

# یادگیری زیبا

آشنایی با وبگاه «اجوپازل» برای تهیه فیلم‌های آموزشی تعاملی

## اشاره

کلاس معکوس نوعی رویکرد آموزشی مبتنی بر فناوری است که بر مبنای پایه‌های نظری محکم رویکرد یادگیری تلفیقی و رویکرد یادگیرنده‌محور شکل گرفته است (طوفانی‌نژاد، هوشمندجا و اله‌کرمی، ۱۳۹۸). این رویکرد مستلزم انتقال سخنرانی و محتوای سنتی از طریق فناوری‌هایی مانند ویدئو به خارج از کلاس، برای آزادکردن زمان داخل کلاس به‌منظور یادگیری فعال است (سی و کانری، ۲۰۱۴). یکی از چالش‌ها در این زمینه آن است که دانش‌آموزان ممکن است به‌خوبی درگیر ویدئو نشوند و حتی آن را نگاه نکنند. از این رو، در مقاله حاضر قصد داریم نحوه ساختن ویدئویی تعاملی را آموزش دهیم که بتواند دانش‌آموزان را به‌خوبی درگیر دیدن ویدئو کند. **اجوپازل** یکی از وبگاه‌هایی است که به‌راحتی می‌توان در آن ویدئوی تعاملی ایجاد کرد و آن را با دانش‌آموزان به اشتراک گذاشت و بر یادگیری آنان نظارت داشت.

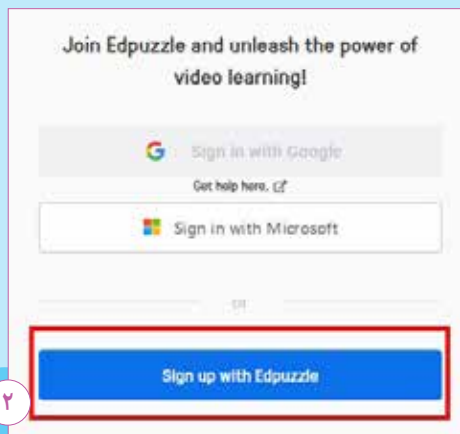
**کلیدواژه‌ها:** یادگیری معکوس، ویدئوی تعاملی، اجوپازل

## نحوه وارد شدن و ساختن حساب

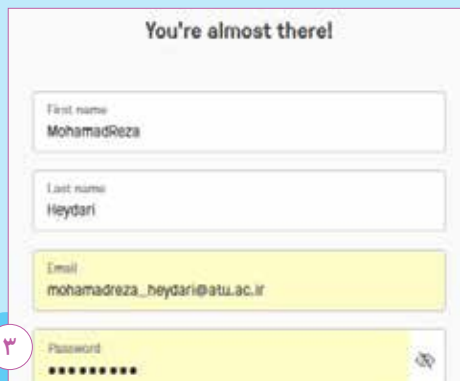
برای وارد شدن به محیط اجوپازل ابتدا نشانی «<https://edpuzzle.com>» را در مرورگر وارد می‌کنیم. با صفحه‌ای مانند تصویر ۱ مواجه می‌شویم.



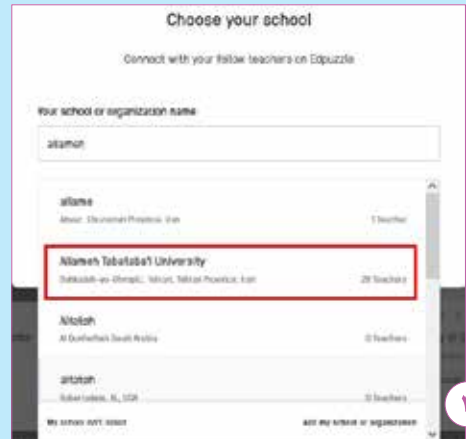
اگر از قبل حساب کاربری داشته باشیم، برای ورود باید گزینه «Log in» را انتخاب کنیم. چنانچه حساب کاربری نداشته باشیم، ابتدا باید با زدن دکمه «Sign up» یک حساب ایجاد کنیم. با زدن این دکمه وارد صفحه‌ای می‌شویم که ابتدا باید نقش خود را مشخص کنیم. با انتخاب «I'm a Teacher» در نقش معلم و با انتخاب «I'm a Student» در نقش دانش‌آموز وارد ساختن حساب می‌شویم. ما نقش معلم را انتخاب می‌کنیم. پس وارد صفحه‌ای مانند تصویر ۲ می‌شویم. در این صفحه گزینه «Sign up with edpuzzle» را انتخاب می‌کنیم.



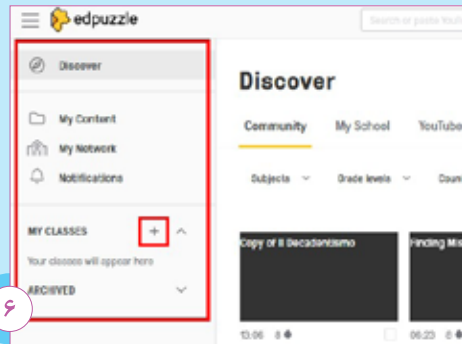
سپس با صفحه‌ای مانند تصویر ۳ روبه‌رو می‌شویم. در اینجا باید اطلاعات خود شامل نام و نام خانوادگی و ایمیل را وارد کنیم و یک رمز عبور شامل حروف انگلیسی و عدد برای خود بنویسیم. سپس مربع گزینه اول را انتخاب می‌کنیم. در انتها رمز (کد) امنیتی خواسته شده را می‌نویسیم و گزینه «Create new account» را انتخاب می‌کنیم.



اکنون با صفحه‌ای مانند تصویر ۴ مواجه می‌شویم که از ما می‌خواهد نام مدرسه یا سازمان خود را جست‌وجو و پیدا کنیم. برای مثال، نام دانشگاه علامه طباطبائی را با حروف لاتین می‌نویسیم و نام کامل آن را انتخاب می‌کنیم.



کلاس برای خود ایجاد و آن را مدیریت کرد. مواردی که ذخیره (آرشیو) می‌کنیم در قسمت «ARCHIVED» قابل مشاهده‌اند که در ادامه آن‌ها را توضیح خواهیم داد.

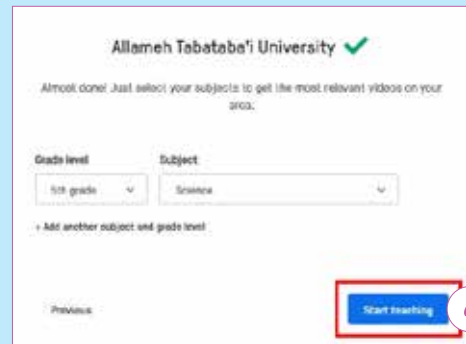


### نحوه ساختن کلاس

حال برای ساختن ویدئوی تعاملی و اشتراک‌گذاری آن با دانش‌آموزان، ابتدا در قسمت «My Class» با انتخاب علامت + و گزینه «Create new class» یک کلاس مخصوص محتوایی که در نظر داریم می‌سازیم. مانند تصویر ۷، در قسمت «Name» نام درس و مبحث را می‌نویسیم و در قسمت «Discription» هدف کلی درس را توصیف می‌کنیم. در قسمت «Grade Level» پایه تحصیلی و در قسمت «Subject» نوع درس را انتخاب می‌کنیم. با نشانی (لینکی) که شما به آن‌ها خواهید داد، وارد کلاس می‌شوند. در نهایت، با انتخاب «Create Class» کلاس شما ایجاد خواهد شد.



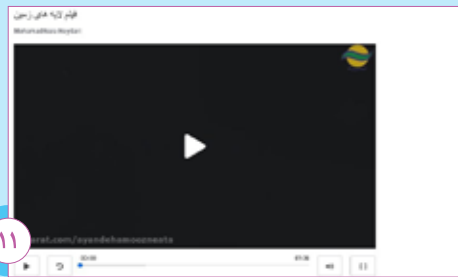
با انتخاب «Continue» وارد صفحه‌ای مانند تصویر ۵ می‌شویم که از ما می‌خواهد دوره مورد تدریس و موضوع درس را انتخاب کنیم سپس «Start teaching» را انتخاب می‌کنیم. دقت داشته باشید، برای فعال کردن حساب خود باید وارد حساب رایانامه (ایمیل) خود شوید و در پیامی که به آنجا فرستاده می‌شود، فعال‌سازی را انتخاب کنید.



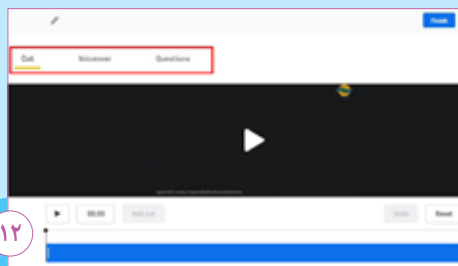
### آشنایی با محیط اجوپازل

اکنون با صفحه‌ای مانند تصویر ۶ مواجه می‌شویم. در قسمت سمت چپ چند گزینه را مشاهده می‌کنیم. با انتخاب «Discover» می‌توانیم ویدئوهایی را که دیگران به اشتراک گذاشته‌اند مشاهده کنیم. با انتخاب گزینه «My Content» وارد صفحه ساخت ویدئو می‌شویم. در قسمت «Notfications» پیام‌هایی که برای ما آمده‌اند مشاهده می‌شوند. در قسمت «My Class» یک علامت + وجود دارد که با انتخاب آن می‌توان به تعداد دلخواه

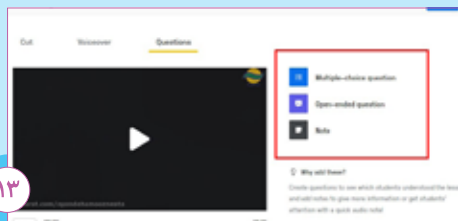
با ساختن کلاس و کلیک روی آن وارد صفحه‌ای می‌شویم که می‌توانیم فعالیت‌های کلاس را مدیریت کنیم. با انتخاب «Invite students» وارد صفحه‌ای مانند تصویر ۸ می‌شویم. در این صفحه کد کلاس ما نمایش داده می‌شود. با انتخاب گزینه «Copy link» می‌توانید نشانی (لینک) را رونویسی کنیم و با دانش‌آموزان خود به اشتراک بگذاریم تا بتوانند وارد کلاس شوند. روش دیگر آن است که فقط رمز (کد) را برای آن‌ها بفرستیم تا با ساختن حساب



در صفحه‌ای که برایمان باز می‌شود، مانند تصویر ۱۲، در بالای ویدئو، سه گزینه داریم. گزینه «Cut» امکان بُرش‌زدن ویدئو را می‌دهد. با انتخاب گزینه «Voice Cover» و گزینه قرمز رنگ «Start recording» می‌توانیم صدای خود را روی فیلم ضبط کنیم. بحث اصلی کار در گزینه «Questions» است که امکانات تعاملی کردن ویدئو را به ما می‌دهد.



با انتخاب «Questions» مانند تصویر ۱۳ در قسمت سمت راست سه گزینه می‌بینیم. اولین گزینه «Multiple choice question» است که با انتخاب آن می‌توانیم در هر قسمت دلخواه از ویدئو سؤال چندگزینه‌ای قرار دهیم. دومین گزینه «Open-ended question» است که امکان قراردادن سؤالات بازپاسخ یا تشریحی در ویدئو را فراهم می‌کند. گزینه «Note» نیز امکان می‌دهد هر جا از ویدئو به توضیح بیشتر نیاز داشته باشد، بتوانیم به صورت متن یا صوت توضیحاتمان را ارائه دهیم.



برای قراردادن سؤال چندگزینه‌ای، ابتدا زمانی از فیلم را که می‌خواهیم سؤالمان نمایش داده شود، انتخاب می‌کنیم. مانند تصویر ۱۴، ثانیه چهاردهم ویدئو و گزینه

و وارد کردن رمز، عضو کلاس شوند. روش دوم بهتر است، چرا که دانش‌آموزان برای همیشه در کلاس عضو می‌شوند و لازم نیست هر بار برای دیدن ویدئو نام خود را وارد کنند.

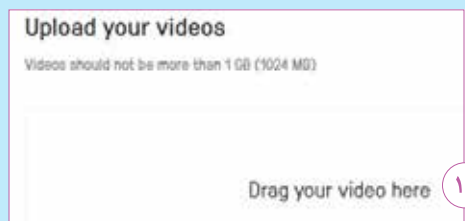


### نحوه بارگذاری ویدئوی تعاملی

همانند تصویر ۹ با انتخاب گزینه آبی‌رنگی که با نام «Add Content» در سمت راست بالای صفحه مشخص شده است، می‌توانیم ویدئوی خود را بسازیم. با این انتخاب، چند گزینه برای ما مشخص می‌شود که هر کدام امکانات خاصی در ایجاد محتوا دارند. ما در اینجا گزینه «Upload Video» را برمی‌گزینیم. این قسمت همه امکانات گزینه‌های دیگر را دارد. با مسلط شدن به این بخش، در واقع بخش‌های دیگر را نیز یاد گرفته‌ایم.



با انتخاب «Upload Video» وارد صفحه‌ای مانند تصویر ۱۰ می‌شویم که باید با انتخاب گزینه «Choose a file» یا «Google Drive» ویدئوی مورد نظرمان را انتخاب و در وبگاه بارگذاری کنیم. دقت داشته باشید، گزینه گوگل درایو برای زمانی است که بخواهیم از حساب گوگل خود ویدئویی را بارگذاری کنیم. حجم ویدئو حداکثر باید یک گیگابایت باشد. صبر می‌کنیم تا ویدئو بارگذاری شود.

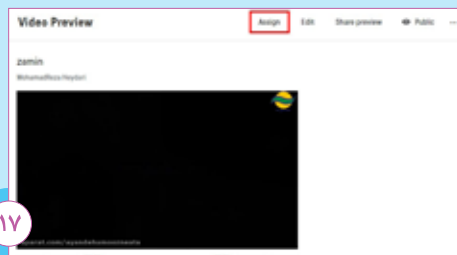


بعد از بارگذاری کامل ویدئو به قسمت «My Content» می‌رویم و با انتخاب ویدئو، با صفحه‌ای مانند تصویر ۱۱ مواجه می‌شویم. در اینجا باید گزینه «Edit» را انتخاب کنیم.



۱۶

می‌توان هر تعداد سؤال را در ویدئو گنجانده. برای نهایی‌شدن کار گزینه «Finish» را که در بالای صفحه و سمت راست قرار دارد انتخاب می‌کنیم. اکنون برای اشتراک‌گذاری ویدئو در کلاس دوباره به قسمت «My Content» می‌رویم و ویدئو را انتخاب می‌کنیم. سپس مانند تصویر ۱۷ گزینه «Assign» را برمی‌گزینیم. فعال کردن گزینه «Prevent Skipping» در پایین سمت راست صفحه باعث می‌شود دانش‌آموزان نتوانند ویدئو



۱۷

را رد کنند. در نهایت گزینه «Assign» را انتخاب می‌کنیم. با این کار ویدئو برای دانش‌آموزانی که از قبل وارد کلاس شده بودند یا بعداً وارد خواهند شد، قابل نمایش است. با انتخاب نام هر دانش‌آموز، صفحه‌ای برای شما می‌آید که می‌توانیم پاسخ‌های دانش‌آموز و مدت‌زمانی که ویدئو را مشاهده کرده‌است، ببینیم.

### جمع‌بندی

اجوپازل وبگاهی است که به ما امکان می‌دهد هر ویدئویی را به صورت **تعاملی** تبدیل کنیم. معلمان می‌توانند از امکانات و قابلیت‌های این وبگاه برای جذاب کردن یادگیری و افزایش درگیری دانش‌آموزان استفاده کنند.

#### پی‌نوشت

1. Edpuzzle

#### منابع

- طوفانی‌نژاد، احسان؛ هوشمندجا، منیژه و اله‌کرمی، آزاد (۱۳۹۸). بررسی استفاده از رویکرد یادگیری معکوس در آموزش عالی: یک مرور نظام‌مند. فصلنامه روانشناسی تربیتی، ۱۵ (۵۳).
- See, S., & Conry, J. M. (2014). Flip my class! A faculty development demonstration of a flipped-classroom. *Currents in Pharmacy Teaching and Learning*, 6(4), 585-588.



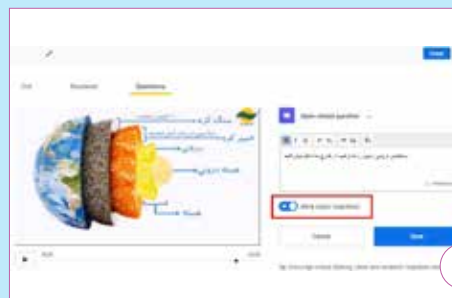
فیلم مکمل

«Multiple-choice question» را انتخاب می‌کنیم. در جعبه اول صورت سؤال را می‌نویسیم و در جعبه‌های پایینی گزینه‌ها را تعریف می‌کنیم. با انتخاب گزینه «Add another answer choice» می‌توان گزینه‌های دیگری را نیز اضافه کرد. در پایین جعبه گزینه‌ها با زدن «Feedback» می‌توانیم برای هر گزینه یک بازخورد بنویسیم و سپس گزینه‌ای را که پاسخ صحیح سؤال است انتخاب می‌کنیم تا به عنوان پاسخ صحیح شناخته شود. در آخر «Save» را انتخاب می‌کنیم.



۱۴

حال اگر بخواهیم دانش‌آموز پاسخ سؤالی را بنویسد یا به صورت شفاهی بگوید، از گزینه «Open-ended question» استفاده می‌کنیم. با انتخاب این گزینه، مانند تصویر ۱۵، با یک جعبه سؤال مواجه می‌شویم. همانند ساختن سؤالات چندگزینه‌ای، ابتدا زمانی از ویدئو را که می‌خواهیم سؤال در آن نمایش داده شود، انتخاب می‌کنیم. سپس سؤال را در جعبه سؤال می‌نویسیم. در اینجا نیز می‌توان برای سؤال بازخورد تعریف کرد. اگر بخواهیم دانش‌آموز علاوه بر نوشتن بتواند پاسخ خود را به صورت شفاهی بیان کند، گزینه «Allow audio responses» را فعال می‌کنیم. در آخر گزینه «Save» را انتخاب می‌کنیم.



۱۵

اگر بخواهیم در طول ویدئو خودمان توضیحاتی ارائه دهیم، از گزینه «Note» کمک می‌گیریم. با انتخاب این گزینه، مانند تصویر ۱۶، متن مورد نظر خود را می‌نویسیم. علاوه بر نوشتن متن، با انتخاب علامت ضبط صدا می‌توان توضیحات خود را به صوتی نیز بیان کرد. در پایان گزینه «Save» را انتخاب می‌کنیم.