



وزارت آموزش و پرورش

هادوخت آموزش متوجه

دفتر آموزش متوجه راهنمایی تحصیلی



نگاهی بر

روش‌های فعال

یاددهی - یادگیری

(۷)

روش تدریس مبتنی بر

ساختن گروهی

(5E)



کارشناسی برنامه ریزی گروهی آموزشی

کمپیوون کیفیت پخشی به فرآیند

یاددهی - یادگیری

سال تحصیلی ۸۹ - ۹۰

اگر خواهان تربیت دانش آموزانی خلاق، متفکر،
مستقل و کنجدکاو هستیم و در پی
کاهش افت تحصیلی و ارتقای
انگیزه‌ی پیشرفت تحصیلی
در دانش آموزان، باید
شیوه‌های تدریس را به سمت
آموزش خلاق سوق دهیم.

روش تدریس از جمله مؤلفه‌های اصلی برنامه‌ی درسی و از مراحل مهم طراحی آموزشی محبوب می‌شود. تدریس خوب، به معنای کمک به یادگیری دانش آموزان بوده و به بیان دیگر؛ روش‌های تدریس، ابزارهای مفیدی برای ایجاد یادگیری ساما هستند.

هر اندازه معلمان باروش‌های تدریس متفاوتی آشنا باشند، ابزارهای متعددی را در اختیار خواهند داشت تا بتوانند توسط این ابزارها، محتوا و مساده دلخواه را در اختیار دانش آموزان قرار دهند.

معلمان در تصمیم گیری برای استفاده از روش‌های تدریس و انتخاب مناسب ترین آن‌ها، باید به عواملی؛ هم چون:

انتظارات خود و نظام آموزشی از یادگیرنده‌گان، امکانات، فضا، زمان، تعداد یادگیرنده‌گان و... توجه کنند. علاوه بر این، اگرچه هر یک از روش‌ها، رویکرده خاص خود را دارد ولی می‌توان از عنابر و مؤلفه‌های آن‌ها، به صورت ترکیبی استفاده کرد که این امر مستلزم خلاقیت، تجربه و مهارت حرفه‌ای معلمان گرامی است. لذا کمیسون کیفتی بخشی به فرآیند یاددهی - یادگیری دفتر آموزش منسغله راهنمایی تحصیلی، پس از ازایه‌ی بروشورهایی مرسوط به نظریه‌های یادگیری، اقدام به طراحی و تدوین بروشورهایی با عنوان ((روش‌های فعال یاددهی - یادگیری)) نموده تا معلمان گرامی بتوانند از این مجموعه‌ها در جهت عنای علمی خود بهره‌گیرند.

توجه داشته باشد

که در این روش

برای تهییه

معیارهای ارزیابی،

از نظر رات

دانش آموزان

استفاده کنید.

نمونه تدریس (۱)

خاتم سالاری به گروه‌ها می‌کوید مانگله شناس نیستم، نما
می‌توانند به دلخواه، برای هر برگ، نامی انتخاب کنند. او از
گروه‌ها می‌خواهد تا ضمن رسم شکل برگ‌ها، آن‌ها را
طبقه‌بندی کرده و شباهت‌ها و تفاوت‌های آن‌ها را بیان کند.
در مرحله‌ای بعد داشت آموزان با مطالعه‌ی کتاب درسی و مراجع
دیگری که در اختیار آن‌ها قرار می‌گیرد، به تعمیم و گسترش
اطلاعات کسب شده می‌پردازند.

در پایان خاتم سالاری از هر گروه می‌خواهد درباره‌ی یکی از
برگ‌هایی که آن‌را به دقت بررسی کرده‌اند، توصیف کاملی بنویسد.
گزارش توصیفی هر گروه در اختیار گروه دیگر قرار می‌گیرد و آن
گروه، بدون آن که برگ را دیده باشند باید بر اساس توصیفی که در
متن گزارش ارائه شده، شکل برگ را بکشند. بدینهن است که هرچه
توصیف دقیق تر باشد، شکل کنیده شده کامل‌تر خواهد بود.
نمونه تدریسی که ارائه گردید بر اساس مدل 5E طراحی شده
بود.

معرفی الگوی ساختن گروابی

تدریس به روش 5E، بر این اساس پایه ریزی شده است که
معلمان می‌توانند از ارزی، تعامل و هم فکری داشت آموزان خود
بهره برده و امور درسی را به کمک داشت آموزان سازماندهی کنند.
یادگیری به شیوه‌ی 5E می‌طلبید که داشت آموزان با خواندن،
نوشتن، پژوهش، تجزیه و تحلیل، تئکر و محاسبه، مراجعته به
مراجع مختلف و ...، اطلاعات گذشته و حال را به هم پیوند دهند.
یادگیری به شیوه‌ی 5E به داشت آموزان کمک می‌کند تا انگیزه‌ی
پیشری داشته باشند.

در آن دسته از کلاس‌های درسی که معلمان از روش 5E استفاده
می‌کنند، معمولاً داشت آموزان در قالب گروه‌های کوچک و به
باری هم دیگر به یادگیری موضوع مورد نظر و بحث و گفت و گو
در آن زمینه می‌پردازند.

صحیح یک روز بهاری، خاتم سالاری معلم علوم
کلاس اول راهنمایی، می‌خواهد ساختمان و کار
یکی از اندام‌های مهم گیاه یعنی برگ را به
داشت آموزان درس بدهد.

واز داشت آموزان می‌خواهد برای جلسه آینده
نمونه برگ‌هایی را که در حیاط منزل با میر خاله تا
مدرسه می‌بینند، جمع‌آوری نموده، به کلاس بیاورند.
(الله از کنند برگ درختان و گل‌ها خودواری نمایند)
جلسه بعد بچه‌ها با انتساب فرلوان برگ‌های خود
را در گروههای نمایش می‌گذارند.

سپس معلم از گروه‌ها می‌خواهد تا به مشاهده‌ی
دقیق برگ‌ها بپردازد و به آن‌ها یادآوری می‌کند
تا از تمام حوالات خود در این زمینه بهره بگیرند و فقط
به دیدن و استفاده از حسن بینای خود بسته نباشد.
بعضی از داشت آموزان با ذره‌بین به برگ‌های نگاه
می‌کنند و بخوبی دیگر مشغول لمس کردن پشت
و روی برگ‌ها می‌شوند.

خاتم سالاری به گروه‌ها می‌کوید از مشاهدات
خود یادداشت برداری کنند.
در پایان مهلت تعیین شده، گروه‌ها با استفاده از
یادداشت هاششان، به توصیف مشاهدات خود
من پردازند بسیاری از داشت آموزان نام برگ‌ها را
نمی‌دانند. این مسئله اهمیت چندانی ندارد.
در پایان معلم از داشت آموزان می‌خواهد برای
کسب اطلاعات بیشتر در مورد برگ‌ها به مراجع
اطلاعاتی از جمله کتاب، مجلات علمی و
سایت‌های اینترنتی مراجعه کنند.
در تمامی مراحل معلم فعالیت‌های داشت آموزان را
مورد مشاهده و ارزیابی قرار می‌دهد.
(۲)

و اجرا می شود.

مرحله‌ی اول: انگیزش

فعالیت معلم

- جلس توجه دانش آموزان کلاس به موضوع مورد آموختش
- ایجاد هیجان در دانش آموزان از طریق انجام یک فعالیت، طرح سوال تغیر برانگیز، خواندن داستانی نیمه تمام، نشان دادن فیلم یا عکسی جالب و ...

فعالیت دانش آموزان

- نشان دادن اشتیاق است به موضوع
- پرسیدن سوال

مرحله‌ی دوم: جست و جوگری

فعالیت معلم

- ترغیب دانش آموزان به مشاهده‌ی دقیق
- مشاهده‌ی کار دانش آموزان و گوش دادن به میاخته‌ی آنان
- پرسیدن سوال‌های واکر و تفکر برانگیز
- ایجاد نقش متأثره و راهنمایی

فعالیت دانش آموزان

- بررسی و مشاهده‌ی دقیق، با استفاده از تمام حواس
- تفکر آزاد در حیطه‌ی فعالیت طرح شده و فرضیه سازی
- آزمودن فرضیه‌ها و بیش بینی ها
- بحث با سایر اعضا گروه

در مرحله‌ی اول یعنی انگیزش (Engaging)، معلم با تجاه یک فعالیت، طرح یک معنا یا سوال فکر برانگیز و ...، لگبره‌ی لازم برای شروع تدریس را در دانش آموزان ایجاد می کند.

در مرحله‌ی دوم یعنی جست و جوگری (Exploration)، دانش آموزان از طریق کار گروهی به کاویش می پردازند. در مرحله‌ی سوم یعنی تشریح (Explanation)، دانش آموزان باید برای فعالیتی که انجام داده اند، توضیح منطقی ارائه دهند. هرچند که ممکن است پاسخ درست سوال بیان شود، در مرحله‌ی چهارم یعنی گسترش (Elaboration) معلم به دانش آموزان، راه جمع آوری اطلاعات بیشتر، از منابع مختلف را نشان می دهد.

در مرحله‌ی پنجم یعنی ارزشیابی (Evaluation)، معلم ارزشیابی خود را که از مرحله‌ی اول شروع شده کامل می کند و این مرحله، آغازی برای برداشتن گام بعدی است. دلیل نام‌گذاری الگوی ۵E آغاز شدن نام هر مرحله با حرف E است.

((در روش ۵E معلم، دانش آموزان را در جهت ایده سازی،

آزمون ایده‌ها و مفهوم سازی هدایت می کند.))

فعالیت معلم

- تشویق دانش آموزان به توصیف مشاهدات و شرح مفاهیم
- هدایت بحث‌های گروهی

فعالیت دانش آموزان

- شرح دقیق مشاهدات و بیان توضیحات منطقی
- بحث گروهی و ارائه‌ی راه حل‌ها و پاسخ‌های احتمالی

مرحله‌ی چهارم: گسترش

فعالیت معلم

- شناسان دادن راه جمع آوری اطلاعات از منابع مختلف
- ارائه‌ی مثال‌های اضافی، تعمیم و کاربرد مفاهیم در موقعیت‌های جدید و یا در زندگی روزمره

فعالیت دانش آموزان

- جمع آوری اطلاعات از منابع مختلف
- طراحی فعالیت‌های جدید و بیان کاربرد مفاهیم ارائه شده

مرحله‌ی پنجم: ارزشیابی

فعالیت معلم

- متوجه شدن درک و فهم دانش آموزان از موضوع
- مشاهده‌ی عملکرد دانش آموزان در مراحل مختلف
- متوجه توانایی دانش آموزان در استفاده از مهارت‌های گوناگون

فعالیت دانش آموزان

- پاسخ‌گویی به سوال‌های طرح شده
- انجام فعالیت‌های طرح شده
- ارزشیابی از پیشرفت و کسب دانش خود و دیگران (خود ارزیابی و دیگر ارزیابی)

جغرافیای پایه سوم راهنمایی

موضوع: جمعیت در گره‌ی زمین چگونه پراکنده شده است؟

<p>معلم با بیان یک داستان نگفته‌برانگیز تدریس را شروع می‌کند. ((روزی به منطقه‌ای گرم و خشک در مرکز ایران سفر کرد و در عین نیاوری مشاهده کرد با وجود کرمای شدید و طاقت فرسا عده‌ی قبل توجهی از مردم در آنجا سکوت دارد.)) به نظر شما چه عواملی می‌تواند آنان را در آنجا نگه دارد؟</p>	<p>مرحله‌ی اول (انگیزش)</p>
<p>دانش آموزان به گروه‌هایی تقسیم شده و پیرامون داستان مطرح شده به بحث و گفت‌گویی پردازند و نتایج حاصله را در برگزاری کارگروهی شیت می‌تعاریف. معلم نیز در این مرحله با حضور در گروه‌ها، ضمن مشاهده‌ی فعالیت‌آن‌ها، نقش مشاور و راهنمای ایفا می‌کند.</p>	<p>مرحله‌ی دوم (جست و جوگری)</p>
<p>در این مرحله هر گروه به تشریح نتایج بحث‌های گروه خود می‌پردازد و به سوال‌های احتمالی گروه‌های دیگر و پیرامون پاسخ می‌دهد. اغلب گروه‌ها به عواملی: چون: آب و هوا، معادن، راه و ... به عنوان عوامل جذب و دفع جمعیت اشاره می‌کنند.</p>	<p>مرحله‌ی سوم (تشریح)</p>
<p>دانش آموزان با مطالعه‌ی متن کتاب و مطرح کردن تعبیرات خود و والدین از محیط زندگی و سفرهایی که به شهرها و روستاهای دانش‌الد و، دانسته‌هایشان را با عوامل جذب و دفع یاد شده، مطالعه می‌هند. معلم نیز با ارائه‌ی نمونه‌ها و مثال‌های پیش‌تری، اطلاعات تکمیلی را ارائه می‌دهد.</p>	<p>مرحله‌ی چهارم (گسترش)</p>
<p>در این مرحله پیش‌داده می‌شود معلم از روش ((دیگر ارزیابی)) استفاده کند. به این ترتیب که ابتدا با هم نگری دانش آموزان معیارهای ارزشیابی را تعیین و سپس گروه‌ها بر اساس معیارهای مشخص شده، گزارش‌های هم دیگر را بررسی و ارزیابی می‌کنند.</p>	<p>مرحله‌ی پنجم (ارزشیابی)</p>



❖ در مرحله‌ی اول می‌توانید از دانش آموزان برای ایجاد یک موقعیت جالش بر انگین و یا یک مستله‌ی ایهام دار استفاده کنید. با یک برنامه ریزی قبلى و به کارگیری گروهی از دانش آموزان و روش‌های مختلف (مانند: اجرای نمایش، خواندن شعر، طرح معما، بازی و ...) می‌توانید این مرحله را جذاب‌تر نمایید. در هر حال فرمoush نکنید بلکه شروع خوب نیمی از موقعیت است.

❖ در مرحله‌ی چهارم، چگونگی مراجعته به منابع اطلاعاتی گوناگون (مانند: دائرة المعارف‌ها، نرم افزارهای کامپیوتری و ...) هم چنین بحودی استفاده از آن‌ها را به دانش آموزان نشان دهید و شرایط لازم را برای آنان فراهم نمایید. فرمoush نکنید هدف اصلی مرحله‌ی چهارم بیدا کردن راه‌جمع آوری اطلاعات است به خود اطلاعات.

❖ ارزشیابی مستمر را از همان مرحله‌ی اول آغاز نمایید، برای این نوع ارزشیابی پنهان‌دانش می‌شود از جنگ لیست مشاهده، استفاده کنید.

❖ در مرحله‌ی اول می‌توانید سطح علاقه‌مندی و دانش پیش دانش آموزان خود را بسنجد و در مراحل دوم و سوم مهارت‌های حل مستله، تفکر انتقادی و سطح درک و بهم دانش آموزان از اطلاعات جدید و هم چنین مهارت برقراری ارتباط را صوره ارزیابی قرار دهید.

❖ در مرحله‌ی چهارم توانایی دانش آموزان جهت کاربرد مفاهیم در موقعیت‌های جدید و نیز ایجاد ارتباط بین اینده‌های مرتبط به هم قابل ارزیابی می‌باشد.

❖ در مرحله‌ی پنجم برای ارزشیابی بایانی می‌توانید به دو صورت عمل کنید: روش اول: از هر گروه بخواهید گزارش کامل از مراحل کار خود را نوشت و جهت ارزیابی در اختیار گروه‌های دیگر قرار دهند. ((دگر ارزیابی)) روش دوم: از هر گروه بخواهید با استفاده از معیارهایی که برای ارزشیابی تعیین کرده‌اید، به ((خود ارزیابی)) پردازند.

((در روش E5، معلم، با آگاهی از جسم اندازه‌های دانش آموزان،

محیط را برای اخذ تحریبه آعاده می‌سازد))

منابع



- ۱- آقا زاده، محرم، ۱۳۸۵، راهنمای روش‌های نوین تدریس، تهران، انتشارات آییر.
- ۲- جوکا، ام، ای، دبلیو و آر، ماسکیل، ۱۳۷۹، تجلی ساختارگرایی - تدریس واقعی و خود جوش به روش ساختارگرایی در شرایط نا مساعد، ترجمه‌ی محمود امانی طهرانی.
- ۳- حریر فروش، زهرا و مهرناز صادقی، ۱۳۸۵، مجموعه کتاب‌های آموزش فعال علوم، تهران، انتشارات آموزش علوم.
- ۴- کورن، ویلیام، ۱۳۷۹، ساختارگرایی برای معلمان علوم، ترجمه‌ی محمود امانی طهرانی، رشد آموزش ابتدایی (ویژه نامه آموزش علوم).