

نویسنده:

بوني پتن فهر
ترجمه و گردآوری:
سازا پناه
دانشجویی کارشناسی
ارشد تربیت بدنی

راهکارهایی برای آموزش تربیت بدنی

مقدمه

یکی از فایده‌های آشکار فعالیت بدنی، آمادگی و تندرنستی بدن است. اما این آمادگی و دیگر فایده‌های فعالیت بدنی، موقتی هستند و در صورتی که تلاوم نیابند، ماندگار نمی‌شوند. در بیشتر مدرسه‌ها، درس تربیت بدنی تنها دو ساعت در هفته برگزار می‌شود و در برخی مدرسه‌ها، همین دو ساعت هم با کیفیت برگزار نمی‌شود. همچنین بیشتر دانش آموزان، پس از پایان تحصیلات مدرسه‌ای، فعالیت‌های ورزشی را ادامه نمی‌دهند و به افرادی کم تحرک یا حتی بی تحرک تبدیل می‌شوند. این موضوع می‌تواند، عواقب خطرناکی به ذبال داشته باشد. در چنین شرایطی، تنها اقدامی که معلمان تربیت بدنی می‌توانند انجام دهند، فراهم ساختن شرایطی است تا دانش آموزان بتوانند، ساعت غیر از تربیت بدنی و در زندگی معمولی خود، به فعالیت بدنی پردازند و از فایده‌های آن بهره‌مند شوند. به همین منظور، مقاله‌ای حاضر به برخی از مواردی می‌پردازد که باعث علاقمندی دانش آموزان به فعالیت بدنی، و نیز در که بهتر آن‌ها از ارتباط فعالیت بدنی با تندرنستی می‌شوند. به علاوه، درباره‌ی اطلاعات و بازخوردهای مناسبی بحث می‌کند که باید به دانش آموزان داده شوند تا انگیزه و علاقه‌ی آنان به فعالیت بدنی افزایش یابد.

ایجاد فضای مناسب
به وجود آوردن جو مثبت، در تشویق دانش آموزان به فعالیت بدنی منظم در طول دوره‌ی زندگی، اهمیت ویژه‌ای دارد. فعالیت‌های کلاس درس تربیت بدنی، ضمن مفرح بودن، باید در دانش آموزان احساس شایستگی و اعتقاد ایجاد کنند. انتقاد کردن، گیج و دستپاچه کردن، خجالت دادن و خسته کردن دانش آموزان، آن‌ها را دلسرد خواهد کرد؛ در صورتی که جایزه، تشویق و فعالیت‌های متنوع، انگیزه‌ی لازم را برای ادامه‌ی فعالیت بدنی در طول زندگی، به آنان می‌دهد. یکی از اصلی ترین روش‌های ایجاد احساس شایستگی و اعتقاد، دانش آموز محور

گذشته‌اند. در بیشتر موارد، این ورزشکاران پس از طی دوران حرفة‌ای، تمرينات و فعالیت خود را قطع کرده‌اند، در حالی که تغذیه‌ی آن‌ها، نسبت به آن دوران هیچ تغییری نکرده و فرد با قطع فعالیت بدنی، به یکباره از فایده‌های آن محروم شده است. پس داشتن «زن‌های ورزشکاری»^۱، موجب این شدن در برابر خطرات بی‌تحرکی نمی‌شود. در مقابل، فردی که در آزمون‌های استقامت عملکرد ضعیفی دارد، اما در طول زندگی از میزان فعالیت بدنی مناسبی برخوردار است هم، با این که «زن‌های ورزشکاری» را ندارد، باز هم از فایده‌های فعالیت بدنی بهره می‌برد. آکاهی درباره‌ی عوامل و راثی می‌دانید که رُتیک، در آمادگی بدنی دانش آموزان و نتایجی که از آن کسب می‌کنند، نقش مهمی دارد و در این زمینه، کاری از دست شما معلمان بر نمی‌آید. اما لازم است که ضمن توجه به وجود تفاوت‌های فردی در دانش آموزان و آکاه ساختن آنان، از همه انتظارات یکسانی نداشته باشید و هیچ گاه بیش از اندازه بر نمره‌ی آزمون آمادگی جسمانی تأکید نورزید، بلکه بیش تر به این موضوع توجه کنید که فعالیت بدنی مناسب، چگونه می‌تواند در سلامت فرد مؤثر باشد. بیش تر ما شاهد بوده‌ایم، تعدادی از قهرمانان و ستارگان ورزشی، در سن ۵۰ سالگی بر اثر حمله‌ی قلبی در

بیاموزید که بروز درد، نشانه‌ی این است که یا باید شدت تمرین را کم یا آن را متوقف کرد.

فراهم کردن شرایط برای فعالیت بدنی و تشویق دانش آموزان به فعالیت، به تنهایی کافی نیست. بلکه آنان باید بدانند که چرا فعالیت بدنی تا این اندازه مهم است. در نتیجه لازم است، که حیطه‌های اصلی آمادگی جسمانی و مفاهیم آن‌ها را برای دانش آموزان بیان کنیم و به آن‌ها توضیح دهیم که چرا فعالیت‌هایی که مجبور به انجام آن‌ها هستند، مهمند و چگونه این فعالیت‌ها با دنیای واقعی و با سلامت آن‌ها در ارتباطند. برای نمونه، مختصسری از تعریف‌هایی را که لازم است در ابتدای هر موضوع معین به دانش آموزان ارائه شوند تا آن‌ها بتوانند دلایل کار کردن روی آن‌ها را بفهمند، آورده‌ایم:

آمادگی قلبی - عروقی : توانایی قلب برای تلمبه کردن خون و رساندن اکسیژن به بدن.

قدرت عضلانی : جنبه‌ی توانی آمادگی عضلانی. به عبارت دیگر، توانایی بلند کردن یک وزنه‌ی سنگین.

استقامت عضلانی: توانایی عضلات برای کار در یک دوره‌ی زمانی.

انعطاف پذیری: توانایی حرکت آزاده و بدون درد مفاصل در طول دامنه‌ی حرکتی.

وقی دانش آموزان فهمیدن‌د که منظور از «ارتباط سلامتی با آمادگی جسمانی» چیست، می‌توان منظور از

شادی بپردازند. برای پیدا کردن سریع ترین فرد یا قوی ترین فرد آن‌ها را به رقابت واندارید. به این وسیله می‌توانید، احساس شایستگی و اعتماد را در تک تک دانش آموزان به وجود آورید.

- از دادن تمرینات نامناسب پیرهیزید و فعالیت‌هایی را که سبب به وجود آمدن احساسات منتفی در

دانش آموزان می‌شوند، در برنامه‌ی خود قرار ندهید، بکوشید، پتانسیل و احساسات واقعی بجهه‌هارادرک نکنید

و به یاد بیاورید، کدام موارد خود شما را به عنوان یک دانش آموز کلاس تربیت بدنی می‌آزاد. برای مثال، از تمرینات آمادگی جسمانی، به عنوان وسیله‌ای برای تنبیه استفاده نکنید. اگر دانش آموزی رفتار نامناسبی نشان داد یا عکس العمل کند و ضعیفی داشت، او را با دویدن یا دراز و نشست تنبیه نکنید. به علاوه، از انجام کارهای زیر نیز پیرهیزید:

- هنگام آموزش مفاهیم آمادگی جسمانی، از سخترانی پیرهیزید و حین آموزش این مفاهیم، دانش آموزان را به فعالیت مشغول نکنید.

- از انتقادهای منفی درباره‌ی یک اجرای ضعیف پیرهیزید، در عوض، به طور خصوصی با دانش آموز درباره اجرای ضعیفیش صحبت کنید و از او دلایل این ضعف را پرسید. سپس آنچه را که در اجرای بعدی از او انتظار دارید، برایش توضیح دهید.

- از دادن پیام «تابرده رنج گنج میسر نمی‌شود» به دانش آموزان، خودداری کنید. باید تفاوت میان خستگی اولیه با ناراحتی و دردی را که می‌تواند به آسیب منجر شود، برای دانش آموزان توضیح دهید و به آن‌ها

کردن فعالیت‌هاست. برای نیل به این مقصود، می‌توان کارهای متنوعی انجام داد؛ از جمله:

- به جای تعیین تعداد مشخصی از یک تمرین که از پیش تعیین شده است، برای دانش آموزان محدوده‌ای تعیین کنید. برای مثال اجرازه دهید که دانش آموزان خود انتخاب کنند، حرکتی را بین ۱۰ تا ۲۵ بار انجام دهند.

- برای هر هدف، چند فعالیت متفاوت تعیین کنید و اجرازه دهید، دانش آموزان فعالیتی را که خودشان دوست دارند، انتخاب کنند.

- به جای و داشتن همه‌ی دانش آموزان به دویدن یک مسافت معین، زمان دویدن را مشخص کنید و از آن‌ها بخواهید، برای مثال به مدت ۱۲ دقیقه حرکت کنند (راه بروند یا بدونه) و مقدار مسافتی را که پیموده‌اند، به خاطر داشته باشند. با این روش، هر دانش آموز در بالاترین حد توانش فعالیت می‌کند، هیچ یک از این که آخرین نفری است که مسیر را به پایان می‌رساند، آزرده نمی‌شود و همه در یک زمان مشخص به کار خود پایان می‌دهند.

یک راه مهم دیگر برای ایجاد جو مثبت در کلاس، تأکید بر تلاش فردی و بهبود عملکرد همه‌ی دانش آموزان، به جای پرورش روحیه‌ی رقابت طلبی و برتری جویی تعداد معنوی از آن‌هاست. در اینجا، آموزش همکاری می‌تواند، بیش از آموزش رقابت به نفع دانش آموزان باشد. برای مثال، دانش آموزان را تشويق کنید، در گروههای کوچک با یکدیگر همکاری و همدیگر را تشويق کنند و به صورت دست جمعی به



سیستم عروقی: شامل سیاهرگ‌ها، سرخرگ‌ها و مویرگ‌هاست. دانش‌آموزان بسته به سن و توانایی‌هایشان باید آگاه شوند که سیستم عروقی اجازه می‌دهد، قلب خون را به گردش درآورد. قلبی که قوی‌تر باشد، به کار کم‌تری نیاز دارد. به عبارت دیگر، قلب قوی با هر ضربان، خون را به نقاط دورتر سیستم عروقی می‌رساند و بنابراین قلب برای انجام یک کار یکسان، فعالیت کم‌تری انجام می‌دهد. در این جا، استفاده از فیلم، کتاب، پوستر و دیگر وسائل کمک آموزشی می‌تواند، در فهم چگونگی کار قلب بسیار سودمند باشد.

است. خوشبختانه شمامی توانید، آمادگی قلبی - عروقی دانش‌آموزان را، حتی بدون توجه به نوع فعالیتی که در حال انجام آن هستند، به راحتی بالا ببرید. برای مثال می‌توانید، با انجام بازی‌هایی که در آن‌ها از فعالیت‌های بدنشی هایشان. بدین ترتیب می‌توان، با استفاده از آزمون‌های استاندارد ارزیابی آمادگی جسمانی، در زمان‌های مناسب از بچه‌ها آزمون به عمل آورده، برای نمونه، یکی از مقایم آمادگی جسمانی را که کاربرد زیادی دارد، در ادامه آورده‌ایم:

آمادگی قلبی - تنفسی: تقریباً سیستم تنفسی و محاسبه‌ی ضربان قلب هدف باشد. البته فراموش نشود که جزئیات و سطح مطالب باید با سن و توانایی‌های دانش‌آموزان مناسب، تأثیر آن بر سلامت قلب

برگشتن ضربان به محدوده‌ی ضربان قلب هدف کم کنند. آشنایی بچه‌ها با این موضوع سبب می‌شود، حتی زمانی که شما با آن‌ها نیستید، به صورت مؤثرتر و با اطمینان بیشتری تمرین کنند.

در ادامه، نمونه‌ای از فعالیت بدنی که با سلامت جسمانی ارتباط دارد، آورده شده است که می‌توان با انجام آن، به فهم بیشتر دانش آموzan کمک شایانی کرد. البته باید توجه داشته باشید، مطابق با سن و نیازهای دانش آموzan می‌توانید، در این فعالیت تغییر به وجود آورید.

مسیر پمپاژ قلب

هدف‌ها: در نتیجه‌ی شرکت در این تجربه‌ی آموزشی، دانش آموzan توانایی پیدا می‌کنند که بخش‌های سیستم قلبی - عروقی را بشناسند و مسیر جریان خون از قلب به بدن (عضلات) و برگشت آن به قلب و ریه‌ها را توضیح دهند.

سازماندهی: مسیر پمپاژ قلب، همان‌طور که در شکل ۱ نشان داده شده است، باید پیش از شروع کلاس در فضایی باز و به اندازه‌ی کافی بزرگ آماده شود تا همه‌ی بچه‌ها بتوانند در آن حرکت کنند. می‌توان، اجزای اصلی مسیر را با جمعه، حلقه و طناب، و اکسیژن و دی‌اکسید کربن را با توب‌های تنسیس و راکتیوال نشان داد.

وسایل مورد نیاز: ۲ عدد جعبه‌ی مقواپی (ریه‌ها و سلول‌های بدن)، ۸ قطعه طناب بلند (رگ‌ها)، ۲ عدد حلقه (تلمبه‌های قلب)، ۱ عدد تلمبه‌ی دو چرخه (برای نشان دادن

حداکثر ضربان قلب مساوی است با ۲۲۰ ضربه در هر دقیقه، منهای سن فرد (با وجود ساده‌تر بودن این فرمول، به دلیل اشکالاتی که به آن وارد شده است، از فرمول جدیدتر محاسبه‌ی حداکثر ضربان قلب نیز می‌توان استفاده کرد. این فرمول عبارت است از: $([سن \times 7] - 208) = \text{حداکثر ضربان قلب}$

در اینجا، دامنه‌ی ۶۰ تا ۸۰ درصد حداکثر ضربان قلب، محدوده‌ی ضربان قلب هدف نامیده می‌شود. برای مثال، ضربان قلب هدف یک بچه‌ی ۸ ساله عبارت است از:

$$\text{حداکثر ضربان قلب} = 212 - 8 = 204$$

حداکثر ضربان قلب
 $212 - 8 = 204 / 80 \times 212 = 170$
حداکثر ضربان قلب
 $212 - 8 = 204 / 60 \times 212 = 127$
حداکثر ضربان قلب
 محدوده‌ی ضربان قلب هدف: ۱۷۰ تا ۱۲۷.
 دانش آموzan مقاطع بالاتر با راهنمایی شما تعداد ضربان قلبشان را بشمارنده و محدوده‌ی ضربان قلب هدف را محاسبه کنند. به بچه‌های کوچک‌تر بیاموزید، ضربان قلبشان را با قرار دادن دست روی سینه احساس کنند و بینند، آیا بعد از فعالیت پدید، ضربان قلبشان سریع تر می‌شود؟ همچنین، در فاصله‌های زمانی متفاوت از بچه‌ها بخواهید، ضربان قلبشان را کنترل کنند و بینند آیا در محدوده‌ی ضربان قلب هدف قرار دارند یا خیر؟ برای مثال تعداد ضربان قلب خود را در یک دقیقه یا کمتر از یک دقیقه بشمارنده و آن را برای یک دقیقه محاسبه کنند. به این ترتیب، با آن‌ها درس ریاضی را هم تمرین کرده‌اید.

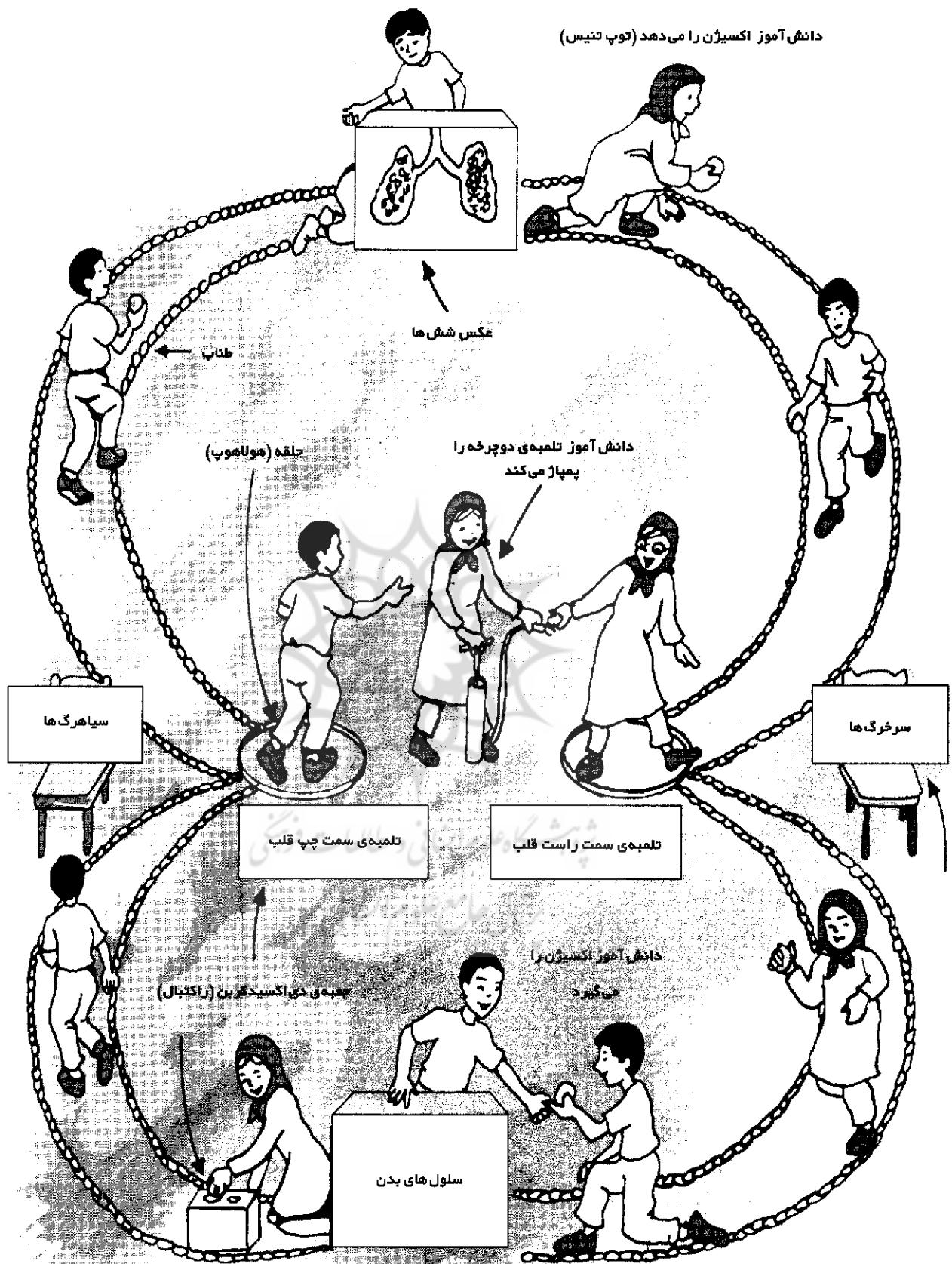
حال اگر ضربان قلب خیلی پائین است، با شدت بیشتری فعالیت کنند و اگر ضربان بالای محدوده‌ی ضربان قلب هدف است، شدت فعالیت را تا بعضی تحقیقات برآورده‌اند،

سیستم تنفسی: از آن‌جا که هنگام فعالیت بدنی تنفس افزایش می‌یابد، ریه‌ها از تمرینات آماده‌سازی قلبی - عروقی متأثر می‌شوند. به داشتن آموzan توضیح دهد که ریه‌های آن‌ها شیوه دو بادکنک هستند که با کشیدن هوای داخل و بیرون دادن آن، پر و خالی می‌شوند. ریه‌ها اکسیژن را از هوا می‌گیرند، اکسیژن از خون عبور می‌کند و سپس قلب، این خون غنی از اکسیژن را به بدن می‌رساند.

خون، دی‌اکسید کربن و دیگر مواد زائد را می‌گیرد و آن‌ها را به قلب باز می‌گرداند. سپس قلب، خون حاوی مواد زائد را به ریه‌ها بر می‌گرداند. وقتی فرد نفسش را بیرون می‌دهد، مواد زائد دفعه می‌شوند و ریه آماده می‌شود که اکسیژن تازه بگیرد و این فرایند تکرار شود. کار کردن روی آمادگی قلبی - عروقی کمک می‌کند، ریه‌ها بهتر و تأثیر گذارتر عمل کنند. به دانش آموzan توضیح دهد، سیگار کشیدن ظرفیت ریه‌ها را برای مبادله‌ی اکسیژن و مواد زائد با خون، کاهش می‌دهد. در نتیجه آمادگی قلبی - عروقی را دچار اختلال می‌کند.

ضربان قلب هدف: برای بهبود آمادگی قلبی - عروقی باید فعالیت‌هایی انجام داد که ضربان قلب را افزایش دهند. اما چه میزان فعالیت مناسب است تا ضربان قلب بالا رود؟ به طور کلی، تمرین در ۶۰ تا ۸۰ درصد حداکثر ضربان قلب، روش مطمئن و مؤثری برای افزایش استقامت قلبی - عروقی است (حداقل ۲۰ دقیقه فعالیت در هر جلسه و حداقل سه بار در هفته). بعضی تحقیقات برآورده‌اند،

دانش آموز اکسیژن را می دهد (توب تنیس)



شکل ۱. مسیر پمپاز قلب





دفتر انتشارات کمک آموزشی

آشنایی با مجله های رشد

مجله های رشد توسط دفتر انتشارات کمک آموزشی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وابسته به وزارت آموزش و پرورش، با این عنوانین تهیه و منتشر می شوند:

مجلات دانش آموزی (به صورت ماهنامه - ۹ شماره در سال - از

مهر تا خرداد - منتشر می شوند):

(ویژه دانش آموزان پیش دبستانی و پایه اول ابتدایی)

• رشد کودک

(ویژه دانش آموزان پایه های دوم و سوم ابتدایی)

• رشد نوآموز

(ویژه دانش آموزان پایه های چهارم و پنجم ابتدایی).

• رشد نوجوان

(ویژه دانش آموزان دوره راهنمایی تحصیلی).

• رشد جوان

(ویژه دانش آموزان دوره متوسطه).

مجلات عمومی (به صورت ماهنامه - ۹ شماره در سال و از مهر تا خرداد منتشر می شوند):

• رشد آموزش ابتدایی، رشد آموزش راهنمایی تحصیلی، رشد معلم رشد تکنولوژی آموزشی، رشد مدرسه فردا و رشد مدیریت مدرسه.

مجلات تخصصی (به صورت فصلنامه و ۴ شماره در سال منتشر می شوند):

• رشد برهان (مجله ریاضی، ویژه دانش آموزان دوره راهنمایی تحصیلی)

رشد برهان (مجله ریاضی، ویژه دانش آموزان دوره متوسطه)، رشد آموزش

معارف اسلامی، رشد آموزش چهارفایقی، رشد آموزش تاریخ، رشد آموزش زبان

و ادب فارسی، رشد آموزش زبان، رشد آموزش زیست شناسی، رشد آموزش

تربیت بدی، رشد آموزش فیزیک، رشد آموزش شیمی، رشد آموزش ریاضی

رشد آموزش هنر، رشد آموزش قرآن، رشد آموزش علوم اجتماعی، رشد آموزش

زمین شناسی، رشد آموزش فنی و حرفه ای و رشد مشاور مدرسه.

مجلات رشد عمومی و تخصصی برای معلمان، آموزگاران، مدیران

و کادر اجرایی مدارس

دانشجویان مرکز تربیت معلم و رشته های دبیری دانشگاه ها

و کارشناسان تعلیم و تربیت تهیه و منتشر می شوند.

♦ نشانی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالي، ساختمان شماره ۴ آموزش

و پرورش، پلاک ۲۶۸، دفتر انتشارات کمک آموزشی.

تلفن و نامبر: ۰۲۶۰ ۱۳۷۸

۸۸۳۰

حال حمل اکسیژن خون هستید، بالا و پائین بپرید.
حاضر یاد؟

با تعدادی از بچه ها، یکی یکی شروع کنید و پیشرفت آن ها را به نمایش در آورید. به تدریج داش آموزان را با مسیر گردش آموزان در همه می قسمت ها قرار گیرند. بعد از این که مسیر گردش خون را چندین بار پیمودند، آن ها را به جایی دیگری ببرید تا برگه های تمرین کلاسی (شکل ۲) را که از قبل تهیه کرده اید، پر کنند و یادگیری آن ها تقویت شود.

در جلسات بعدی، این تجربه را با تأکید بر نقش اکسیژن به جای جریان خون تغییر دهید و آن را مسیر اکسیژن بنامید. یک حلقه هم به آن اضافه کنید تا دهان را نشان دهد. از بچه ها بخواهید، اکسیژن را از ریه ها به قلب و سپس به عضلات ببرند. می توانید از یک، دو یا سه توب تنسیس برای نشان دادن مقادیر متفاوت اکسیژن استفاده کنید. در عضلات، از بچه ها بخواهید اکسیژن را مطابق همان مقدار از تمرین ورزشی که روی کارت نوشته اید، میادله کنند. بعد از انجام تمرینات ورزشی، بچه ها دی اکسید کربن (توب های راکتیبل) را بر می دارند و آن را به قلب و سپس به ریه ها بر می گردانند تا از بدن خارج شود. داش آموزان یاد می گیرند، هر چه اکسیژن بیشتری به عضلات منتقل شود، انرژی بیشتری برای انجام فعالیت ها خواهد داشت.

از بچه ها سؤالاتی درباره دستگاه گردش خون پرسید تا به فهم بپر آن ها کمک کند؛ برای مثال: «چرا خون به ریه ها می رود؟» (برای این که از دی اکسید کربن آزاد شود و اکسیژن تازه بگیرد) یا: «خون چه چیزی را حمل می کند؟» (اکسیژن و مواد غذایی برای سلول ها، دی اکسید کربن و مواد زائد).

در طول فعالیت های دیگر کلاس، از بچه ها بخواهید در مورد مسیر پمپاژ قلب فکر کنند و سؤالاتی از آن ها پرسید تا بتوانند ارتباط تمرین بدنی و اعمال قلب را درک کنند.

زیرنویس
1. Athletic genes

منابع
1. Pettifor, Bonnie (1999). Physical education methods for classroom teachers. Human Kinetics.
2. Physical best activity guide (Middle and high school levels). (2004) Human Kinetics