIPEDIA

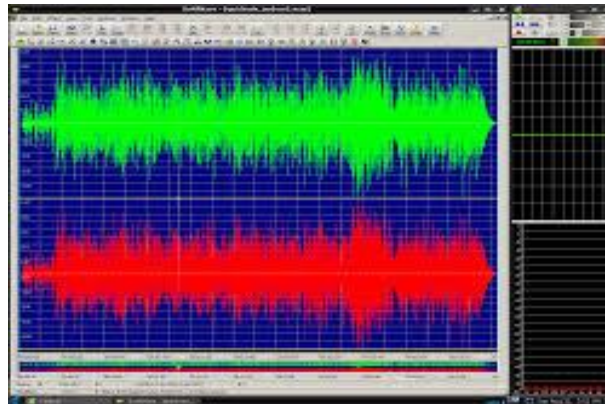
The Free Encyclopedia

در حال حاضر ویکی‌پدیا پ بزرگترین و معروفترین سایت ویکی است. این سایت یک دانشنامه آزاد آنلاین با حدود 270 زبان است که بیش از 14 میلیون مقاله را در موضوعات مختلفی در خود جای داده که تمام مطالب آن توسط مردم عادی (بیش از 21 میلیون نفر کاربر) از سراسر جهان نوشته و ویرایش می شود.

ابزارهای دیداری – شنیداری – ویدیویی

- Paint
- Microsoft manager

- Players
- Podcast
- [Spoken text](#)
- <http://studiorack.com/>



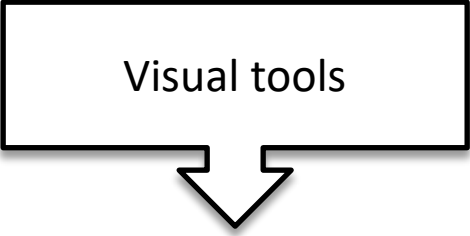
- Players
- Movie makers
- Animators

• ابزارهای تهیه و ویرایش دیداری

• ابزارهای شنیداری

• ابزارهای دیداری شنیداری

Visual tools



ابزارهای دیداری – شنیداری –
ویدیویی

• دانلود و تهیه، ویرایش تصاویر، اینفوگراف، پوستر،
چارتها

- Google Image
- Photoshop
- Adobe
- Microsoft office publisher document

نرم افزار تهیه پوستر

Infograph

ابزارهای دیداری - شنیداری -
ویدیویی

نمایش دیداری از اطلاعات می باشد

Information + Graphic

از نظر طراحی شامل:

- ✓رنگ
- ✓فونت
- ✓شکل
- ✓نمودار
- ✓ارتباط دهنده ها
- ✓تصویر
- ✓عکس
- ✓نماد
- ✓و...

از نظر محتوا شامل:

- ✓موضوع
- ✓عنوان
- ✓منابع
- ✓اعداد
- ✓بخش ها
- ✓و...

Infograph

ابزارهای دیداری - شنیداری - ویدیویی

عوامل یک اینفوگراف

❖ تصویر سازی داده ها

❖ تنوع رنگی مناسب

❖ موضوع مشخص

❖ ابعاد مناسب

❖ استفاده مناسب از متن

❖ استفاده از نشان های تجاری ساده

❖ القاء مفهوم به مخاطب در ساده ترین شکل



[نرم افزار تهیه اینفوگراف](#)

podcast

ابزارهای دیداری - شنیداری - ویدیویی

پادکست ها یکی از متداول ترین ابزار شنیداری هستند. (Persian podcast)
پادکست مانند یک شوی شنیداری است که می تواند موضوعات مختلفی را در برداشته
است. پادکست را وبلاگ صوتی نیز می گویند. هر فرد می تواند پادکست تولید کند و از
طریق درپخش قرار دهد. podcast.yahoo.com/publish.

ویژگیها:

1. امکان ارائه و آپلود
2. استفاده از سیستمهای پخش غیر ار کامپیوتر
3. کنترل شنیدار توسط کاربر (نه مثل رادیو)

Movie maker

ابزارهای دیداری - شنیداری -
ویدیویی

برنامه ای که می توان عکس های به راحتی به شکل اسلاید و یا فیلم در
آورد و روی این عکس ها افکت های متنوع قرار داد.

Windows Movie Maker

نرم افزار تدوین گر فیلم

CyberLink PowerDirector Ultimate

نرم افزار میکسر

Video Edit Magic

Animation

ابزارهای دیداری - شنیداری -
ویدیویی

تعریف: هنر حرکت بخشیدن به اشیاء را انیمیشن (پویانمایی) می

ساخت انیمیشن

گویند.

انواع:

نرم افزار ها :

➤ مایکرو مدیا ها نظیر فلش

➤ انیمیشن Gif مثال <http://gifmaker.me/>

➤ انیمیشن Swf مثال <http://infinet.en.softonic.com/>

➤ سنتی یا دستی

➤ حرکت دادن به عروسکها

➤ کامپیوتری و سه بعدی

➤ تلفیقی

اهمیت نقش کامپیوتر در فرایند ارتباطات شاخه ای از علم را به نام
CMC ایجاد کرده است.

دیدگاههای مختلف در CMC:

در ارتباط از راه کامپیوتر ویژگیهای خاص وجود دارد

- ارتباط های غیر شخصی یا مجازی (impersonal perspective): از طریق ID
- ارتباط میان فردی (Interpersonal perspective): از طریق صدا – تصویر- شکلک - آواتار
- ارتباط فرا فردی (hyper personal perspective) – صداقت و زمان برای ارائه بازخورد

Communication tools

ابزارهای ارتباطی

انواع ارتباط ها

• ارتباط همزمان
چت و ...

• ارتباط غیر همزمان:
ایمیل و ...

• مبتنی بر متن:
ایمیل یا فروم و ...

• مبتنی بر صدا و متن و
غیره:
اسکایپ

• بین دو نفر: ایمیل

• بین چند نفر: فروم
ها و ایمیل گروهها

ابزارهای ارتباطی

Communication tools

Social Media

Social network



نرم افزارها

Skype

oovoo

Yahoo messenger

Viber

Line

Whatsapp

ابزارهای ارتباطی

ابزارهای اجتماعی

شبکه های اجتماعی

ابزارهای مشارکت

ابزارهای مشارکت

- مشارکت گروهی

for delivering live meetings, screen sharing and virtual worlds

- [Web meeting, webinar & virtual classroom tools](#)
- [Screen sharing tools](#)
- [Webcasting tools](#)
- [Virtual world tools](#)
- Tele conference
- [Public social networks & micro-sharing platforms](#)
- [Group, project, team, community and enterprise platforms](#)
- [Tools for the Social Classroom \(for ages 5-18\)](#)

فضاهای مشارکت اجتماعی

- Facebook
- Twitter
- You Tube
- Instagram
- Telegram
- LinkedIn



فضاهای مشارکت اجتماعی

اهداف و کارکردهای شبکه اجتماعی

در ابعاد اجتماعی – فرهنگی

- تبدیل به دهکده جهانی
- تغییر فرهنگ
- ایجاد تحول اجتماعی
- ایجاد تشکل ها
- شکل گیری قضاوت اجتماعی

در ابعاد اقتصادی

- کاهش هزینه ارتباط ها
- کاهش زمان تبادل اطلاعات
- تاکید بر خرد جمعی

در ابعاد فردی

- افزایش و جسارت فردی
- عدم نیاز به رفت و آمد
- در معرض اطلاعات

فضاهای مشارکت اجتماعی

فعالیت در شبکه های اجتماعی

- اهداف فعالیت (شخصی - اجتماعی - آموزشی)
- نوع مخاطبان (حقیقی - حقوقی)
- تعداد نرم افزارها
- تعداد افراد در ارتباط
- تعداد گروه های عضو
- تعداد پست گذاری ها
- میزان آپلود - دانلود
- ساعات آنلاین بودن



ابزارهای فردی / پژوهشی

- Search engines and directory / google-Ask-Yahoo
- Research/Personal study tools / EndNot –spss-lisrel
- Personal organizers/ [evernote](#) - [trello](#)
- Personal mindmapping /free [mind](#) - [cmap](#)
- Public tools / online learning language

Trello

ابزارهای فردی / پژوهشی

The screenshot shows a Trello board interface for a project named "Flip That House". The board is organized into three columns: "Construction", "Landscaping", and "Open House".

- Construction Column:**
 - Fix hole in roof
 - Replace unmatching door hinge
 - Patch holes in walls
 - Replace wood chimney with brick
 - Remove dead tree from pool
 - Running hot water
 - At least one indoor bathroom
 - Add card
- Landscaping Column:**
 - Fill pool
 - Replace green paint with grass
 - "Borrow" some Hydrangeas from next door
 - 2 comments, 1 reply, 0/3 likes
 - Add card
- Open House Column:**
 - Bake cinnamon bread for open house
 - Paint avocado refrigerator steel
 - Remove personal photos
 - \$10 "modern art" project made with found objects
 - Add card

On the right side of the board, there are sections for "Members" (with a "1" notification badge), "Board" (with options like "Board Profile", "Add List", "Filter Cards", "View Archived Items"), and "Activity" (showing a recent action: "moved Remove dead tree from pool from Landscaping to Construction").

- تعریف یادگیری سیار: هر گونه یادگیری که از قبل تعیین نشده و از طریق فناوری همراه و یا سیار صورت می گیرد.

ابزار:

- گوشی هوشمند
- تبلت ها
- دستگاه بازی همراه
- دستگاه پخش همراه

ابعاد:

- ابزاری
- آموزشی
- اتصالی و ارتباطی
- محتوایی

ویژگیها:

- شخصی
- قابل حمل و نقل
- فرگیر
- مهیج
- خود انگیختگی
- غیر رسمی

چرا موبایل؟



- ❖ در دسترس: عدم محدودیت زمان و مکان
- ❖ قابل حمل و نقل: اندازه مناسب
- ❖ آسانی استفاده
- ❖ قابلیت های یادگیری چندگانه: متن، صدا، حرکت و ...
- ❖ افزایش برنامه های کاربردی
- ❖ حضور در جمع: ملحق شدن برای مشارکت (طراحی، اجرا، کامنت گذاری و ارزیابی)

انقلاب در آموزش

با یادگیری سیار (mobility)

ابزارهای موبایل



- ❖ یادگیری مداوم و مستمر
- ❖ شکستن مرزهای فیزیکی
- ❖ ایجاد سواد دیجیتالی و سواد نرم افزاری
- ❖ تغییر نقش یادگیرنده و یاد دهنده
- ❖ بومی کردن آموزش
- ❖ ایجاد فرصت های جدید در آموزشگاههای سنتی
- ❖ شکلهای جدید یادگیری مجازی (Virtual learning)
- ترکیبی ((Blended learning و
- تلفیقی (Integrated learning)



ابزارهای موبایل

استفاده از موبایل در یادگیری سیار تعریف یادگیری از راه موبایل

- ❖ یادگیری با حمایت تکنولوژی موبایل
- ❖ یادگیری تقابل چندگانه زمینه ها، از طریق تعاملات محتوا و افراد با استفاده از رسانه شخصی
- ❖ پروسه شخصی و عمومی و یادگیری از طریق کشف و تعامل بین تکنولوژی، محیط و مردم (شارپس، 2004)

رقابت Apps برای اهداف آموزشی

1- [Digital Storytelling Apps for](#)

[iPad](#)

2- [Presentation Apps for iPad](#)

3- [iPad Apps to Create eBooks](#)

4- [Printing Apps for iPad](#)

5- [Science iPad Apps](#)

6- [Video Apps for your iPad](#)

7- [Educational Music Apps for](#)

[iPad](#)

8- [iPad Apps for Reading](#)

[Disability](#)

[Math iPad Apps](#)

10- [Note Taking Apps for iPad](#)

11- [Whiteboard Apps for iPad](#)

12- [Multiple Intelligence Apps](#)

[for iPad](#)

13- [iPad Apps for Blooms Taxonomy](#)

14- [Dictionary Apps for iPad](#)

15- [Audio Recording Apps for iPad](#)

16- [iPad Apps for Kids](#)

17- [Google Apps for iPad](#)

18- [Wiki Apps for iPad](#)

19- [Grading Apps for iPad](#)

20- [Screen Sharing Apps for iPad](#)

21- [Homework Apps for iPad](#)

22- [Mind Mapping and Brainstorming Apps for iPad](#)

23- [PDF Apps for iPad](#)

24- [Apps to Create Digital Portfolios](#)

25- [Textbook and Audio Books Apps for iPad](#)

26- [Learning Apps for iPad](#)

27- [Photo Collage Apps for iPad](#)

28- [iPad Apps for Professional Development](#)

29- [Writing Apps for iPad](#)

30- [iPad Creativity Apps](#)

31- [Reading Apps for iPad](#)

32- [iPad Apps for Research](#)

23- [iPad Apps to Help you Stay Organized](#)

24- [iPad Annotating Apps](#)

26- [iPad Skills Students](#)

ابزارهای موبایل

موبایل در کلاس درس



- ✓ موبایل در کلاس درس در نقش یک کامپیوتر جیبی می تواند مشارکت، تعامل را در شاگردان از طریق برنامه های ارتباطی افزایش دهد.
- ✓ وجود موبایل می تواند زحمت حمل منابع متنی و تصویری و منابع ارائه (نظیر چارت و پوستر و ...) را کاهش دهد.
- ✓ تعاملات و تکنولوژی چندگانه موبایل به دانش آموزان اجازه درگیر شدن در تهیه اطلاعات را می دهد.
- ✓ تکنولوژی موبایل با کمک اینترنت به یادگیرنده امکان دسترسی به اطلاعات را در کلاس درس می دهد.
- ✓ دسترسی به فعالیت ها و اطلاعات کلاس بر روی موبایل یک نوع تداوم یادگیری در کلاس و خارج از کلاس را فراهم می کند
- ✓ پژوهشگران با مرور تحقیقات اثرات مثبت تکنولوژی برنامه های موبایل افزایش ارتباط، مشارکت و فهم مفاهیم را تایید کرده اند.

استراتژیهای یادگیری سیار

شناسایی Apps و قابلیت های آن

یافتن Apps که موبایل کاربر را پشتیبانی می کند نظیر Apps های آموزشی گوگل، Edmodo و Scratched

GREAT APPS FOR STUDENTS



E-books
Download class novels and textbooks to your phone.



MyPocketProf
Sync class notes to a phone.



Wi-Fi Finder
Helps students find Internet access.



Calendar
Google's mobile app will sync to multiple devices.



Evernote
Sync notes, web clips and more to all of your devices.



Jot Not Scanner Pro
Capture docs with your phone's camera.

Even a smartphone's basic apps are used often by students for educational purposes, such as:



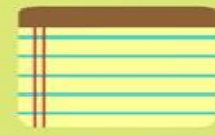
69%
Calculator



42%
Camera



27%
Video recorder



50%
Notepad



64%
Email

% of students who used each app for educational purposes

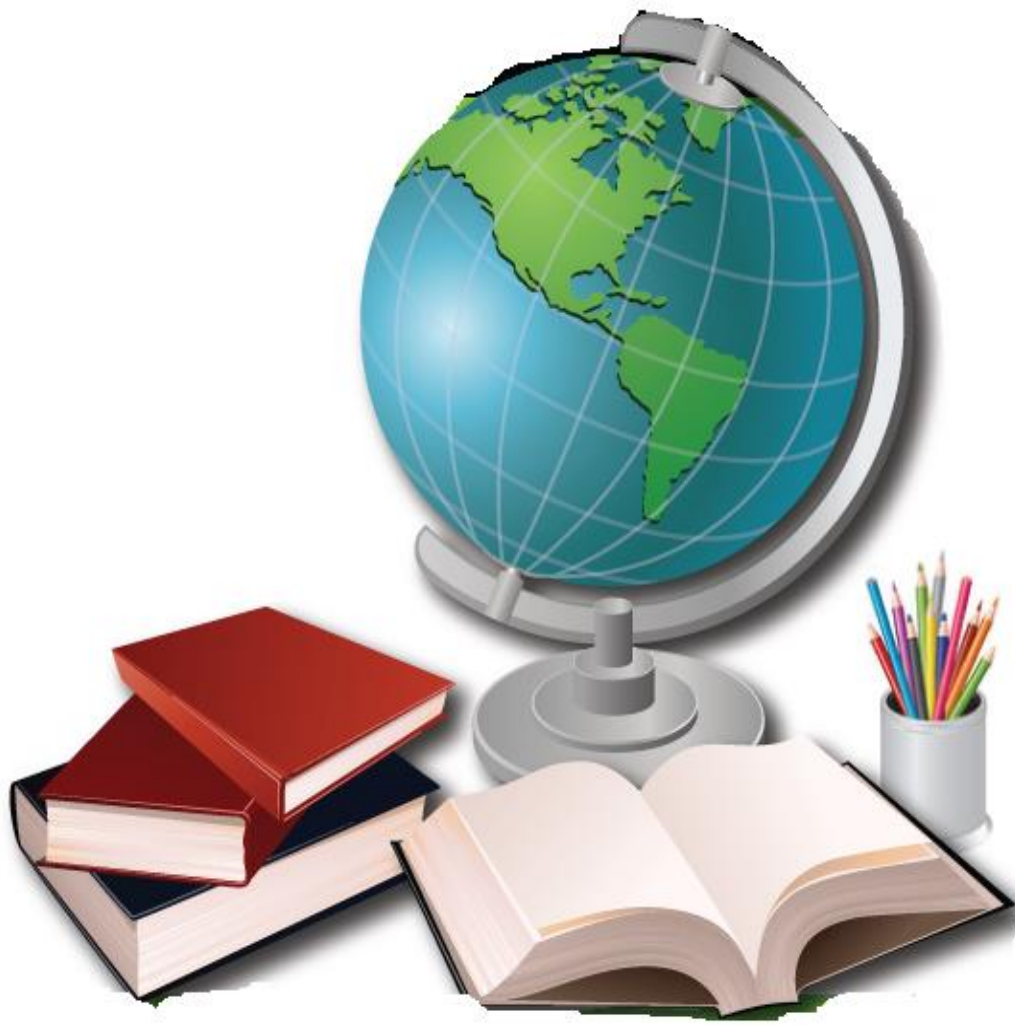
استراتژیهای یادگیری سیار

تعیین تعامل با موبایل



اطلاعات قرار است چگونه به وسیله
موبایل تبادل گردد؟

- آیا یادگیرندگان محتوا را بارگذاری می کنند؟
- آیا خودشان به عنوان بخشی از محتوا در تعامل شرکت می کنند؟
- آیا در تعاملات خودشان علایق و نیازهای شخصی را دخالت می دهند؟



تعمیر از توجیه شما