



با عرض سلام و خداقوت

حضور همکاران عزیز و کراتقدر را

گرامی می دارم

عنوان آموزش

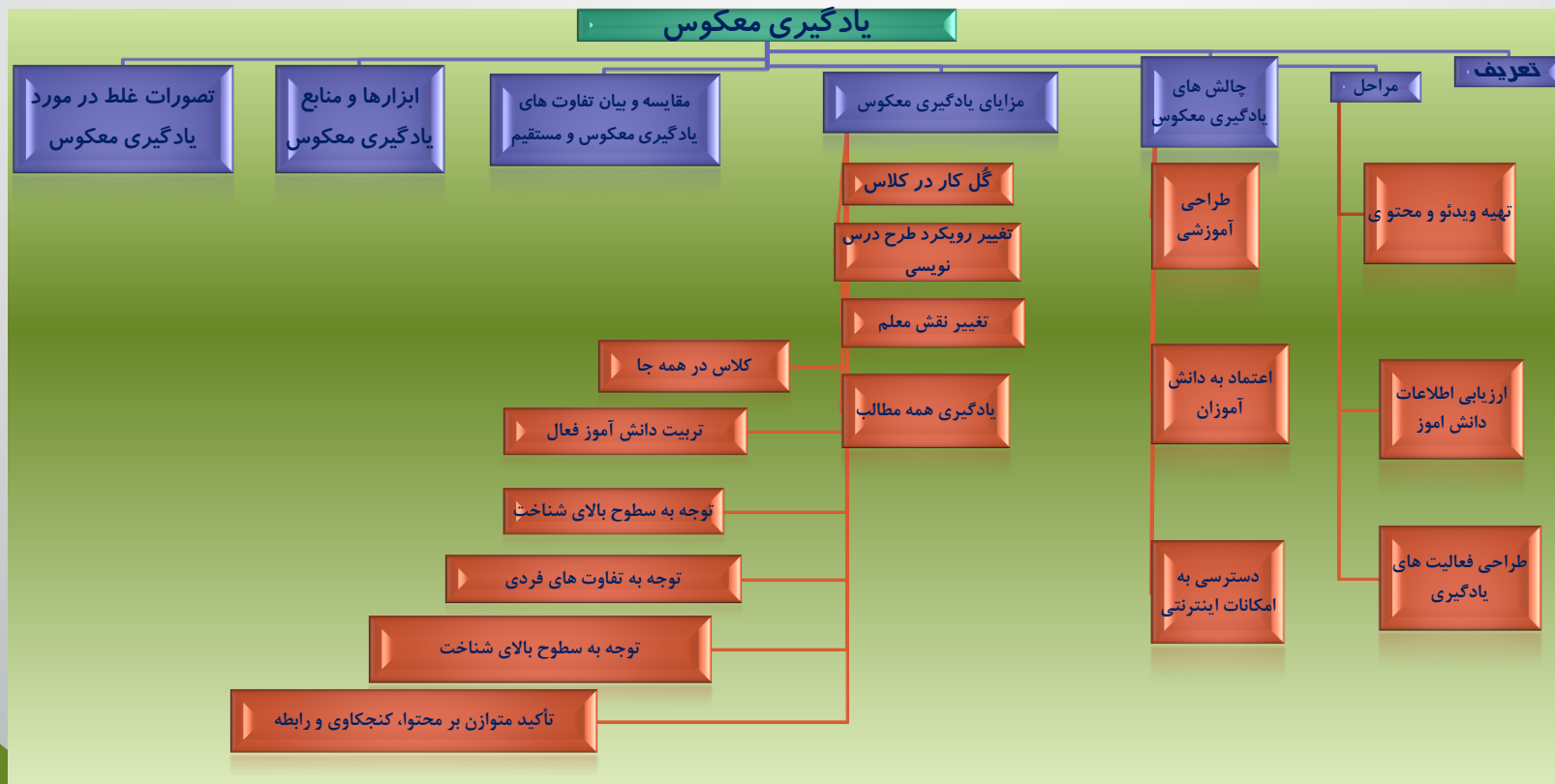
روش معکوس و یادگیری معکوس

بستری برای خودیادگیری

چرا معکوس

چرا معکوس

نقشه مفهومی



تعریف کلاس معکوس

جای خانه و مدرسه عوض می شود.

دانش آموزان فیلم های آموزشی را در خانه می بینند

یادگیری گروهی به شخصی تبدیل می شود .

فضای گروهی تبدیل به محیط آموزشی پویا و تعاملی می گردد

تکالیف معمولی خود اعم از کاربرگ، حل مجموعه سؤالات، تمرینات درس را در کلاس انجام می دهند.

یادگیری معکوس

رویکردی آموزشی است که در آن آموزش مستقیم از فضای آموزش گروهی به فضای آموزش شخصی منتقل می شود و در نتیجه فضای گروهی تبدیل به محیط آموزشی پویا و تعاملی برمی گردد.

فضایی که

معلم دانش آموزان را برای به کار بردن مفاهیم و تعامل خلاقانه با موضوع آموزشی راهنمایی میکند

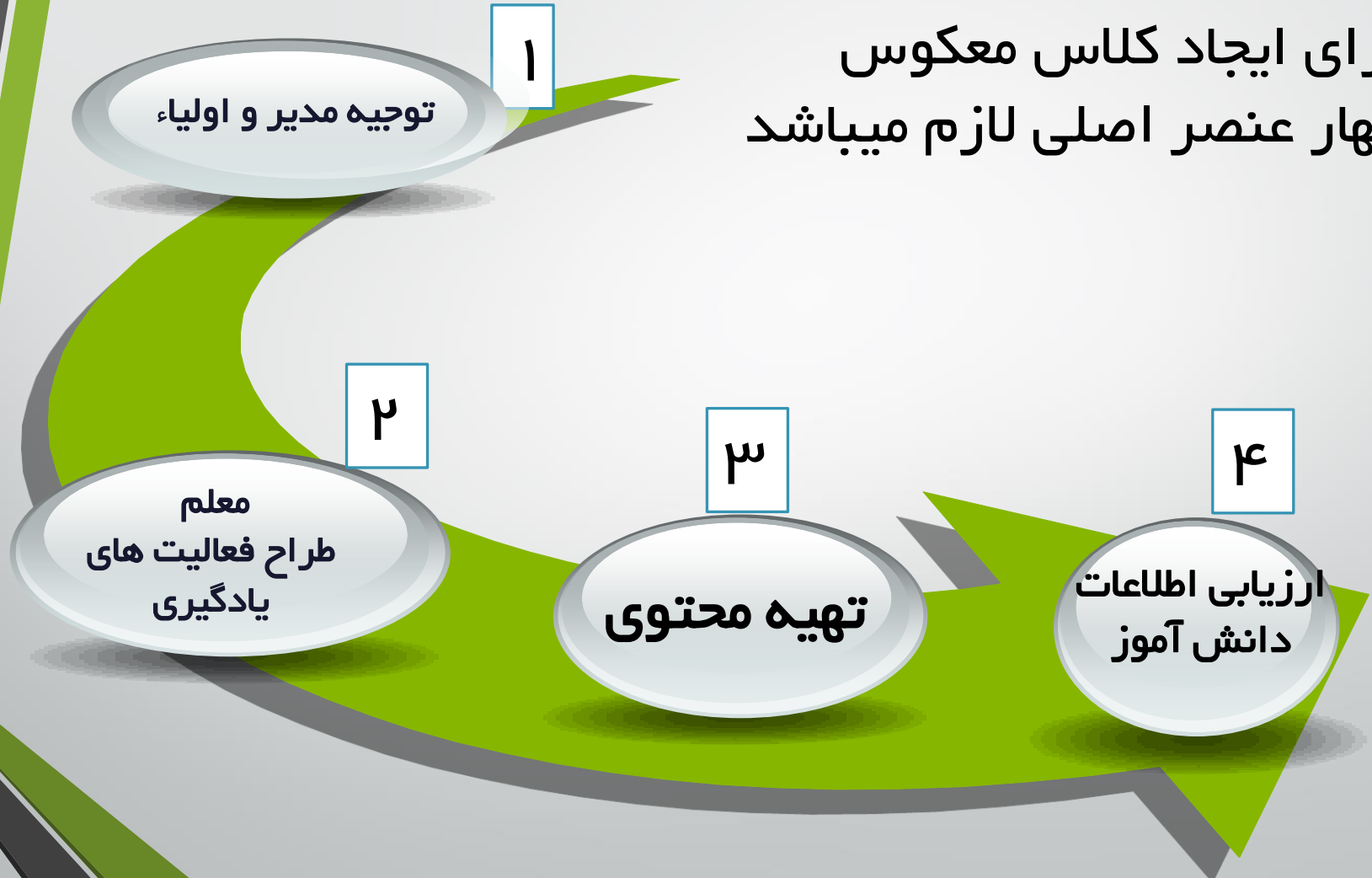
ارزش شیوه تدریس معکوس

تبدیل زمان کلاسی به یک کارگاه آموزشی است که در آن فراگیران می توانند در مورد محتوای آموزشی اظهار نظر کنند، میزان یادگیری خود را ارزیابی کرده و با دیگر دانش آموزان از طریق فعالیت های عملی و گروهی در تعامل باشند.

نقش معلم

بعنوان یک مربی و یا مشاور عمل می کند و دانش آموزان را برای انجام تمرین بیشتر و فعالیت گروهی تشویق می نماید.

برای ایجاد کلاس معکوس چهار عنصر اصلی لازم می باشد



۱- توجیه مدیر ، اولیاء و دانش آموزان





۲- تهیه محتوا

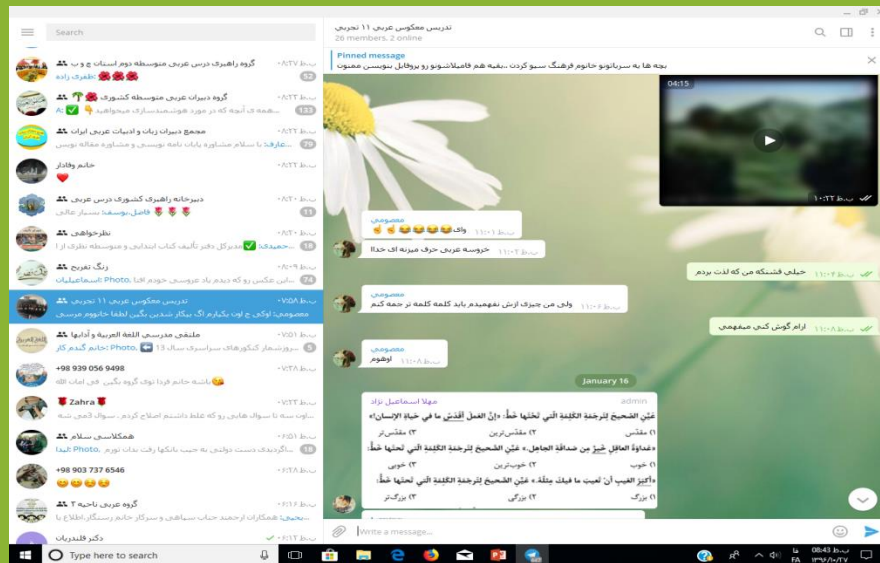
Name

- محتوای درس ۱
- محتوای درس ۲
- محتوای درس ۳
- محتوای درس ۵
- محتوای درس ۶
- محتوای درس ۷
- محتوای درس ۴

Name

- تدریس دانش آموزان یا کنفرانس
- سوال کامل
- سوالات ۴ گزینه ای
- ... فیلم + صوت + قواعد درس تهیه شده توسط
- 11-Arabi-Dars3-M.rar
- کتاب درسی.pdf

۳- تشکیل گروه تلگرامی



۴- تهیه انواع کتابهای کمکی
موجود در حد توان



مراحل تدریس

ویدیویی کوتاه تهیه نمایید که مبحث مورد نظرتان را ارائه کند. می‌توانید از سایتهای مربوطه فیلمی جستجو کنید یا خودتان درس مربوطه را تدریس کنید و با تلفن همراه از تدریستان فیلم بگیرید و آن را به بچه‌ها بدهید تا هر زمان و در هر مکان دوست دارند ببینند.

حالا بچه‌ها به کلاس آمده‌اند. فرض ما این است که بچه‌ها فیلم آموزش را دیده‌اند. البته هیچ‌گاه به این فرض اطمینان نکنید. بهتر است با طرح امتحانی ساده، میزان اطلاعات دانش‌آموزان را ارزیابی کنید.

بعد از اینکه از این مسئله مطمئن شدید، حالا با طراحی فعالیتهای یادگیری می‌توانید امکان یادگیری بهتر درس را به بچه‌ها بدهید. این فعالیتهای می‌تواند گروهی باشد یا به صورت فردی انجام گیرد. اما به نظر نمی‌رسد که کلاس معکوس را به همین سادگی بتوان اداره کرد.

ویژگی‌های یادگیری معکوس

یک رویکرد معلمی است نه مهندسی

یک جنبش از پایین به بالاست نه از بالا به پایین

یک تغییر تدریجی است نه یک تغییر دفعی

مزایای یادگیری معکوس

- تعامل
- رشد
- یادگیری
- خلاقیت
- عملکرد

مقایسه یادگیری مستقیم و معکوس

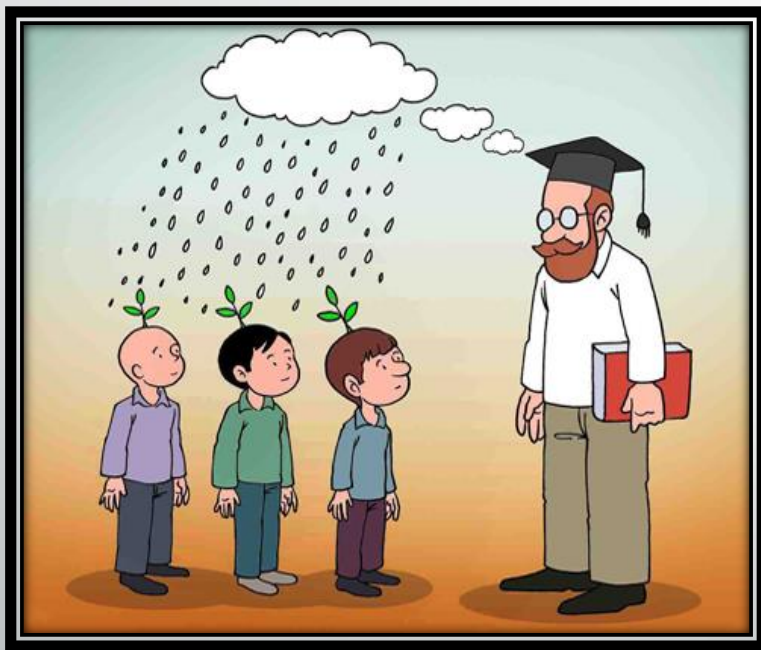
گُل کار (در کلاس معکوس)



گِل کار (در کلاس سنتی)



طرح درس نویسی با رویکرد طراحی یادگیری



طرح درس نویسی با رویکرد طراحی تدریس



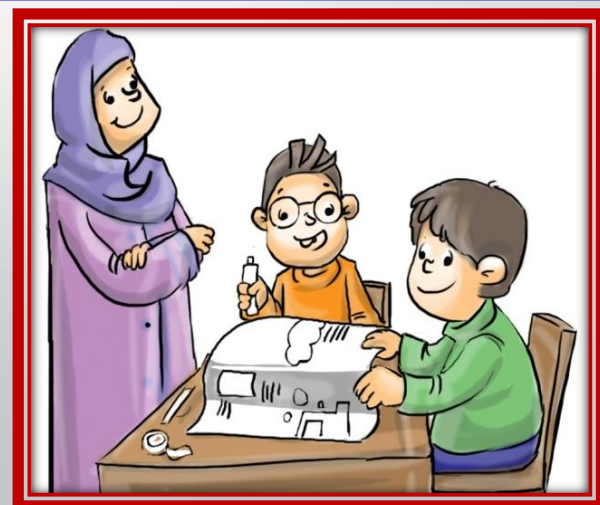


سنتی = معلم به مثابه معلم

معکوس = معلم به مثابه طراح



معکوس = معلم به مثابه تسهیل گر



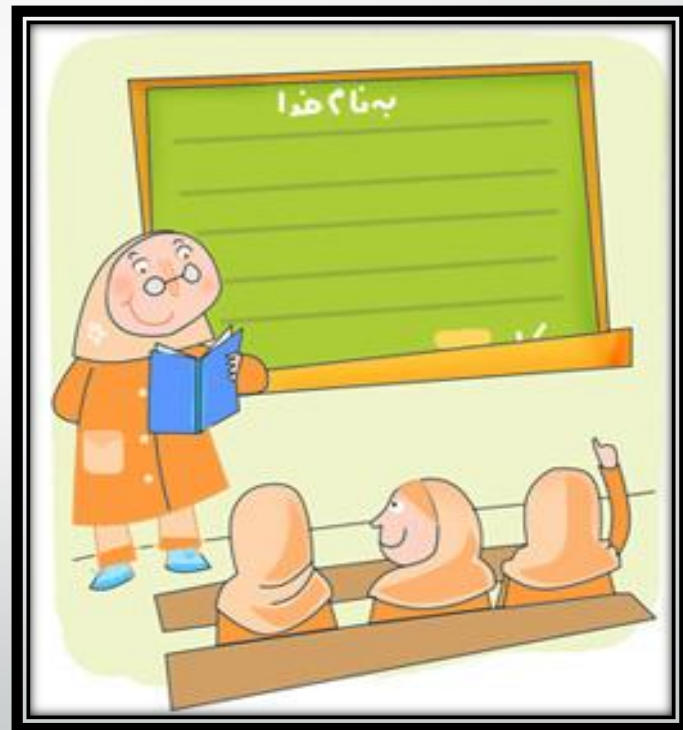
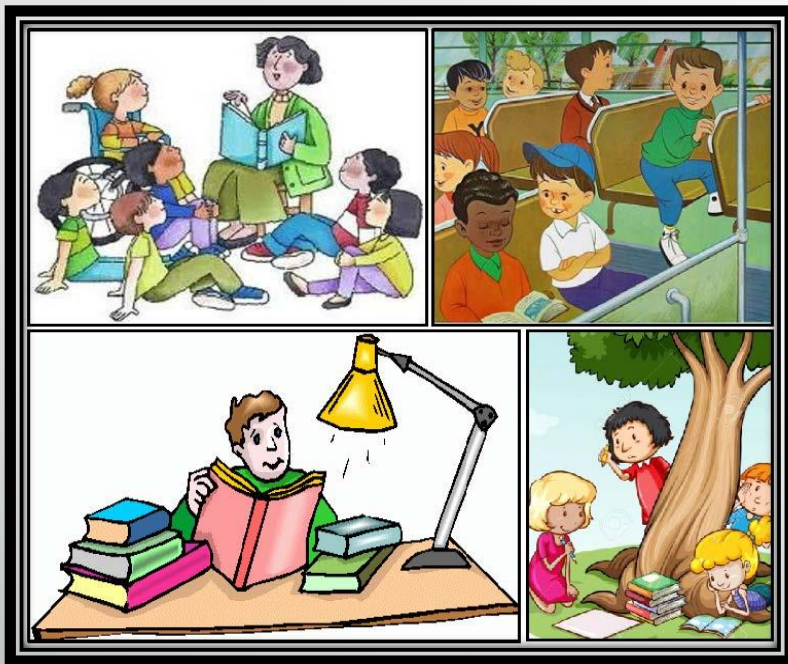
سنتی = همه چیز تدریس می شود

معکوس = همه چیز یاد گرفته می شود

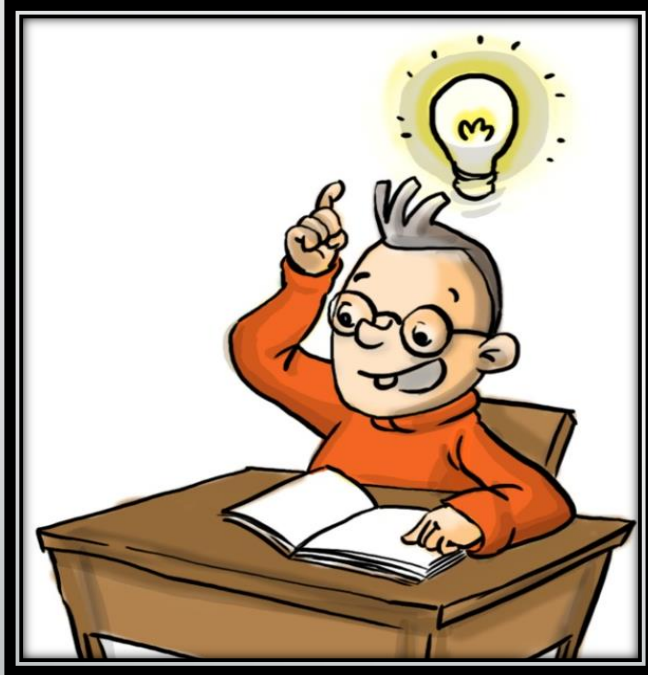


کلاس درس در کلاس

کلاس درس همه جا



دانش آموز فعال
(دانش آموز محور)



دانش آموز منفعل
(معلم محور)



توجه بیشتر به تفاوت‌های فردی (ایجاد
موقعیت آموزشی فردی) شخصی‌سازی
آموزش



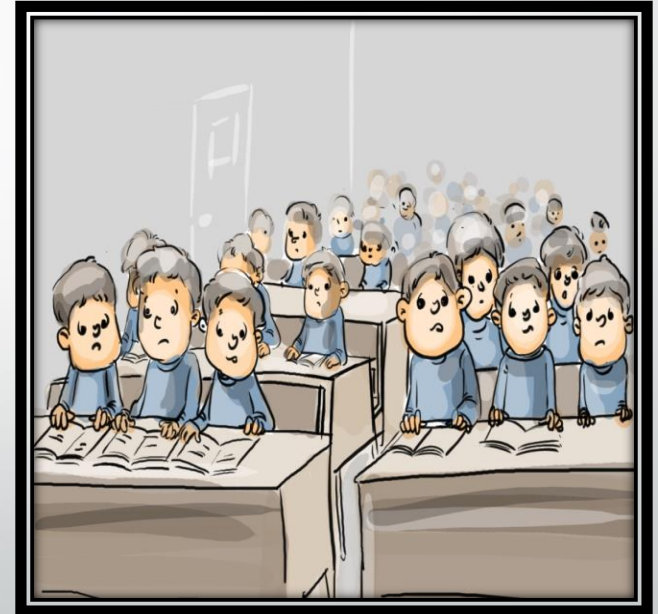
آموزش یکنواخت و همگانی



فرصت توجه به کار گروهی

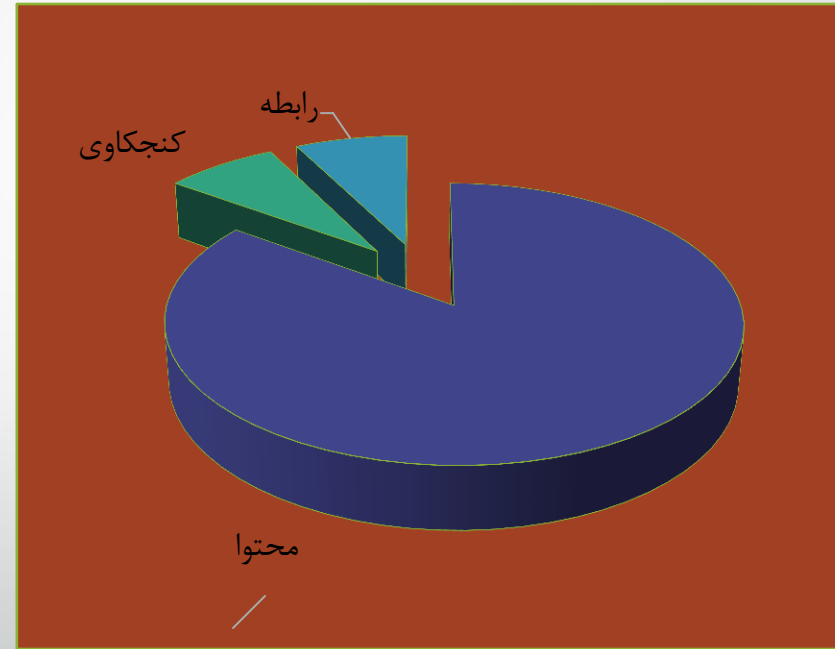
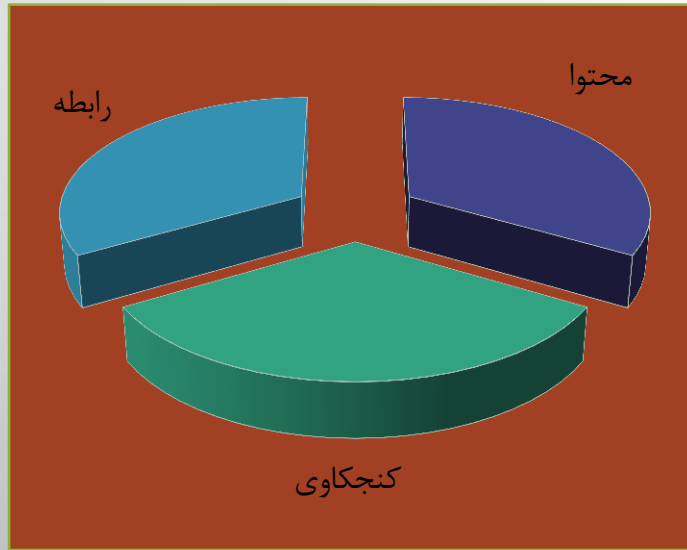


**توجه به ارائه مطالب به
صورت سخنرانی**

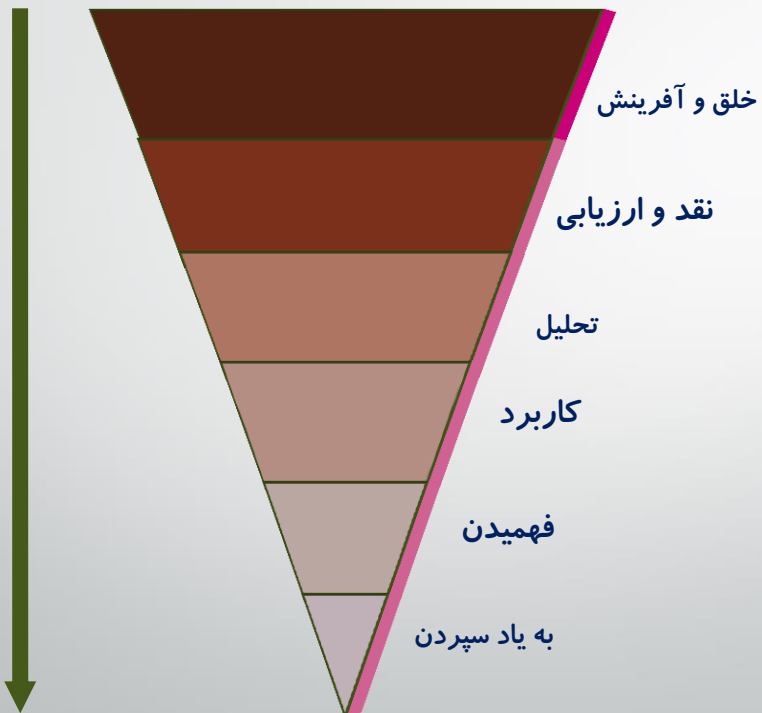


تأکید بر ارائه محتوا و عدم توجه بر کنجکاوی و رابطه

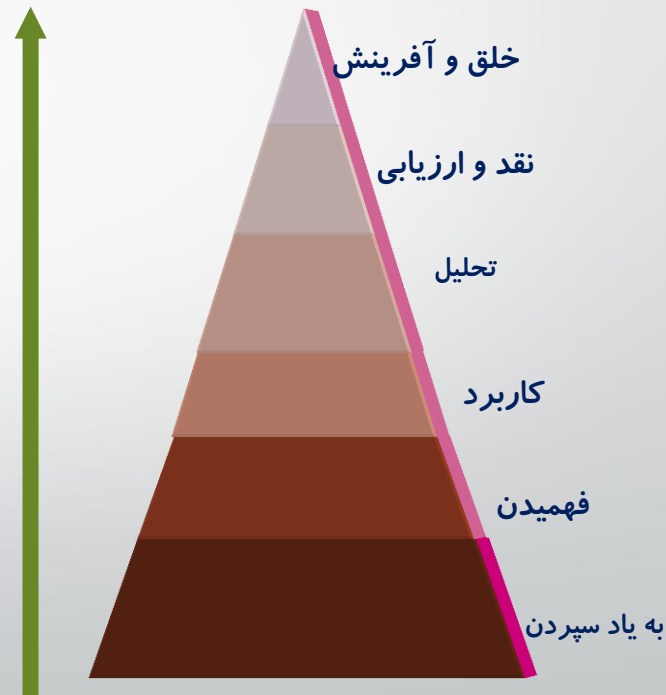
تأکید متوازن بر محتوا، کنجکاوی و رابطه



توجه به سطوح بالایی شناخت (معکوس)



توجه به سطوح پایینی شناخت (سنتی)



چالش های کلاس معکوس

۱) **طراحی آموزشی.** شمای معلم درست است که در کلاس درس نمی‌دهید، ولی کارتان کمتر نشده، بلکه از جهتی بیشتر هم شده است. شما باید برای فعالیت‌های داخل کلاس برنامه‌ریزی کنید و این مستلزم صرف وقت و طراحی است. نباید فکر کرد ما درس را به بچه‌ها داده‌ایم و حالا فقط باید چند تکلیف به آن‌ها بدهیم. خیر، کار به همین سادگی نیست. در واقع قرار بر این است که کلاس معکوس فضای فعال یادگیری جستجوگری و آزمایش در کلاس را ایجاد کند. لذا به درد معلمی نمی‌خورد که بی‌حوصله است، سرش شلوغ است و وقت نمی‌گذارد. اولین شرط اجرای خوب کلاس معکوس، حضور معلمی وقت می‌گذارد تا دانش آموزانش بهتر یاد بگیرند. مشتاق و طراح کسی است که **طراحی-درگیرشدن-برنامه ریزی کردن-بازبینی کردن**

۲) **آموزش معلمان، دانش آموزان و والدین:** دغدغه‌ی آموزش همکاران و آموزش به دانش آموزان و والدین که می‌توانند یار معلم در کلاس معکوس باشند.

۳) **اعتماد به دانش آموزان.** معلمان در کلاس معکوس باید به دانش آموزان اعتماد کنند یا شرایطی را فراهم آورند که از مطالعه درس پیش از ورود آن‌ها به کلاس مطمئن شوند. اگر دانش آموزان درس را پیش از کلاس گوش ندهند، موقعی که فعالیت‌های کلاس با پیش فرض خوانده شدن درس شروع می‌شود، عملاً با ابهام بیشتری مواجه می‌شوند. لذا می‌توانید حتی قبل از آمدن بچه‌ها، همراه با فیلم سؤالاتی هم برای مرور درس به آن‌ها بدهید یا اینکه از آن‌ها بخواهید خلاصه درس را بگویند یا با طرح سؤالات کوتاه از آن‌ها، به نوعی درس را مرور کنید.

۴) **دسترسی به امکانات اینترنتی.** یکی از گلایه‌های معلمان این است که بچه‌های ما به اینترنت دسترسی ندارند یا اگر دارند سرعت آن کم است و در نهایت این روش به کار ما نمی‌آید. البته این حرف به‌طور کلی درست است که وقتی ابزار و وسایل کار فراهم نباشد، نمی‌توان کاری کرد، اما در این مورد، می‌توانید از بچه‌ها بخواهید فلش خود را به کلاس بیاورند و شما یا خودشان از رایانه مدرسه فیلم را کپی کنید. یا اینکه فیلم را روی سی‌دی ذخیره کنید و به آن‌ها بدهید.

محدودیت ها :

کمبود منابع و امکانات برای تولید محتوای استاندارد
کمبود زمان و عدم اختصاص این فرصت از سوی دبیرستان برای تولید محتوای
مورد نیاز

مشکل توزیع و انتشار محتوا در بین فراگیران
مشکل دسترسی فراگیران به اینترنت

مقاومت مدیران، دبیران، دانش آموزان و اولیاء
نگرانی دانش آموزان و اولیاء از نمره

نهادینه شدن فرهنگ تدریس در کلاس و عدم باور معکوس شدن کلاس
نا امیدی از شکست های اولیه و عدم کسب تجربه و رفع معایب این شکست ها

مزایای کلاس معکوس

- جبران کمبود وقت در کلاس و اتمام حجم کتاب درسی
- یکی از روشهای فعال یادگیری است که از، حل مسئله و غیره استفاده میگردد که در نتیجه باعث تعامل گروهی میشود
- آموزش انفرادی و متناسب با شرایط فراگیر میباشد .
- تفاوت های فردی بیشتر دیده و مورد توجه قرار میگیرد.
- برای غائبین محتوا برای مطالعه وجود دارد.
- محدودیت زمان و مکان برای یادگیری از بین میرود.
- امگان دسترسی به سطوح بالای یادگیری وجود خواهد داشت .
- باعث کاهش اضطراب و استرس در یادگیری فراگیران می گردد.
- گسترش دامنه تفکر ، خلاقیت، پرسش و پاسخ، رغبت و علاقه ، مشارکت گروهی ، فعال بودن فراگیر از مزایای کلاس معکوس میباشد.
- تدریس دانش آموزان به یکدیگر، ارزیابی میزان یادگیری خود، کمک به معلم در ساخت ویدئو و پیدا کردن منابع معتبر، اظهار نظر کردن در مورد محتوای آموزشی
- چگونه یاد گرفتن، چه چیزی یاد گرفتن ، چگونه یادگیری را به دیگران نشان دادن
- هدایت دانش آموزان به سمت پژوهش خارج از کلاس ، موجب آشنایی بیشتر فراگیران با منابع میگرددو.....

از کلاس معکوس تا یادگیری معکوس

چیزی که تصادفاً دریافتم، یادگیری دانش آموز محور بود؛ فیلم‌ها در خانه مشاهده می‌کردند تا در کلاس، تمرکز بر روی تمرین‌ها باشد. به یادگیری معکوس رسیده بودم که یادگیری را در هر زمانی تشویق، تسریع و فناوری یادگیری را حمایت می‌کند. متوجه شدم، مهم نیست دانش آموزان، فیلم‌های من یا یک ارائه محتوای خاص را مشاهده کنند. مهم این بود که آن‌ها بتوانند **علم را درک کنند**، آن‌ها می‌توانستند همراه من یا بدون آموزش خاصی از من، **مطالب را یاد بگیرند**. می‌خواستم دانش آموزانم به اندازه کافی **مبتکر و کاردان** باشند تا هر وقت به کمک نیاز داشتند، راه حل مسئله را خود پیدا کنند. می‌خواستم دانش آموزانم پرسشگر باشند، و بین ایده‌ها ارتباط برقرار کنند. می‌خواستم آن‌ها حل مسئله و **همکاری با یکدیگر** را یاد بگیرند. هم‌زمان محتوا هم مهم است، اما همیشه مهم‌ترین مقصود یادگیری، یادگیری محتوا نیست. ترجیح می‌دهم که دانش آموزانم باهم در حال حل مسئله باشند تا آن که بنشینند و فیلم‌های آموزشی را مشاهده کنند.

منابعي براي مطالعه درباره يادگيري معكوس

- www.Flippedclassroom.org
- Edmedo
- Edu ongo
- Flubaroo
- www.screencast.com
- Nwea/map

• برگمن، جان؛ سمز، ارون (۱۳۹۵). يادگيري معكوس، ترجمه محمد عطاران و مريم فرحمنده خانقاه، تهران: مرآت.



برگمن، جان؛ سمز، ارون (۱۳۹۵). یادگیری معکوس، ترجمه محمد عطاران و مریم فرحمند
خانقاه، تهران: مرآت.

دوای هر درد = کلاس معکوس

این سایت کلاسی مجازی برای استفاده هم زمان معلم و دانش آموزان می باشد. معلمان می توانند با تشکیل کلاس مجازی خود به اشتراک گذاری محتوای آموزشی مورد نظر خود از قبیل فیلم، عکس و یا مطالب آموزشی و همچنین سوالات و تمرینات مرتبط اقدام ورزد. دانش آموزان هم می توانند بطور همزمان از محتوای آموزشی کلاس بهره مند شوند.

هدف از این سایت صرفه جویی در زمان و انتقال کلاس درس به همه جا می باشد.



www.kelas.ir



www.Flippedclassroom.org

این سایت مرجع اصلی و وبسایت رسمی یادگیری معکوس در جهان می باشد. در این سایت یادگیری معکوس معرفی شده و مبانی آن مرحله به مرحله آموزش داده می شود. فیلم های آموزشی که توسط معلمان تهیه شده است در این سایت به اشتراک گذاشته می شود. معلمان می توانند با عضویت در این سایت از محتوای آموزشی موجود و تجربیات معلمان دیگر در سراسر جهان استفاده کنند.



این سایت حاوی فیلم ها، عکس ها و مطالب آموزشی متنوع می باشد که هم معلم و هم دانش آموز می توانند از آن ها استفاده کنند. در ضمن معلمان نیز توانایی بارگذاری و به اشتراک گذاشتن محتوای تولید شده توسط خودشان را دارند.

این سایت معلمان را در زمینه های نحوه مدیریت زمان کلاس، روش های مختلف ارزشیابی مناسب دانش آموزان و نحوه ارائه بازخورد یاری میکند.

این سایت فقط مخصوص استفاده معلمان می باشد!



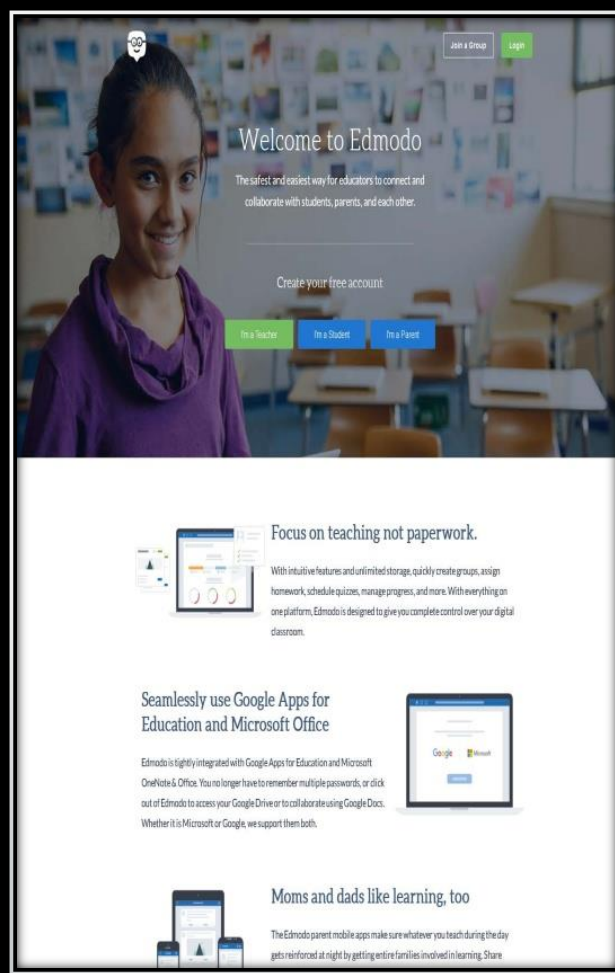
www.Flubaroo.com

این سایت قابل استفاده برای دانش آموز، معلم و والدین دانش آموز می باشد.

معلمان با تشکیل گروه علمی خود در سایت و جذب اعضای دیگر می توانند ایده ها و تجربیات خود را به اشتراک گذاشته و از تجربیات و نظرات اعضای دیگر گروه استفاده کنند.

هر فرد می تواند با عضویت در گروه های مختلف از محتوای آموزشی این گروه ها استفاده کند.

[www. Edmodo.com](http://www.Edmodo.com)

The image shows the Edmodo website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Join a Group' and 'Login' buttons. The main header says 'Welcome to Edmodo' and describes it as 'The safest and easiest way for educators to connect and collaborate with students, parents, and each other.' Below this is a 'Create your free account' section with three buttons: 'I'm a Teacher', 'I'm a Student', and 'I'm a Parent'. The main content area has three sections: 1. 'Focus on teaching not paperwork.' which highlights features like creating groups, assigning homework, and scheduling quizzes. 2. 'Seamlessly use Google Apps for Education and Microsoft Office' which mentions integration with Google Drive, Docs, and OneNote. 3. 'Moms and dads like learning, too' which promotes the Edmodo parent mobile app for home learning reinforcement.

Join a Group Login

Welcome to Edmodo

The safest and easiest way for educators to connect and collaborate with students, parents, and each other.

Create your free account

I'm a Teacher I'm a Student I'm a Parent

Focus on teaching not paperwork.

With intuitive features and unlimited storage, quickly create groups, assign homework, schedule quizzes, manage progress, and more. With everything on one platform, Edmodo is designed to give you complete control over your digital classroom.

Seamlessly use Google Apps for Education and Microsoft Office

Edmodo is tightly integrated with Google Apps for Education and Microsoft OneNote & Office. You no longer have to remember multiple passwords, or click out of Edmodo to access your Google Drive or to collaborate using Google Docs. Whether it is Microsoft or Google, we support them both.

Moms and dads like learning, too

The Edmodo parent mobile apps make sure whatever you teach during the day gets reinforced at night by getting entire families involved in learning. Share.

آنچه که بعد از این صحبت ها میتوان گفت :این است که از گذر یادگیری معکوس و کلاس معکوس به این خواهید رسید که چه توانایی ها و استعدادهایی داشتید و بیشتر روش های کارآمد را در تدریستان اجرا می کردید که از روش های نوین به حساب می آیند و توانایی های فوق العاده ای دارید اما منتظرید تا زمان پیدا کنید و بروزشان دهید.

بایس از حوصله و صورتان

نیم فرنگ
سرکرده عربی متوسطه دو استان خراسان رضوی
بهمن ۹۶

nasimfarhang@ymail.com

۰۹۱۰۱۱۷۲۲۳۰