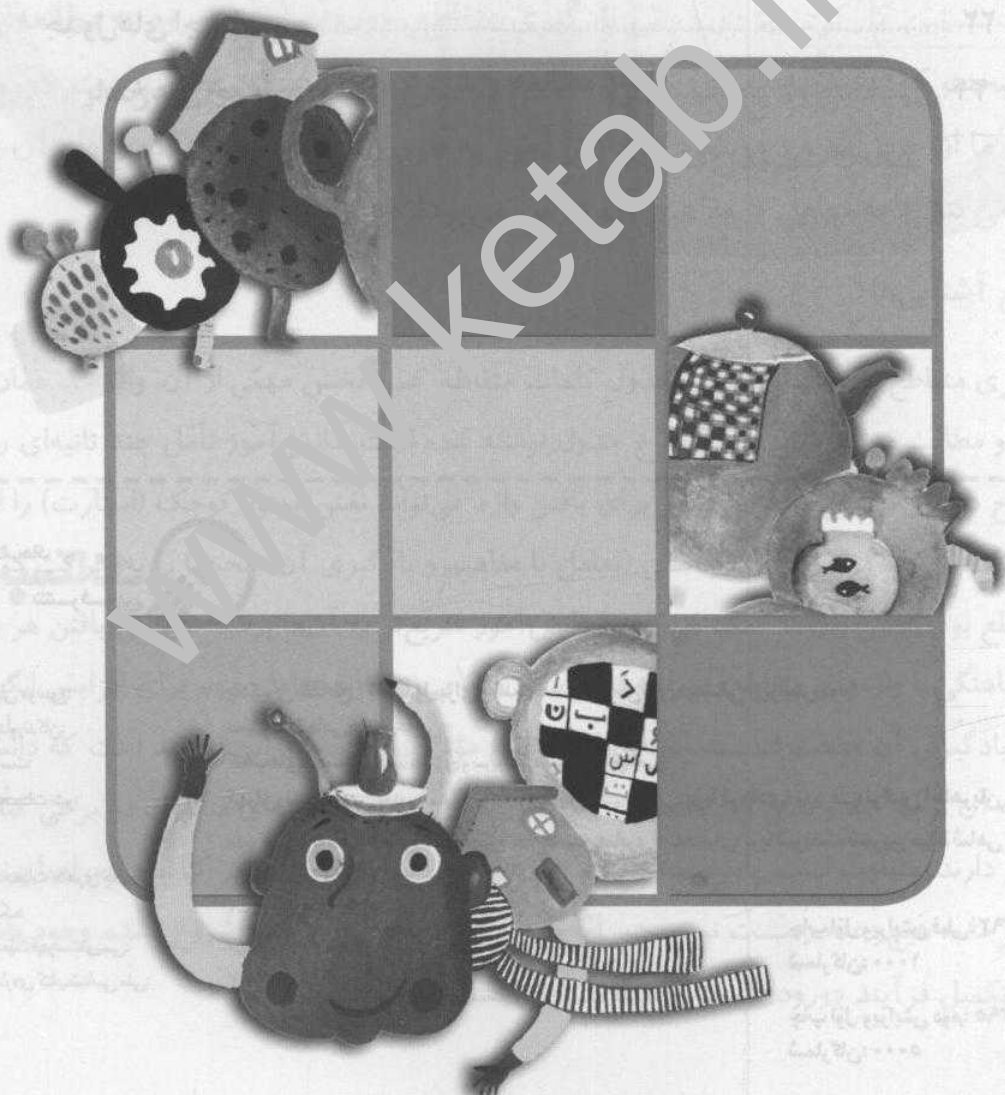


یادگیری متقاطع

۵۳ جدول برای علوم / فارسی / اجتماعی

..... خشت ششم

از آموزش‌های دبستانی



سیدرضا تهامی، آرزو عقابی

فهرست

۳	یادگیری متقاطع شیوه‌ای نوین برای ورود ابزار مؤثر برای مرور
۵	جدول‌های علوم
۱۳	جدول‌های فیزیکی
۲۲	جدول‌های اجتماعی
۳۴	پاسخ‌های حار

به نوبت به موط به پاسخ‌نامه (در صفحه‌ی ۴) دقت فرمایید



عنوان موضوع:	یادگیری متقاطع / ۵۳ جدول برای خشت ششم آموزش‌های دبستانی (ویرایش دوم)
پدیدآورندگان:	سیدرضا تهامی، آرزو عقابی
فروست:	کتاب‌های دبستانک (برنامه‌ریزی و سرپرستی: سیدرضا تهامی)
مشخصات نشر:	تهران، نشر فردین (مدیر مسئول: فردین مهاجری) / مدیر اجرایی: پریا فرهادی / مدیر فنی: نرگس آطاهریان
مشخصات ظاهری چاپ:	مدیر هنری: بیتا مشعشعی فکور / طراح جلد: حسین صابری / صفحه‌آرایی: ثریا شریعت، شیرین حیاط‌شاهی
شابک:	۴۰ صفحه، مصور، دو رنگ
وضعیت فهرست‌نویسی:	۱- ۲۱- ۸۶۹۱- ۶۰۰- ۹۷۸
شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی:	فیبا ۴۵۷۹۵۰۷
	چاپ اول ویرایش قبلی: ۱۳۹۲
	شمارگان: ۱۰۰۰
	چاپ اول ویرایش دوم: ۱۳۹۵
	شمارگان: ۵۰۰۰



یادگیری متقاطع - خشت ششم

شیوه‌ای نوین برای ورود و ابزاری مؤثر برای مرور

در طرح جامع آموزشی دبستانک، هر مجموعه کتاب، کارکرد یا کارکردهای ویژه‌ای دارد که ضمن ارتباط با یک‌دیگر، دانش‌آموز را در قسمتی از مسیر آموزشی، همراهی و کمک می‌کند. شناخت این کارکردها توسط اولیا و مربیان، تأثیر به‌سزایی در افزایش بازده کتاب‌ها دارد.

* نخستین کارکرد ویژه‌ی روش یادگیری متقاطع، «ورود» است. ورود به مطالعه‌ی فعال هر مبحث که، دقیقاً به مایه‌ی شروع مطالعه و شروع یادگیری آن فصل نیست. «ورود»، به تعبیر ما از جایی شروع می‌شود که دانش‌آموز به طور جدی به پرسشی درباره‌ی آن مبحث فکر می‌کند و به تعامل با مفاهیم آن درس می‌پردازد.

تقاطع‌آشنایی‌ها

یادگیری متقاطع به وسیله‌ی یک جدول کلمات متقاطع که بخش مهمی از آن، واژه‌های همان درس است و مطالب مرتبط با آن‌ها در شرح جدول نوشته شده است، دانش‌آموز تأمل چند ثانیه‌ای روی هر شرح دارد و کوشش ذهنی مختصر برای یافتن واژه، می‌تواند نقش دربر کوچک (استارت) را ایفا کند که کمک می‌کند موتور بزرگ و اصلی (تعامل با مفاهیم و یادگیری آن مبحث) با حرکت درآورد.

«تقاطع بودن» این واژه‌ها کمک می‌کند تا دانش‌آموز سریع‌تر به آن‌ها برسد. سریعی یافتن هر واژه که در هماهنگی با واژه‌های متقاطع، او را به لذت بیش‌تری می‌رساند، عاملی مهم برای افزایش انگیزه‌ی او برای یادگیری آن مبحث است. نکته‌ی مهم، نقش مؤثر پاسخ‌نامه در این فرآیند است که دانش‌آموز باید به آن توجه کند و نقش این پاسخ‌نامه به کلی با نقشی که پاسخ‌نامه‌های متعارف در برخی کتاب‌های درسی دارند، متفاوت است. پاسخ‌نامه به پرسش‌های آموزشی که درج آن در کتاب و همراه با پرسش‌ها، به نظر ما به هیچ‌وجه درست نیست، اما چون در این‌جا یادگیری هنوز شروع نشده، وجود پاسخ‌نامه برای تکمیل فرآیند «ورود» است و دقیقاً ضروری است.

* کارکرد دوم این جدول‌ها، نقش مؤثری است که در زمان «مرور» دارند. وقتی که حجم و تنوع مباحث درسی، موانعی برای بازیابی و به یاد آوردن انبوه مطالبی هستند که دانش‌آموز فراگرفته است و اکنون باید توسط امتحان‌ها محک زده شوند.

حلّ جدول‌ها در این مرحله (یا حلّ مجدد آن‌ها اگر قبلاً هم حل شده‌اند) کمک می‌کند که نوعی سامان‌دهی ذهنی (که هم‌خوان با قابلیت‌های ذهنی هر دانش‌آموز است) در آموخته‌های او ایجاد شود. این که حلّ جدول به عنوان نوعی بازی و سرگرمی شناخته شده است، کمک می‌کند تا تعداد بیش‌تری از دانش‌آموزان استفاده از آن را در زمان‌های هر دو کارکرد، در برنامه‌ی خود قرار دهند.

تشکر ویژه از معلمان و کارشناسان

باعث ابراز مسرت و خوش‌حال فراوان ما بود که اکثریت مطلق معلمان ورزیده و باسابقه و کارشناسانی که کتاب‌های قبلی یادگیرنده، مطمع را دیدند، در همان تورق ساده‌ی اوّلیه متوجه دو کارکرد ویژه‌ی روش یادگیری متقاطع در مسیر آه‌بخش دانش‌آموزان شدند و همگی اذعان داشتند که جای چنین کتاب‌هایی تاکنون خالی بوده است. بی‌شک این، بسیاری از آنان متوجه نقش مهمّ پاسخ‌نامه‌ها در تکمیل فرآیند یادگیری متقاطع شدند.

اصرار ما بر یک‌سان بودن قالب کار (همه‌جا جا، دهن‌های 7×7) که کارمان را بسیار سخت‌تر کرد، دقیقاً یک دلیل آموزشی داشت که معلمان گرامی متوجه آن شدند و از این نکته با تحسین یاد کردند. درباره‌ی این نکات و موارد دیگری که در این روش مهم هستند، شاء‌الله زودی در کتاب‌های راهنما توضیح بیش‌تری خواهیم داد.

حضور چنین معلمان و کارشناسانی، ما را به آینده‌ی آموزشی ایران بسیار امیدوارتر کرد.

سیدرضا تهامی

این کتاب می‌تواند برای همه‌ی دانش‌آموزان دبستانی مورد استفاده‌ی موثر و لذّت‌بخش باشد. برای پنجمی‌ها و پیش از آن (در تابستان) جنبه‌ی پیش‌خوانی دارد (ورود) و برای ششمی‌ها هم که می‌تواند در طول سال فصل به فصل کار شود. (ورود و مرور)