

تأثیر هم سالان^۱



نویسنده: راب تراور^۲

مترجم: طبیبه الدوسي

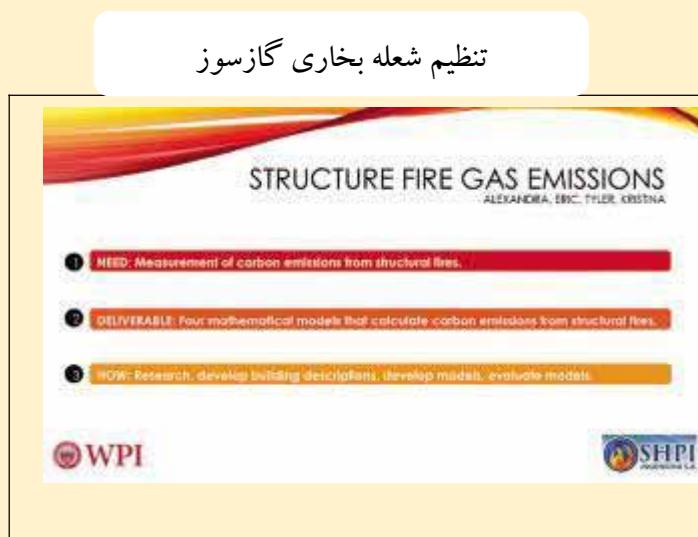
با استفاده از علاقه واقعی دانشآموزان به کار یکدیگر، کیفیت یادگیری آنها را ارتقا دهیم. حتی بهترین معلمان نیز از خودشان می‌پرسند: «چگونه می‌توان دانشآموزان را به عملکرد بهتر تشویق کرد؟» یک پاسخ احتمالی این است که آنها را به توجه به کار یکدیگر و یادگرفتن از هم وادارید. در کلاس‌هایی که این نوع از تمرینات را انتخاب می‌کنند، دانشآموزان تلاش‌های دیگر هم‌سالانشان را بررسی می‌کنند، درباره آنچه که مفید است و آنچه که باید انجام شود، بحث می‌کنند و بهبود بخشیدن به کار خودشان را آغاز می‌کنند. در ادامه به بررسی سه کلاس از این نوع می‌پردازیم. در یکی از این کلاس‌ها، دانشآموزان در یک نقد

1. The Power of Peers
2. Rob Traver

همگانی از کار هم کلاسی هایشان شرکت کرده‌اند. در دو کلاس دیگر، دانش‌آموزان به کارهای عادی در دو درس ریاضی و نگارش می‌پردازند، اما نکته مهم این است که این کارها توسط دانش‌آموزانی درست مانند خودشان انجام شده است و از مثال‌های اختیاری کتاب درسی بیرون کشیده نشده‌اند. نقطه مشترک این است که وقتی ما از علاقه واقعی دانش‌آموزان به کار همسالانشان استفاده می‌کنیم، به کلاس‌های برانگیخته شده‌ای میدان می‌دهیم که در آن‌ها استانداردهای بالایی به دست می‌آید.

پیش‌نویس اول

در یکی از کلاس‌های فنی که گروهی مشغول ارائه اسلاید بودند، معلم از شرکت‌کنندگان خواست، نظرات مثبت خود را نسبت به ارائه این گروه اعلام کنند (تصویر ۱).



تصویر ۱. پیش‌نویس اولیه اسلاید نمایشی

یکی از دانش‌آموزان موافق این ارائه گفت: «من این ترکیب رنگ را دوست دارم. رنگ شاد این اسلاید با عنوان پروژه، یعنی «تنظیم شعله بخاری گازسوز»، هم‌خوانی دارد.» معلم در ادامه گفت: «خب، چه کسی می‌خواهد به اظهار نظر منفی بپردازد؟ و سؤال یا پیشنهادی را مطرح کند که به بهبود اسلاید کمک کند؟» دانش‌آموزی با نگرش منفی به اسلاید به صدا درآمد که: «رنگ‌ها مناسب‌اند، ولی اسلاید پر از نوشته است.

1 . arbitrary

چشم‌اندازآموزشی

شماره ۱۲ / زمستان ۱۳۹۵

اگر از تصویر، نمودار و یا نوعی طرح استفاده می‌شد، به مراتب بهتر بود.»
اینجا چه اتفاقی در حال رخ دادن است؟ دانشآموزان کلاس در حال آمادگی برای ارائه پروژه‌هستند و در
حالی که به گروههای چهار نفره تقسیم شده‌اند، هرگروه باید در عرض چهار دقیقه، با یک اسلاید، مخاطبان خود
را از پروژه‌ای که در دست دارد، مطلع کند. بقیه دانشآموزان اسلایدها و ارائه پروژه را مورد نقد قرار می‌دهند.
بعد از اظهارنظرهای مثبت و منفی و پیشنهادهای به‌دست آمده، معلم فرصت بحث را برای همه کلاس فراهم
آورد و خواهان ارائه نکات مثبت بیشتری می‌شد.

یکی از دانشآموزان گفت: «نمایش افقی سه قسمت از طرح پیشنهاد شده، بسیار عالی بود.»
یکی دیگر از دانشآموزان اضافه می‌کند: «خب، چیز مهمی نبود، اما این نقاط سیاه که معرف درجات متفاوت
شعله هستند، انگار که از آتش به وجود آمده‌اند که نکته قابل توجهی است.»

شرکت‌کنندگان همچنین درباره ارائه چهار دقیقه‌ای، تغییر مناسب بخش‌های متفاوت صحبت، تشریح
دقیق نکات اسلاید توسط یکی از اعضا به ارائه بازخورد پرداختند. سپس، معلم نظرات منفی را مورد توجه قرار داد
و به دانشآموزان یادآوری کرد که «نقاد باشند اما در کمال ادب». چند نفر دست بالا کردند.

یکی از دانشآموزان گفت: «من مطمئن نیستم، اما فکر می‌کنم که گروه در مورد نوع پنجمی از محاسبه نیز
صحبت کرد، در حالی که در اسلاید نمایش داده شده تنها چهار نوع محاسبه وجود دارد. من گیج شده‌ام.»
دومین دانشآموز متذکر شد: «تمی‌دانم معنی لوگو SHPI، که در پایین اسلاید آمده است، چیست؟ آیا این
علامت نشان‌دهنده حامی گروه شماست؟ شاید نیاز باشد که توضیح بیشتری در مورد آن بدھید یا لوگو را حذف
کنید.»

همچنین همه کلاس نحوه ارائه را مورد نقد قرار دادند. یکی از افراد گفت: «کریستینا باید کمی بلندتر صحبت
کند. مقدمه هم خیلی طولانی بود، به همین خاطر، افراد دیگر زمان کافی برای ارائه نداشتند.»

شنیدن اظهار نظر درباره بلند نبودن صدای کریستینا موجب شد او کمی نالمید به‌نظر برسد. با نگاه به چهره
او می‌شد فهمید که این موضوع مدت‌هاست که دغدغه او شده است. ولی به‌طور کلی، گروه ارائه دهنده یاد گرفته
بود که به اظهار نظرها گوش دهد و آنها را بپذیرد.

وقتی از علاقه واقعی دانشآموزان به کار همسالانشان استفاده می‌کنیم، به کلاس‌های برانگیخته
شده میدان می‌دهیم تا به استانداردهای بالایی دست یابند و به آن استانداردها پاسخ گویند.

دانشآموزان آرام ایستاده بودند. یک نفر، که «تبلت» در دست داشت، از بازخوردهای کلاس یادداشت برداری

می‌کرد. هدف از این تمرین آن بود که در زمان باقی‌مانده برای کلاس، تا جای ممکن بازخوردها جمع آوری شوند. در مرحله بعد، گروه می‌تواند تصمیم بگیرد از کدام بازخورد استفاده کند، و آن را تغییر دهد یا رد کند. در پایان شش دقیقه بازخورد، گروه با تشویق همسالان کنار می‌رود و قبل از اینکه گروه بعدی پروژه خود را ارائه دهد، اعضای آن سر جایشان می‌نشینند.

تمرین و تکرار

در هفته بعد، گروه‌ها باز هم اسلایدهایشان را ارائه می‌دهند. بدیهی است که آن‌ها روی اسلایدها و شیوه ارائه خود کار کرده‌اند و حتی می‌توان شنید که اعضای گروه در باره زمان‌بندی، میزان صدا و تأکیدهای مورد نیاز یکدیگر را کنترل می‌کنند. آن‌ها با بازنگری و تمرین، نحوه ارائه مطلب خود را تقویت کرده‌اند و مشتقانه منتظرند تا آنچه را که انجام داده‌اند، به هم‌کلاسی‌هایشان نشان دهند. دوباره نوبت به گروه تنظیم شعله بخاری گازسوزمی‌رسد. اسلاید جدید روی صفحه نمایش نشان داده می‌شود و صدای آفرین گفتن دانش‌آموزان کلاس شنیده می‌شود. اسلاید دوباره طراحی شده، همه را تحت تأثیر قرار می‌دهد (تصویر ۲). این گروه با نمایش اسلاید، دوباره مطالب خود را ارائه می‌دهند.



تصویر ۲: اسلاید جدید گروه

روال بازخوردها همانند قبل است. اول معلمان بازخورد افراد موافق را جویا می‌شوند (یکی از دانش‌آموزان اعلام می‌کند، ساختار گرافیکی اسلاید هدف پروژه را شفاف می‌سازد) و سپس فرد مخالف نظر خود را اعلام می‌کند (اندازه فلیش مشکی خیلی بزرگ و از حد ساختمان و چارچوب متن فراتر است). دوباره هم‌کلاسی‌ها نظرات مثبت بیشتری را مطرح می‌کنند؛ از جمله: «افزودن یک اتاقک، که در ک پنج مدل را آسان‌تر می‌کند.» «می‌توان صدای هر فرد را به خوبی شنید.»

در ادامه دانشآموزان چند اظهار نظر منفی و تفکر برانگیز ارائه می‌دهند. در میان آن‌ها دانشآموزی می‌گوید: «دفعه قبل فکر می‌کردم که لوگوی پشتیبان مشکلی ایجاد کرده است، اما حالا که این عنوان برداشته شده است بهنظر می‌رسد که باید به سرجایش برگردد. این موضوع اهمیت دارد که ما حامیان را معرفی کنیم و توضیح دهیم چرا این پروژه‌ها را انجام می‌دهیم. می‌دانم که رنگ طرح لوگو با رنگ‌های آتش منافات دارد، اما هنوز هم فکر می‌کنم که بهتر است لوگو در آنجا قرار بگیرد.»



نتیجه^۱

در هفتۀ بعد، گروه‌ها ارائه نهایی خود رادر برابر کادر آموزشی، خانواده‌ها و دوستان انجام می‌دهند. دانشآموزان با لباس رسمی و با اعتماد به نفس آماده ارائه هستند. بعد از اینکه هر شش گروه ارائه را انجام می‌دهند و به پرسش‌های مطرح شده پاسخ می‌گویند، فضای کلاس مملو از تشویق می‌شود. این تشویق‌ها بی‌دلیل نیست. این ارائه‌ها کاملاً حرفه‌ای انجام می‌شوند.

موقع خروج از اتاق، یکی از مادرها به سمت مربی برمی‌گردد و به او می‌گوید: «هرگز دخترم را با چنین اعتماد بهنفسی ندیده بودم. با وجود اینکه انتهای اتاق ایستاده بودم، ولی صدایش را به روشنی می‌شنیدم. او قبل‌اگر این گونه قادر به صحبت در جمع نبوده است. این باعث افتخار من است.»

با زاندیشی دانشآموزان دربارهٔ فرایند مطالعه همسالان، الهامات و دریافت‌های مشابهی را آشکار می‌سازد. یکی از دانشآموزان می‌نویسد: «وقتی موظف می‌شویم به ارائه دیگران نگاه نگاه کنیم و اظهار نظرهای مثبت و منفی بدھیم، تأثیر واقعاً بهتری دارد. این به شما می‌آموزد که چطور بازخورد سازنده بدهید و نیز آن بازخورد را بپذیرید.»

دانشآموز دیگری می‌گوید: «این بازنگری است که تأثیر زیادی دارد. خیلی از معلم‌ها فقط خواهان ارائه

1. The Payoff

هستند، اما فقط یک بار شانس امتحان کردن را می‌دهند. در نتیجه هرگز نمی‌توانی آن را اصلاح کنی. اما اینجا به ما اجازه تمرین دادند.»

دانشآموز سوم اضافه می‌کند: «بعد از اینکه من اظهار نظرم را درباره ارائه گروه دیگر دادم، به این فکر افتادم که در ارائه خودم نیز از همین نکته استفاده کنم.»

پذیرش دانشآموزان^۱

فرصت مشاهده و ارائه بازخورد درباره کار دانشآموزان دیگر، نباید فقط برای دانشآموزان سطح بالاتر در نظر گرفته شود. دانشآموزان ابتدایی نیز می‌توانند در این فرایند به یادگیری بپردازند.

در زیر دو کسر نشان داده شده است:

۲/۳ ۲/۸

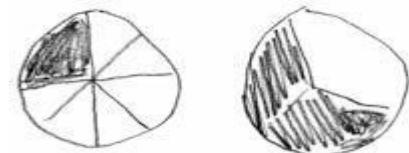
(الف) یک عبارت عددی برای مقایسه بنویسید.

۲/۳ ۲/۸ و

از علامت >، < = در عبارت عددی خود استفاده کنید.



(ب) نموداریرسم کنید که نشان دهد عبارت عددی شما صحیح است.



منبع: مثال‌های ریاضی دانش آموزی رایگان گروه ریاضی معاونت آموزش ماساچوست، پایه سوم، ۲۰۱۴

تصویر ۳: پاسخ ریاضی پایه سوم (امتیاز ۲ از ۲)

1. Student Buy.In

چشم انداز آموزشی

شماره ۱۲ / زمستان ۱۳۹۵

در زیر دو کسر نشان داده شده است:

۲/۳

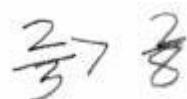
۲/۸

الف) یک عبارت عددی برای مقایسه بنویسید.

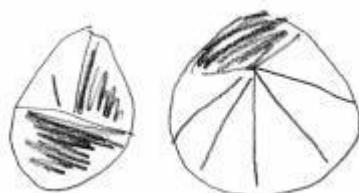
۲/۳

۲/۸

از علامت $>$ ، $<$ یا $=$ در عبارت عددی خود استفاده کنید.



ب) نموداریرسم کنید که نشان دهد عبارت عددی شما صحیح است.



منبع: مثال‌های ریاضی دانش آموزی رایگان گروه ریاضی معاونت آموزش ماساچوست، پایه سوم،

۲۰۱۴

تصویر ۴. پاسخ ریاضی پایه سوم (امتیاز ۱ از ۲)

کریس، به عنوان معلم پایه سوم، دو پاسخ داده شده به یک مسئله ریاضی را که در تصویرهای ۳ و ۴ می‌بینید، به دانش آموزان نشان می‌دهد. او می‌گوید: «پاسخ‌ها متعلق به دو دانش آموز کلاس سومی هستند که در سال گذشته امتحانات رقابتی در سطح ایالت را گذرانده‌اند.»

چشم انداز آموزشی

شماره ۱۲ / زمستان ۱۳۹۵

کریس به سرعت بالای تصویر را پر رنگ می‌کند و به دانشآموزان می‌گوید که یک تا دو دقیقه به این مسئله نگاه کنند و بعد می‌پرسد: «چه چیزی نظر شما را جلب می‌کند؟»

بعضی از دانشآموزان به موارد ریز هم توجه می‌کنند. یکی از دانشآموزان کلاس می‌گوید که دور سؤال‌های پاسخ اول دایره کشیده شده است. دانش آموز دیگر اشاره می‌کند که عبارت‌های عددی در دو پاسخ به دست آمده به شکل‌های متفاوت نوشته شده‌اند. یکی از آن‌ها می‌گوید که $2/8$ از $2/3$ کوچک‌تر است و دیگری می‌گوید که $2/3$ بزرگ‌تر از $2/8$ است. وقتی کریس از دانشآموزی می‌پرسد که آیا به نظر او اشکالی وجود دارد، دانشآموز برای چند لحظه گیج می‌شود و بعد می‌فهمد اگر از علامت‌های نامساوی به صورت درست استفاده شود، هر دو قابل قبول هستند.

بعد دانشآموزان کلاس مشغول سرم مدلمنی شوند و این مطالب در کلاس رد و بدل می‌شوند:
دانشآموز: تصویرهای اول، جواب بهتری هستند.

کریس: چطور مگر؟

دانشآموز: خب، تکه‌های نمودار هماندازه هستند.

کریس: واقعاً؟ به نظر من متفاوت هستند.

دانشآموز: نه، در جواب اول، نمودار سه تکه دارد و تمامی تکه‌ها هماندازه هستند. در نمودار دارای ۸ تکه هم، اندازه‌های تکه‌ها یکسان‌اند.

کریس: ولی در جواب دانشآموز دوم، این عایت نشده است؟

دانشآموز: نه، اندازه تکه‌هادر هر یک از دو نمودار متفاوت است.

کریس: آه، الان متوجه منظورت شدم، اما چرا این مهم است؟

دانشآموز: برای اینکه اندازه کسرها را به درستی نشان نمی‌دهد.

کریس: درست است. تصویر دقیق‌تر نشان می‌دهد که هر قدر اندازه تکه‌ها در نمودار درست‌تر باشد، کسرها با وضوح بیشتری دیده می‌شوند.

کریس درس را به سمت دیگری هدایت می‌کند و از دانشآموزان می‌خواهد که برای خودشان چند قانون بنویسند تا بتوانند به سئوالاتی مانند سؤال اول که به نمایش در آمده بود، پاسخ دهند. دانشآموزان او نظرهای مختلفی ارائه می‌دهند: دور مهم‌ترین قسمت سؤال را خط بکشید؛ تکه‌های نمودار را به طور مساوی در بیاورید؛ با دقت ترسیم کنید؛ مطمئن شوید که از جهت علامت‌های نامساوی درست استفاده شود.

سپس، کریس یک سؤال ریاضی مشابه به کلاس می‌دهد؛ سؤالی که از آن‌ها می‌خواهد دو کسر را با عبارت

ریاضی مقایسه کنند و در این مقایسه از مدل نمودار «**کیک گرد**»^۱ بهره بگیرند. او از وقت باقیمانده برای مرور مفاهیم قبلی اندازه کسر، عبارات ساده ریاضی و مدل‌های نمودار کسرها استفاده می‌کند. کریس به دانش‌آموزان می‌گوید واقعیتی که ریاضی را به این خوبی بفهمند، به راحتی می‌توانند نمره کامل را از این نوع تست‌ها کسب کنند؛ دقیقاً مانند اولین دانش‌آموزی که کارش را مطالعه کردند.

بعد از ظهر آن روز، کریس با یکی از معلمان در باره کلاس درسش گفت و گو می‌کند. همکار کریس می‌گوید: «ما هم همه این کارها را انجام می‌دهیم. ما به کودکان نمونه‌ای از مسئله را نشان می‌دهیم، به مهم‌ترین قسمت‌های آن اشاره می‌کنیم و به آن‌ها اجازه می‌دهیم که خودشان هم امتحان کنند.»

کریس حرف او را تأیید می‌کند، ولی درباره تفاوتی که در این روش هست، به توضیح می‌پردازد: «وقتی نشان دادن کارهای دانش‌آموزاندیگر را به دانش‌آموزانم شروع کردم، این روش به نظر آن‌ها جالب‌تر آمد تا اینکه از یک مثال از روی کتاب یا برگه تمرین برای آن‌ها استفاده کنم. بچه‌ها کارهای یکدیگر را زیر نظر دارند، بنابراین خواست طبیعی آن‌هاست که از نمونه‌ای از کار آن‌ها برای مقایسه با فرد دیگر استفاده شود. همچنین، به دلیل اینکه جواب‌های به دست آمده از مجموعه سؤالات امتحانی هستند، واقعی‌اند. مردم همیشه علاقه‌مندند که درباره افراد دیگر در موقعیت‌هایی با ریسک بالا، اطلاعات داشته باشند. من فکر نمی‌کنم که بچه‌ها متفاوت باشند. خب، به نظر من، اگر به آن‌ها اجازه دهیم همان نوع سؤالات را امتحان کنند، طولی نمی‌کشد که آن‌ها نیز از همین مدل پیروی می‌کنند.»

بازبینی و بازنویسی کردن

همین مفاهیم در مورد نوشتن نیز صدق می‌کند. دانش‌آموزانی که به نوشت‌های همسالان خود نگاه می‌کنند، مطالب فراوانی درباره آنچه که یک نوشت‌های قوی و ضعیف را متفاوت می‌سازد، فرا می‌گیرند. و چرا نباید یاد بگیرند؟ نویسنده‌گان حرفه‌ای در کارگاه‌های آموزشی شرکت می‌کنند تا روایت‌های دیگران را بشنوند، نمونه‌های متفاوتی را مطالعه کنند، به نوشتن بپردازند و از نقد معلمان و همسالان خود مطالب لازم را می‌آموزند.

به خصوص برای دانش‌آموزان (کم سن و سال، فراهم آوردن مثال‌های قوی و ضعیف در کنار یکدیگر کمک کننده خواهد بود. این روش، تشخیص تفاوت‌ها را برای دانش‌آموز آسان می‌کند. برای مثال، کی، معلم کلاس چهارم دبستان، دو نمونه نوشته شده را به صورت آنلاین در دسترس دانش‌آموزان خود قرار می‌دهد تا مطالعه کنند (به شکل‌های ۵ و ۶ در سایت به نشانی: www.ascd.org/e10416traver نگاه کنید).

کی به شاگردانش می‌گوید که کلاس چهارمی‌های دیگر، این داستان‌ها را برای امتحان مهمی نوشت‌هاند و

1. Pie

موضوععش از این قرار است:

شما بهقدر کافی بزرگ شده اید تا از کودکان نگهداری کنید، و امروز بعد از ظهر اولین کار شما شروع می شود. امروز تمام بعداز ظهر را با یک کودک یک ساله خواهید گذراند. وقتی در را باز می کنید متوجه خواهید شد که به جای یک کودک یک ساله، از یک فیل یک ساله باید مراقبت کنید! داستانی درباره گذراندن اوقات بعد از ظهر خود با یک بچه فیل بنویسید. جزئیات کافی در این مورد را به خوانندگان ارائه دهید که نشان دهد بعداز ظهر شما به عنوان یک پرستار فیل چطور بوده است.

فراهمن آوردن مثال‌های قوی و ضعیف در کنار یکدیگر بسیار کمک‌کننده

کی دو انشا را با صدای بلند می خوانند و در پایان می پرسد: «خب، شما چه فکر می کنید؟ داستان‌ها کاملاً متفاوت هستند، اما چگونه؟؟»

یکی از دانشآموزان پاسخ می دهد که نمونه دوم بهتر است. او می گوید: «عناصر بیشتری در این داستان وجود دارد. انگار که واقعاً اتفاق افتاده است.»

کی از دانشآموز توضیح بیشتری می خواهد و این کار سرانجام باعث می شود که جزئیات بیشتری مطرح شوند. نویسنده داستان هم از گفت و گوها برای بهتر شدن داستانش استفاده می کند. دانشآموز دیگری اضافه می کند: «این خیلی جذاب تر است. گاهی نمی دانید که چه اتفاقی خواهد افتاد و اندکی بعد متوجه آن می شوید.»

کی از او می خواهد که مثالی بیاورد. دانشآموز پاسخ می دهد: «وقتی دختری فریاد می کشد، از خود می پرسید: چه مشکلی پیش آمده است؟! سپس به شما می گوید: این یک فیل است.»

کی مثال او را تأیید می کند: «خیلی خوب. نویسنده‌گان با متحیر کردن ما درباره آنچه که بعد اتفاق خواهد افتاد، ما را به خواندن بقیه داستان‌هایشان ترغیب می کنند.»

و حالا یک واقع گرا در گروه پیدامی شود. یکی از پسرها می گوید: «من این داستان را دوست ندارم.»

وقتی کی علت را جویا می شود، او می گوید: «هیچ کس نمی تواند از یک بچه فیل نگهداری کند.»

اما در این لحظه بهنظر کی می رسد که نکته‌ای را درباره ادبیات مطرح کند: «از یک جهت تو درست می گویی. وقتی ما داستانی را می خوانیم، مهم است که واقعی بودن آن را باور کنیم. به یک داستان تخیلی یا سفر فضایی فکر کنید. داستان‌هایی که خوب نوشته شده باشند، حتی اگر حقیقی نباشند، کاری می کنند که ما آن‌ها را باور کنیم. اما اگر این داستان‌های غیرحقیقی نگارش نامطلوبی داشته باشند، آزاردهنده می شوند. این نوع

از داستان، حداقل یکی از ما را آزار می‌دهد (یعنی همین پسر را).»

کی در مرحله بعد توجه دانشآموزان را به داستان اول جلب می‌کند و از آن‌ها می‌خواهد که داستان را اصلاح کنند. او به دانشآموزان آموزش می‌دهد که گفت و شنودها و صفاتی را به متن اضافه کنند. مثلاً خانه‌ای را که فیل در آن زندگی می‌کند، توصیف کنند.

کی این ایده را می‌پسندد که برای بهبود داستانی که توسط فرد دیگری شروع شده است، از دانشآموزان کمک بگیرد. بدین ترتیب، دانشآموزان برای گفتن داستان‌های خودشان وقت صرف نمی‌کنند؛ زیرا در صورت نیاز به تغییر، به مراتب به وقت بیشتری نیاز است. کار کردن روی داستان دیگران به مراتب راحت‌تر است تا نشان دهد چه کاری باید انجام شود. به علاوه، دانشآموزان ایده کمک به دانشآموز نویسنده دیگر را واقعاً دوست دارند؛ حتی اگر ندانند که نویسنده چه کسی است. بعداً راحت‌تر می‌توان به دانشآموزان نشان داد که چگونه بازنویسی را انجام دهنند و ویرایش مشابهی را در مورد انشاهای خود اعمال کنند.

چالش‌های یک کار خوب

علمایمانی مانند کی می‌دانند که روش‌هایی با اثربخشی کمتر یا بیشتر، برای آموزش نوشتمن وجود دارد. کی معتقد است که نشان دادن نمونه کار دانشآموزان دیگر، مورد نقد قرار دادن آن‌ها و تلاش برای بهبود بخشیدن به مطالب، اثربخش است، زیرا اکثر دانشآموزان با استفاده از این روش بهتر یاد می‌گیرند.

دانشآموزان تمایل دارند که کارهای همسالان خود را بررسی کنند، درباره آن‌ها نظر دهند و آن‌ها را حمایت کنند. از رخ دادن اشتباهات جلوگیری کنند، از روی کارهایی که خوب انجام شده‌اند، نمونه‌برداری کنند و در کارهایی که خوب نیستند، تغییراتی اعمال کنند و از یکدیگر یاد بگیرند. علمایمان با تکیه بر تمایل صادقانه دانشآموزان به انجام درست کار، و با ایجاد انگیزه قوی و درک کامل و چشمگیر در دانشآموزان، کیفیت افکار آن‌ها را ارتقا می‌بخشند. این کیفیت‌بخشی، چالش‌های یک کار خوب و دستیابی به آن را بیشتر برای دانشآموزان قابل کنترل می‌کند و در نتیجه، همه چیز برای تدریس لذت‌بخش‌تر می‌شود.

راب تراور استاد تعلیم و تربیت در انجمن پلی تکنیک و رسمیت ماساچوست است.