



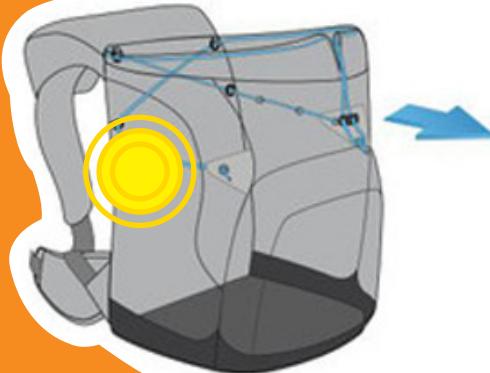
(III)

وزارت آموزش و پرورش
معاهدت تربیت بدنی و سلامت
وقت سلامت و تدریس

پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

کوله‌پشتی

بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه



ویژه‌ی طرح کوله‌پشتی سالم

کوله پشتی بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه

بسمه تعالی

از جمله وسائلی که به طور روزمره توسط شما دانش آموزان مورد استفاده قرار می‌گیرد، کوله پشتی است. وزن، نحوه و مدت زمان حمل کوله پشتی از جمله ویژگی‌هایی هستند که می‌توانند موجب تغییر در راستا و انحناهای ستون فقرات، اختلالات و دردهای اسکلتی- عضلانی نظیر درد کمر و شانه، ایجاد فاصله میان مهره‌ها، بروز تغییرات قلبی- عروقی، تفسی و تغییرات الگوی راه رفتن شوند. این مسئله در کودکان و نوجوانان که هنوز عضلات، رباط‌ها و استخوان‌های آنان تا پایان دوره‌ی بلوغ، مراحل تکاملی و رشد فیزیکی خود را طی می‌کنند و مستعد بیشترین ضایعات ممکن هستند، از حساسیت بیشتری برخوردار است. طبق مطالعات انجام شده، بسیاری از ناراحتی‌های ستون فقرات در بزرگسالان و سالمندان، در اثر خدمات دوران کودکی است. به همین دلیل، خواهشمند است با مطالعه و افزایش اطلاعات خود در ارتباط با موارد زیر، از اختلالات مرتبط با استفاده از کوله پشتی پیشگیری کنید.



کوله پشتی بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه

- ۱- از جمله روش‌های حمل وسایل آموزشی عبارت اند از حمل با کوله‌پشتی، حمل با کیف شانه‌ای و حمل با کیف دستی. میزان مصرف انرژی هنگام استفاده از کوله‌پشتی نسبت به انواع دیگر کیف‌ها کمتر است و استفاده از آن، آسیب کمتری برای بدن ایجاد می‌کند به همین دلیل استفاده از کوله‌پشتی در مقایسه با دیگر انواع کیف‌ها پیشنهاد می‌شود (تصویر: ۱).
- ۲- کوله‌پشتی (به همراه محتویات آن) نباید بیشتر از ۱۰ درصد وزن شما باشد مثلاً اگر شما ۶۰ کیلوگرم وزن داشته باشید، نباید کوله‌پشتی سنگین‌تر از ۶ کیلوگرم را حمل کنید (تصاویر: ۲، ۳).



کوله پشتی بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه



-۳- هنگام خرید کوله پشتی دقیق کنید:

- الف) کوله پشتی را انتخاب کنید که سبک‌تر است.
- ب) دارای قسمت‌های مختلف برای وسایل باشد، طوری که بتوانید به صورت متقاضان از هر دو سمت چپ و راست آن استفاده کنید تا فشار بیشتری به هیچ سمتی از شانه و کمر وارد نشود (تصویر: ۴).
- ج) بند سینه‌ای و کمری داشته باشد (تصویر: ۵).
- د) در قسمت‌های مختلف آن (پشت و بندها) از اسفنج استفاده شده باشد (تصویر: ۶).
- ه) جهت توزیع مناسب‌تر نیرو، بندهای شانه‌ای پهن باشند (تصویر: ۶).
- و) بهتر است جهت حفظ ایمنی در هنگام تردد از نوارهای شبرنگ روی کوله پشتی استفاده شده باشد.



کوله پشتی بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه

که حتماً دارای دو بند اسفنج دار باشد و هنگام حمل آن حتماً از هر دو بند آن استفاده کنید (تصویر: ۶).

۷- کوله پشتی نباید روی پشت شل قرار گیرد یعنی بندهای شانه‌ای آن باید طوری تنظیم شوند که کوله پشتی بطور کامل قالب پشت بدن را بپوشاند (تصویر: ۷).

۸- بهتر است در چیدمان و سایل کوله پشتی، اشیاء سنگین تر در قسمت عقب کوله پشتی (نژدیک به پشت)، اشیاء با وزن متوسط در قسمت میانی و اشیاء سبک در جلوی کوله پشتی قرار بگیرند و تا حد امکان از تمام فضای کوله پشتی استفاده شود (تصویر: ۸).

۴- هنگام پوشیدن کوله پشتی دقต کنید:

- بندهای کوله پشتی را طوری تنظیم کنید که روی پشت جابجا نشود.
- بندهای شانه‌ای متقارن تنظیم شوند (یعنی یکی شل و یکی سفت نباشد).

۵- حتماً بندهای سینه‌ای و کمری بسته شوند (تصویر: ۵).

۶- استفاده از یک بند کوله پشتی در کوله پشتی های دوبندی، کوله پشتی های تک بندی و کوله پشتی هایی با بند نازک، باعث افزایش فشار واردہ بر شانه ها و ستون مهره ها و ایجاد درد می شود از این رو موقع خرید کوله پشتی دقت فرمایید



کوله پشتی بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه



شده است را انجام دهید و سپس دوباره کوله پشتی را به نحو صحیح بپوشید و مسیر خود را ادامه دهید (تمرین ها: تصویر ۱۰).

۱۵- در صورت احساس درد در شانه و گردن، احساس سوزش و خارش و گزگز بازو و قرمزی روی شانه حتماً این موارد را به والدین و کارشناسان مربوطه مدرسه اطلاع دهید.

۹- چنانچه پس از چیدمان وسایل در کوله پشتی، وزن آن بیش از حد استاندارد گردد، وسایل مازاد با دست ها حمل گردد.

۱۰- برای حمل کوله پشتی بهتر است ابتدا آن را روی میز قرار داده و سپس حمل کنید.

۱۱- هنگام خرید نوشت افزار دقต کنید به جای خرید کتب و دفاتر با جلد های کلفت و سنگین، دفاتر با جلد های کاغذی و سبک خریداری شود.

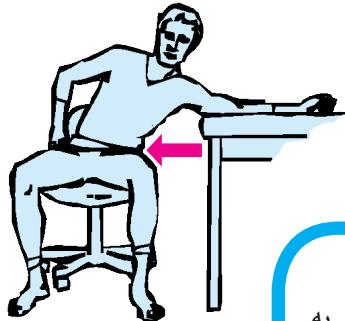
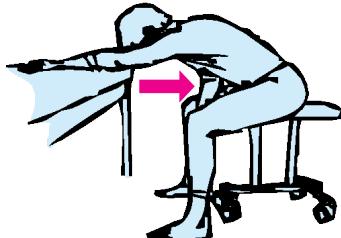
۱۲- قبل از خروج از منزل کیف خود را بازرسی کنید، آیا نیاز به همه‌ی وسایل داخل کیف در طول آن روز دارید؟ در غیر این صورت وسایل غیر ضروری را از کیف خود خارج کنید.

۱۳- هنگام خرید کوله پشتی دقت کنید کوله پشتی های چرخدار تنها در شرایطی توصیه می شوند که در تمام مسیر رفت و آمد و همچنین محیط مدرسه و خانه نیازی به حمل و نقل دستی آن مثلاً از روی پله ها نباشد زیرا این کوله ها وزن بالاتری نسبت به کوله های عادی دارند و همچنین چرخ و اسکلت مخصوص دسته در صورت قرار گرفتن روی شانه ها به پشت و کمر صدمه وارد می کند (تصویر: ۹).

۱۴- در فاصله های طولانی به طور مداوم کوله پشتی را حمل نکنید. در صورت احساس خستگی، کوله پشتی را درآورید، تعدادی از نرم شهایی که توسط مرتب تربیت بدنی به شما آموخته داده

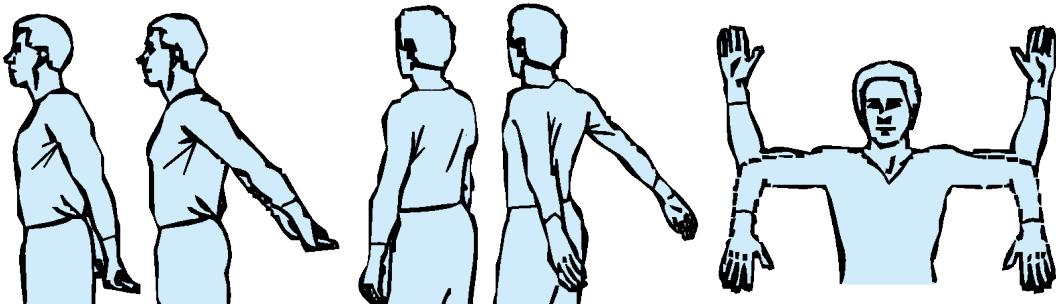
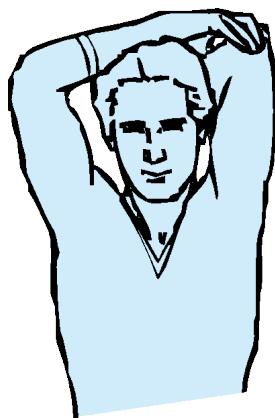
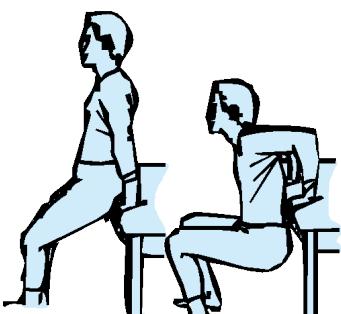
۶

کوله پشتی بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه



۱۰

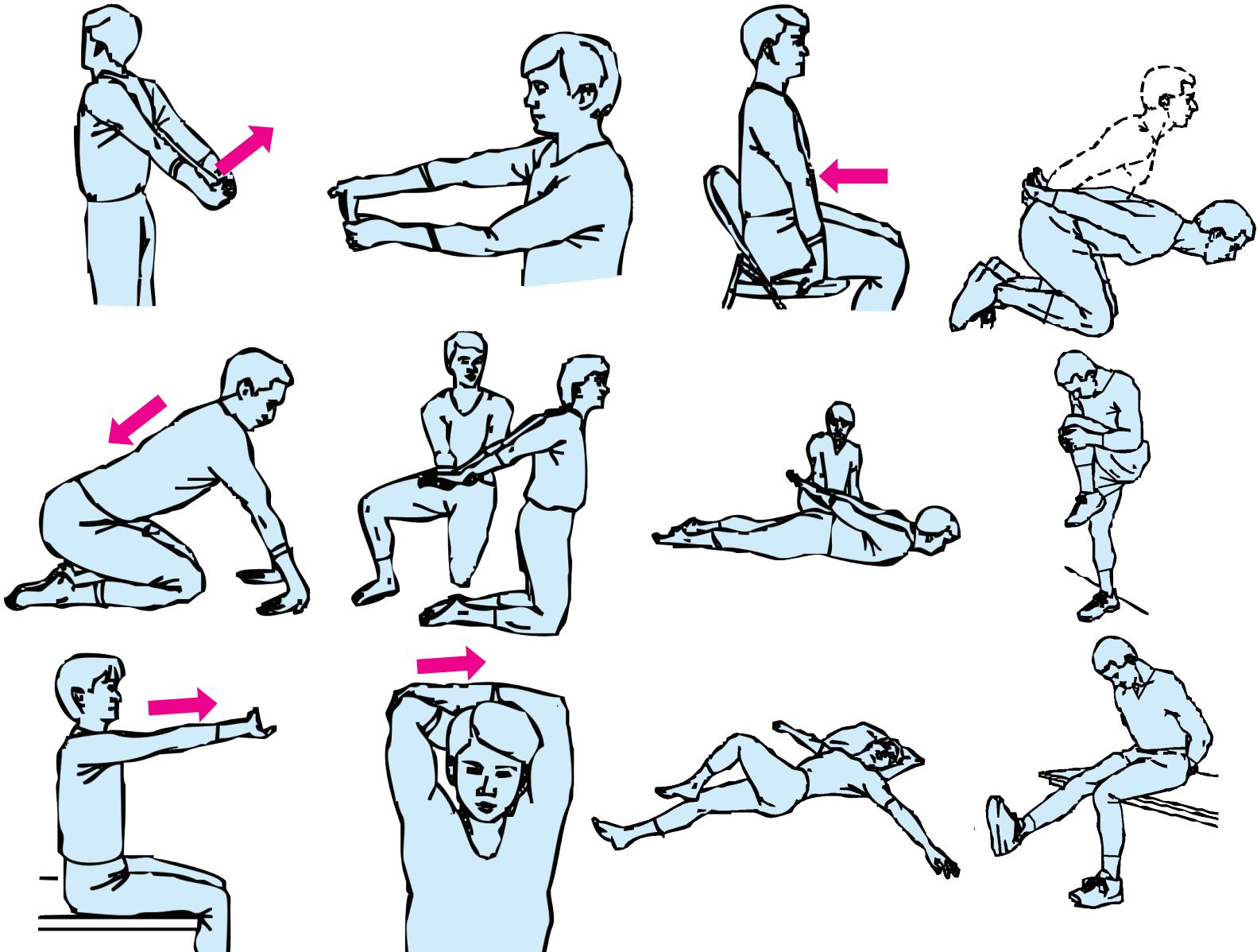
هر حرکت را سه بار در روز و به مدت هر بار ۱۰ ثانیه اجرا کنید، دست‌ها را به همان حالت نگه دارید تا آستانه‌ی حداقلی درد احساس شود.



کوله پشتی

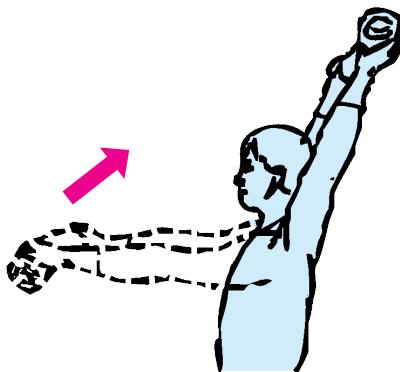
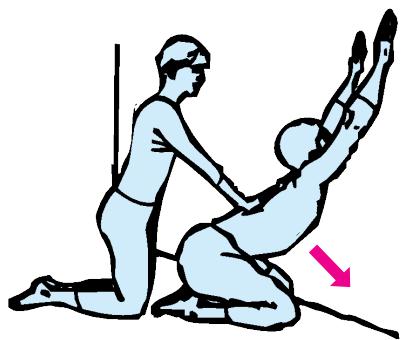
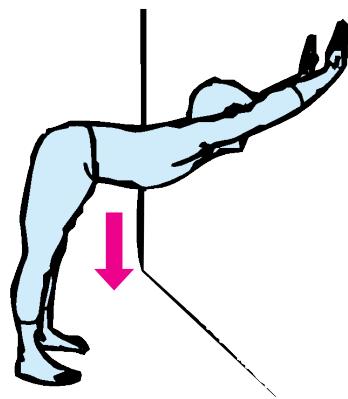
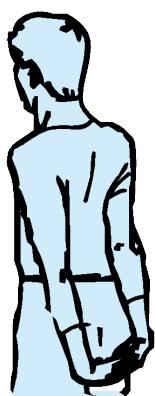
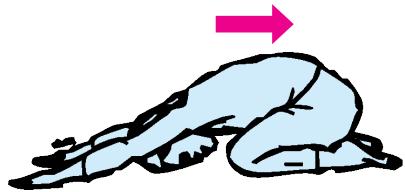
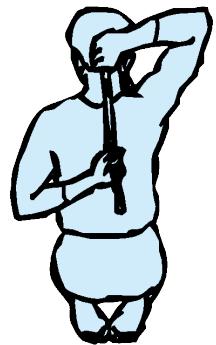
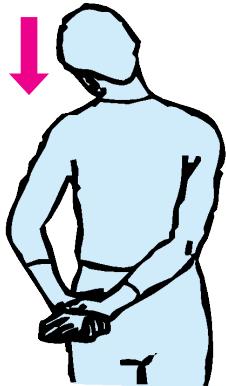
بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه

V



۸

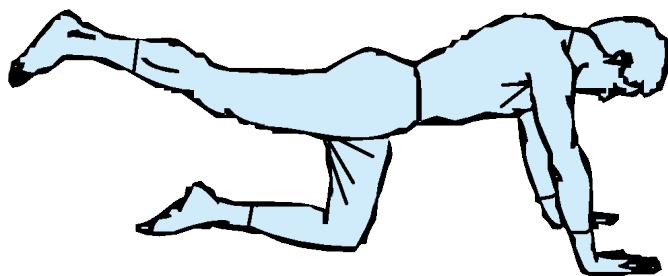
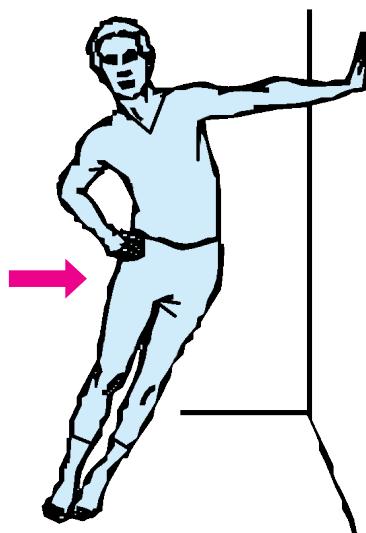
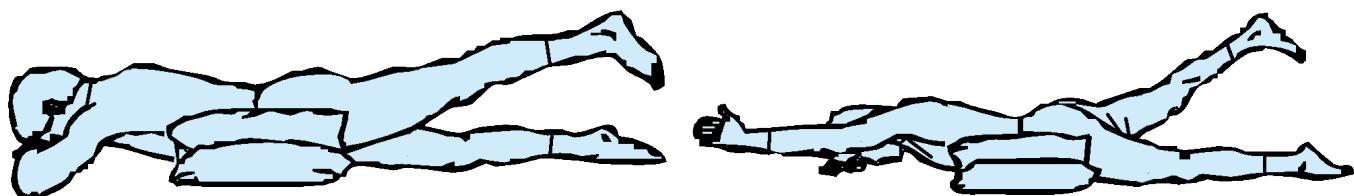
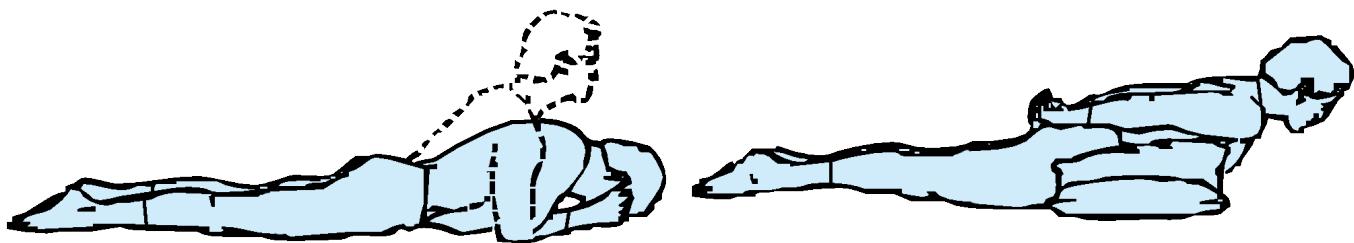
کوله پشتی
بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه



کوله پشتی

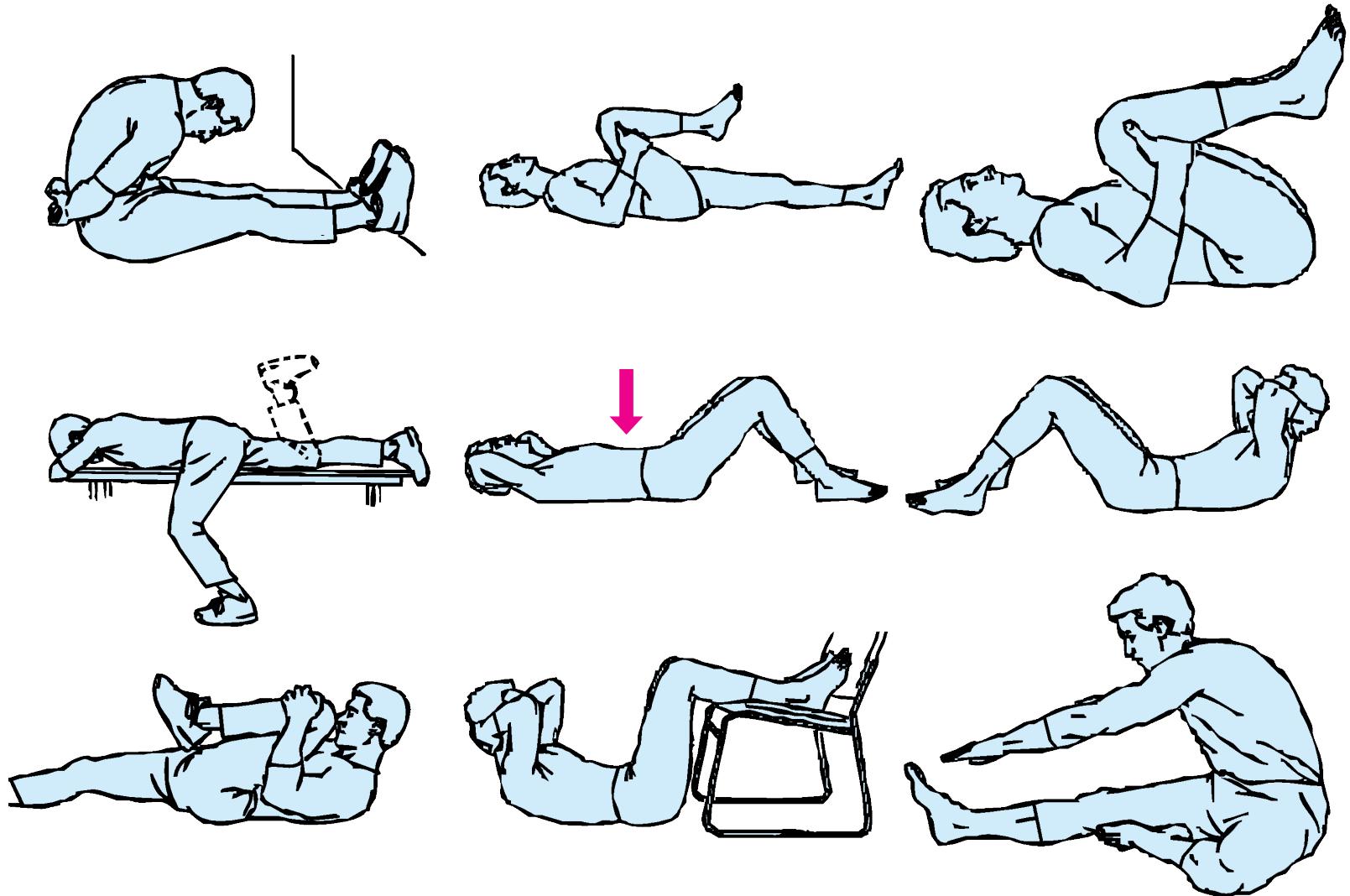
بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه

۹



۱۰

کوله پشتو
بسته‌ی اطلاع رسانی دانش آموزان متوسطه



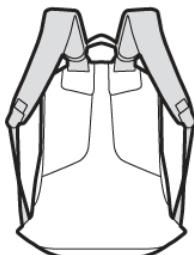
دردهای اسکلتی- عضلانی در اثر استفاده از کوله پشتی غیراستاندارد
یا استفاده نادرست از کوله پشتی

نمونه‌ای از کوله پشتی استاندارد

۱. تهیه شده از مواد سبک
۲. بند پهن و همراه با بالشک
۳. بالشک هوا در قسمت کمری
۴. دارای بند دور کمر و جلو سینه
۵. دارای محفظه‌های مختلف
۶. با قابلیت تنظیم بند
۷. دارای نوار شبرنگ (به رنگ سبز مشخص شده)



افزایش فشار وارد
بر شانه‌ها و ایجاد
درد در این ناحیه



دردناک شدن
مفصل ران

