

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۱	آب پاش	پلاستیکی کوچک با قابلیت حمل آسان	۱ عدد	برای آبیاری گیاهان درک اهمیت پاکیزه نگه داشتن منابع آب طبیعی آشنایی با نحوه تشکیل آبهای زیرزمینی مراحل تصفیه آب گل آلود در طبیعت ساخت مخلوط و محلول و تشخیص تفاوت آنها	
۲	گلدان پلاستیکی	اندازه متوسط	۶ عدد	آموزش کاشت دانه و گیاهان نگهداری از گیاهان مهارت دست ورزی	
۳	بیلچه باغبانی	فلزی به طول حدود ۳۰ سانتیمتر دارای رنگ محافظ	۶ عدد	جابجایی خاک کاشت گل و گیاه	
۴	بذر گیاهان	بذر شاهی و سبزی های دیگر	۳ بسته	آشنایی با بذر و دانه ها آموزش کاشت بذر و دانه ها	
۵	ظرف استوانه با در پوش	پلاستیکی شفاف و به قطر ۹/۵ سانتیمتر و ارتفاع ۱۱/۵ سانتیمتر	۶ عدد	برای قرار دادن مواد در ظرف دربسته طبقه بندی کردن مواد	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۶	قاشقک (اسپاتول)	استیل زنگ نزن به طول ۲۰ سانتیمتر	۲ عدد	مخلوط کردن، پهن کردن و برداشتن مواد	
۷	قیف آزمایشگاهی	پلاستیکی به طول ۱۰ سانتیمتر	۱ عدد	برای انتقال پودرهای جامد و مایعات به ظروف مختلف ریختن مایعات در ظروفی با دهانه ی باریک	
۸	آلک تمام استیل آزمایشگاهی	دانه متوسط به قطر حداقل ۱۵ سانتیمتر	۱ عدد	جداسازی برخی مواد شناخت مخلوط ها نحوه جداسازی آنها	
۹	کاغذ صافی	به قطر ۹۰ میلیمتر	۱ بسته	جداسازی مواد جامد از مایع و جداسازی برخی محلول ها	
۱۰	رنگ پودری	یک قوطی پودر رنگ خوراکی با تاییدیه بهداشتی باشد	۱ سری	رنگی کردن آب در آزمایش ها آشنایی با مفهوم محلول آشنایی با نحوه تشکیل محلول خصوصیات محلول شناخت رنگ ها تشخیص تفاوت مخلوط و محلول	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۱۱	جوهر	یک سری شامل ۶ شیشه جوهر رنگی	۱ سری	آشنایی با مفاهیم (مایع، محلول) خواص مایعات آشنایی با نحوه تشکیل محلول خصوصیات محلول شناخت رنگ ها تشخیص تفاوت مخلوط و محلول	
۱۲	آهنربای تیغه‌ای بزرگ	دارای میدان مغناطیسی با شدت ۳۵ میلی تسلا، یک نیمه به رنگ آبی (جنوب نما) و نیمه دیگر به رنگ قرمز (شمال نما)	۲ عدد	آشنایی با اشکال مختلف آهنربا خاصیت و عملکرد آهنربا موارد مختلف کاربرد آهنربا تفہیم مباحث مغناطیس	
۱۳	آهنربای U شکل	دارای میدان مغناطیسی با شدت ۳۵ میلی تسلا، یک نیمه به رنگ آبی (جنوب نما) و نیمه دیگر به رنگ قرمز (شمال نما)	۲ عدد	آشنایی با اشکال مختلف آهنربا خاصیت و عملکرد آهنربا موارد مختلف کاربرد آهنربا تفہیم مباحث مغناطیس	
۱۴	آهنربای حلقه‌ای	آهنربای حلقوی در دو رنگ آبی و قرمز در قطب‌ها به قطر خارجی حداقل ۱۷ میلی‌متر	۲ عددی	آشنایی با اشکال مختلف آهنربا خاصیت و عملکرد آهنربا موارد مختلف کاربرد آهنربا تفہیم مباحث مغناطیس تاثیر قطب‌های آهنربا بر یکدیگر	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۱۵	براده آهن	در قوطی شفاف پلاستیکی به مقدار ۲۵ گرم باشد	۱ قوطی	جداسازی مواد با کمک آهنربا نمایش میدان مغناطیسی آهنربا	
۱۶	گیره کاغذ	مفتول آهنی یا فولادی	بسته ۱۰۰ عددی	در آزمایش های مغناطیس به عنوان موادی که جذب آهنربا می شوند شناخت وسایل آهنی جداسازی مواد با کمک آهنربا شناخت نحوه استفاده از آهنربا	
۱۷	پیچ ها، میخ و مهره	در ابعاد کوچک جنس آهنی	۱ سری	آزمایش های مغناطیس به عنوان موادی که جذب آهنربا می شوند شناخت وسایل آهنی جداسازی مواد با کمک آهنربا شناخت نحوه استفاده از آهنربا	
۱۸	صفحات آلومینیومی، فلزی و پلاستیکی	ابعاد ۱۰ در ۱۰ هر سری شامل دو عدد از هر صفحه	۱ سری	آزمایش بررسی عبور خاصیت مغناطیسی مواد مختلف	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۱۹	ارابه	دارای چهار چرخ جنس پلاستیکی با کیفیت با قابلیت جدا شدن چرخ های ارابه	۶ عدد	آشنایی با اجسام ثابت و متحرک مفهوم نیرو درک رابطه سلامت و قوای جسمانی درک رابطه قوای جسمانی و توانایی انجام کارهای مختلف آزمایش حرکت با چرخ و بدون چرخ	
۲۰	طناب نازک	پلاستیکی با کیفیت	۱۰ متر	طناب برای استفاده در امور کششی و اتصال آزمایش حرکت اجسام	
۲۱	وسایل نقلیه	هرسری شامل ماشین، قطار، کامیون از جنس با کیفیت	۱ سری	آموزش مفهوم حرکت تشخیص حرکت و سکون آشنایی با وسایلی که قابلیت حرکت دارند آشنایی با منبع انرژی به عنوان عامل محرک اشیا و وسایل نقلیه آشنایی با موجودات زنده و غیرزنده و خصوصیات آنها (حرکت، رشد)	
۲۲	بادسنج و بادنما	از مواد اتیلن به همراه پایه	۱ عدد	شناخت انرژی باد تشخیص جهت وزش باد سنجش میزان سرعت باد	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۲۳	چشم بند	از جنس پارچه ای با کیفیت	۶ عدد	در آزمایش تشخیص حس چشایی و بویایی با چشم بسته تقویت حس لامسه، بویایی و چشایی تشخیص خوراکی ها و مایعات با استفاده از حس چشایی تشخیص اشیا با استفاده از حس لامسه	
۲۴	بسته آموزش حس لامسه (کیت حس لامسه)	شامل اجسام با سطوح متفاوت از نظر نرمی، زبری، سختی	۱ سری	تقویت حس لامسه تشخیص تفاوت سطح زبر و نرم تشخیص اجسام به کمک حس لامسه آشنایی با مفاهیم: زبری و نرمی	
۲۵	پنبه	بهداشتی و استریل	۱ بسته	استفاده در آزمایش های علوم تقویت حس لامسه تمیز کردن اشیا در آزمایشگاه علوم و..	
۲۶	کیت حس شنوایی	شامل اشیا مختلف که صدا تولید می کنند: (زنگوله، سوت، طبل کوچک، فلوت، ساز، تیغه های صوتی و ...)	۱ سری	تقویت حس شنوایی شناسایی صداهای مختلف تشخیص تفاوت و تشابه صداهای مختلف آشنایی با منابع تولید صدا تمیز شنیداری تشخیص صداهای با فاصله دور و نزدیک	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۲۷	گوشی پزشکی	معمولی متناسب با پایه ابتدایی	۱ سری	<p>آشنایی با شکل ظاهری گوشی پزشکی</p> <p>آشنایی با نحوه استفاده از گوشی پزشکی</p> <p>آشنایی مقدماتی با حرفه پزشکی و وسیله پزشکی</p> <p>تقویت حس شنوایی</p> <p>تمیز شنیداری</p> <p>تقویت اصوات</p> <p>شنیدن صدای قلب</p>	
۲۸	لوله آزمایش پلاستیکی بزرگ و کوچک	لوله بزرگ به ارتفاع ۱۶۰ میلیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر و لوله کوچک به ارتفاع ۸۵ میلیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	۱ بسته ۱۰ تایی کوچک و بزرگ	<p>برای ایجاد صدای بم و زیر</p> <p>با دمیده شدن در داخل آنها</p>	
۲۹	تب سنج دیجیتال	بدون جیوه هشدار دهنده دمای بالا و یا پایین غیر مجاز خطای اندازه گیری در حد ۰,۱ ضد ضربه دارای پوشش پلاستیکی مجزا	۱ عدد	<p>نشان دادن گرما (تب) در بدن</p> <p>دقیق ترین و سریع ترین روش اندازه گیری میزان درجه حرارت بدن</p> <p>کودکان و بزرگسالان</p> <p>آشنایی با شکل ظاهری تب سنج</p> <p>نحوه استفاده از تب سنج</p> <p>آشنایی مقدماتی با حرفه پزشکی و خدماتی که ارائه می نمایند</p> <p>آشنایی با بهداشت فردی و نحوه مراقبت از خود</p>	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۳۰	تب سنج	تب سنج جیوه ای پزشکی از یک لوله باریک از جنس شیشه که یک سر این لوله به محفظه‌ای پر از جیوه متصل باشد	۶ عدد	<p>نشان دادن گرما (تب) در بدن</p> <p>آشنایی با شکل ظاهری تب سنج نحوه استفاده از تب سنج</p> <p>آشنایی مقدماتی با حرفه پزشکی و خدماتی که ارائه می نمایند</p> <p>آشنایی با بهداشت فردی و نحوه مراقبت از خود</p> <p>آشنایی با اندازه گیری دما یا حرارت بدن با توجه به سطح جیوه در لوله، از روی اعداد نوشته شده بر روی دماسنج از میزان دما اطلاع پیدا می کنیم</p>	
۳۱	دماسنج اتاق	دارای قاب پلاستیکی با قابلیت اندازه گیری دما از ۴۰- تا ۵۰ درجه سانتیگراد با دقت ۱ درجه سانتیگراد با قابلیت نصب روی دیوار	۲ عدد	<p>اندازه گیری دمای محیط</p> <p>آشنایی با مفاهیم (دما، دماسنج، گرما، سرما)</p> <p>آشنایی با دماسنج و نحوه استفاده از آن</p> <p>آشنایی با کاربرد دماسنج</p> <p>تشخیص دمای بالا و پایین</p> <p>آشنایی با حالات مختلف مواد (جامد، مایع، گاز)</p> <p>آشنایی با تبدیل حالت‌های ماده به یکدیگر با توجه به دما</p>	
۳۲	چراغ الکلی	از مواد شیشه قلیایی با فتیله نسوز دارای مخزن برای پر کردن الکل و محلی برای تعبیه فتیله جهت شعله بدون دود	۱ عدد	<p>آشنایی با وسایل آزمایشگاهی</p> <p>آشنایی با حالات ماده (جامد، مایع، گاز)</p> <p>خصوصیات مواد (جامد، مایع، گاز)</p> <p>نحوه تبدیل حالت مواد به یکدیگر (مایع به گاز و...)</p> <p>خواص مایعات (شکل پذیری)</p> <p>آشنایی با خصوصیات محلول و مخلوط، جدا کردن مواد مخلوط یا محلول</p> <p>انجام آزمایش در باره خصوصیات مواد</p> <p>ایجاد حرارت</p> <p>آشنایی با گرم کردن مواد مختلف</p>	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۳۳	توری نسوز	فلزی زنگ نزن به ابعاد حدودی ۱۰×۱۰سانتیمتر بدون پوشش آزیست	۲ عدد	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی برای استقرار بر روی پایه چراغ الکلی محافظ میان حرارت چراغ الکلی و لوله یا ظرف آزمایشگاهی	
۳۴	سه پایه آزمایشگاهی	فلزی مخصوص چراغ الکلی با رنگ کوره ای	۱ عدد	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی پایه ای مناسب برای چراغ الکلی و ایمن نگه داشتن آن	
۳۵	گیره چوبی	برای نگهداری لوله های آزمایش تا قطر ۲۰ میلیمتر با بست فتر فلزی	۱ بسته ۶ تایی	برای نگهداری لوله آزمایش و یا صفحات شیشه ای و فلزی به هنگام گرم کردن	
۳۶	لوله آزمایش	از جنس پروسیلیکات به ابعاد ۱۶×۱۶۰ میلیمتر	۲ بسته ۵ عددی	آشنایی با ظروف آزمایشگاهی محفظه نگهداری محلول های مایع مخلوط کردن گرم کردن یا سرد کردن	



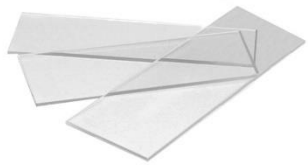

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۳۷	پایه لوله آزمایش	پلاستیکی با گنجایش ۸ لوله آزمایش ۱۶×۱۶۰ میلی متری	۲ عدد	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی نگه داشتن لوله های آزمایش	
۳۸	آبفشان	۵۰۰ میلی لیتری از مواد پلاستیک نیمه شفاف	۱ عدد	شست و شوی ابزارهای آزمایشگاهی مانند لوله آزمایش	
۳۹	قطره چکان شیشه ای	از جنس بروسلیکات با پوآر پلاستیکی	۲ عدد	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی ریختن و برداشتن محلول های مختلف در اندازه های کم	
۴۰	ظروف سفالی، سنگی، فلزی	ظروف سفالی (قلک، کوزه، کاسه، گلدان) ظروف سنگی (گلدان، کاسه، قندان، هاون) ظروف فلزی (کتری، انواع بشقاب فلزی، قاشق)	۱ سری	آشنایی با خصوصیات مواد جامد (سنگ، سفال، فلز) کاربردهای گوناگون سنگ، سفال و فلز مراحل ساخت ظروف سفالی مراحل تهیه ظروف سنگی مراحل تهیه ظروف فلزی	
۴۱	ریسه های برق	ال ای دی سوزنی	۱۰ متر	آشنایی با منابع تولید کننده نور و چشمه نور فواید انرژی برق و نحوه صحیح استفاده از آن	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۴۲	شمع	شمع کوچک به قطر حدود ۱ سانتیمتر	۶ عدد	آزمایش های مربوط به نور آشنایی با منابع تولید کننده نور نحوه تشکیل سایه نحوه تشکیل روز و شب	
۴۳	صفحه تصویر	پلاستیکی مات به ابعاد ۱۰×۱۱ سانتیمتر به ضخامت ۱/۵ میلیمتر و قابل نصب روی پایه	۶ عدد	آشنایی با مفهوم سایه نمایش تصویر تشکیل شده در آزمایش های نور	
۴۴	چراغ قوه	کوچک همراه باتری	۱ عدد	در آزمایش های نور و به منظور چشمه نور در ایجاد سایه و نیم سایه شناخت مفهوم سایه آشنایی با مفهوم شب و روز	
۴۵	کره جغرافیا	نمونه متوسط به قطر تقریبی ۲۰ سانتیمتر	۱ عدد	آشنایی با شکل ظاهری کره زمین نحوه قرار گرفتن خشکیها و دریاها بر روی کره زمین پیدا کردن محل قرار گرفتن کشورهای مختلف بر روی کره زمین آشنایی با چرخش کره زمین پدید آمدن روز و شب نمایش چگونگی تشکیل شب و روز میزان مناطق آبی و خشکی و جغرافیائی زمین	
۴۶	افلاک نما	جهت نمایش حرکت وضعی زمین دارای چراغ روشنایی	۱ عدد	آشنایی با مفهوم ایجاد شب و روز آشنایی با مباحث مرتبط با زمین، خورشید و ماه نمایش گردش زمین و ایجاد شب و روز	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۴۷	میکروسکوپ	بدنه فلزی و رنگ کوره ای با بزرگنمایی ۶۰ تا ۶۴۰ برابر با یک عدسی چشمی ۱۵X و سه عدسی شیئی X, ۱۰X, ۴۴	۱ عدد	آشنایی با شکل ظاهری و نحوه استفاده از ذره بین و میکروسکوپ آشنایی با میکروب و میکروسکوپ موارد کاربرد میکروسکوپ دیدن اجسامی که با چشم غیر مسلح دیده نمی شوند آشنایی با بهداشت فردی جهت مقابله با میکروب	
۴۸	مجموعه کوپ های میکروسکوپی	اسلایدهای آماده از بافت جانوری، گیاهی و موجودات ذره بینی	۱ سری	آشنایی با موجودات ذره بینی آشنایی با نحوه کار با میکروسکوپ	
۴۹	لام و لامل	لام و لامل قطعاتی از جنس شیشه هستند به ابعاد ۷۵×۲۶ میلیتر و ضخامت ۲/۱- میلیتر و لامل از جنس طلق یا شیشه شفاف به ابعاد ۲۰×۲۰ و ۲۴×۲۴ میلیتر و ضخامت ۱۳/۰-۱۷/۰ میلیتر	۱ سری	محل قرارگیری نمونه آزمایشگاهی برای مشاهده در میکروسکوپ	
۵۰	ذره بین	با بزرگنمایی ۳ تا ۵ برابر و قطر دهانه عدسی حدود ۶ تا ۷ سانتیمتر و دارای دسته پلاستیکی	۱ عدد	بزرگنمایی و تشکیل تصویر با کمک عدسی	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۵۱	قیچی کوچک	با تیغه های فلزی و دسته های پلاستیکی	۶ عدد	تقویت مهارت انگشتان و عضلات ظریف دست ایجاد هماهنگی بین چشم و دست توانایی برش صحیح کاغذ و پارچه جهت تهیه کارهای دستی	
۵۲	زمان سنج (کرونومتر)	دارای دقت اندازه گیری ۰/۱ ثانیه	۱ عدد	برای اندازه گیری بازه ای از زمان	
۵۳	سواب (اقلام مصرفی)	از پنبه استریل شده با دسته چوبی (بسته ۵۰ عددی)	۱ بسته	برداشتن موادی مثل بزاق دهان و مشاهده آن در زیر میکروسکوپ	
۵۴	گل رس (اقلام مصرفی)	بسته های ۸۰۰ گرمی	۶ بسته	ساخت لوازم سفالی و کاردستی و... مهارت دست ورزی، افزایش خلاقیت	
۵۵	پوستر چرخه آب	پوستر حاوی تصاویر مراحل چرخه آب در طبیعت گلاس و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	تقویت حس بینایی آشنایی با مراحل مختلف چرخه آب در طبیعت نحوه تشکیل ابر و باران چگونگی تشکیل آبهای زیرزمینی آشنایی با موارد استفاده بهینه از آب و آلوده نکردن منابع آبی	
۵۶	کارت تصویر	کارت های تصویری استفاده از آب (آشامیدن، غذا درست کردن، استحمام و...) دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با خصوصیات آب (رنگ، بو، مزه و شکل) موارد استفاده از آب راه های استفاده بهینه از آب	
۵۷	پوستر سد	پوستری از نمای یک سد آبی گلاس و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با سد و فواید آن راه های محصور نمودن آب استفاده بهینه از منابع آبی	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۵۸	پوستر کوه	پوستری از نمای یک کوه گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با کوه مفاهیم (کوه، قله، کوهپایه) فواید کوه و استفاده از سنگ ها	
۵۹	پوستر چهار فصل	چهار پوستر بزرگ از فصل های مختلف سال گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ سری	آشنایی با فصل های مختلف سال خصوصیات هر فصل محصولات کشاورزی و میوه های هر فصل فعالیت های مختلف در فصل های مختلف پوشش های مناسب در هر فصل	
۶۰	دو کارت تصویری از روز و شب	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با خصوصیات روز و شب تشخیص تفاوت روز و شب	
۶۱	کارت تصویر مراحل شکل گیری طوفان	کارت های تصویری از مراحل شکل گیری طوفان دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با مراحل شکل گیری طوفان تأثیرات طوفان در زندگی انسان ها و محیط زیست نحوه مقابله در برابر طوفان (قبل از وقوع طوفان) موارد ایمنی (به هنگام وقوع طوفان)	
۶۲	مدل آموزش مسواک	از جنس C.V.P نشکن ۱ تکه ، سه برابر اندازه طبیعی ابعاد حدود ۱۴×۱۴×۱۹	۱ عدد	آموزش صحیح مسواک زدن آشنایی با بهداشت دهان و دندان	
۶۳	مولاژ اسکلت بدن انسان	مولاژ اسکلت بدن انسان در ابعاد کوچک و عروسک پارچه ای یک تکه چوب ۳۰ سانتیمتری	۱ سری	آشنایی با استخوان های بدن انسان و محل قرار گرفتن آنها در بدن نقش استخوان در بدن انسان (به عنوان تکیه گاه) نحوه محافظت از استخوان ها	
۶۴	پوستر اسکلت بدن انسان	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با اسکلت بدن انسان با جزئیات	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۶۵	پوستر ماهیچه ها و استخوان های بدن	گلاسسه و لمینت شده آویزدار دار	۱ پوستر	آشنایی با استخوان، ماهیچه، ستون فقرات محل قرار گرفتن ماهیچه ها و استخوان ها در بدن انسان نقش ماهیچه ها و استخوان ها در بدن انسان راههای محافظت از بدن	
۶۶	کارت تصویر مراحل رشد کودک	کارت های تصویری از مراحل رشد کودک یک ترازو دیجیتالی متر فلزی و متر پارچه ای	۱ سری	آشنایی با مفهوم رشد مراحل رشد کودک و تغییرات ناشی از آن سنجش وزن به وسیله ترازو و مقایسه وزن خود با دیگران اندازه گیری قد به وسیله متر و مقایسه قد خود با دیگران	
۶۷	پوستر آموزش رعایت بهداشت دست ها	گلاسسه و لمینت شده آویزدار دار	۱ پوستر	آشنایی با مفهوم بهداشت آداب صحیح شستن دستها رعایت اصول بهداشتی	
۶۸	پوستر فواید نرمش و ورزش	گلاسسه و لمینت شده آویزدار دار	۱ پوستر	آشنایی با نرمش و ورزش کردن آشنایی با فواید ورزش کردن نحوه صحیح ورزش کردن سلامتی و تندرستی با ورزش کردن	
۶۹	پنج کارت تصویر از کودک سالم و بیمار، غمگین و شاد، چاق و لاغر	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با ظاهر فرد سالم و بیمار تأثیر رژیم غذایی مناسب در سلامت انسان مضرات رژیم نامناسب (کمخوری، پرخوری) حالت های مختلف چهره (غمگین، شاد)	
۷۰	کارت های تصویری فعالیت های مختلف روزانه	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با فعالیت های روزانه آشنایی با غذا به عنوان منبع انرژی آشنایی با فعالیت هایی که موجب رشد و سلامت بدن می شوند	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۷۱	مولاژ نیم تنه بدن	کاور دستگاه تنفس، گوارش انسان و مولاژ نیم تنه بدن انسان	۱ سری	آشنایی با دستگاه تنفس، گوارش و نحوه کار آنها آشنایی با اجزای دستگاه تنفس و جای آنها در بدن انسان نقش تنفس در بقای زندگی انسان اجزای دستگاه گوارش و نحوه کار آنها نقش دستگاه گوارش در بقای زندگی انسان نحوه محافظت از دستگاه تنفس و گوارش	
۷۲	وسایل بهداشت فردی	هر سری شامل: شانه پلاستیکی، مسواک، خمیردندان، ناخن گیر، آینه کوچک، صابون جنس با کیفیت	۱ سری	آشنایی با لوازم بهداشت فردی نحوه صحیح مسواک زدن رعایت بهداشت فردی	
۷۳	دو کارت تصویر از شهر و روستا	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با شهر و روستا تشخیص تفاوت و تشابه شهر و روستا (محیط زیست طبیعی، مشاغل و...) آشنایی با نقش درختان و گیاهان سبز در محیط زیست آشنایی با حفظ محیط زیست	
۷۴	کارت های تصویری خانه	قسمت های مختلف خانه انواع خانه ها	۱ سری	آشنایی با قسمت های مختلف خانه مصالح مختلف ساختمانی انواع ساختمان (از نظر شکل و مواد تشکیل دهنده)	
۷۵	مجموعه تصاویر زنجیره غذایی	گلاسه و لمینت شده	۱ سری	آشنایی با مفهوم زنجیره غذایی ساخت و یادگیری زنجیره ها و شبکه غذایی	
۷۶	پوستر جانوران اهلی و طریقه نگهداری از آنها	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با تعدادی از جانوران اهلی طریقه نگهداری از آنها	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۷۷	فلش کارت های انواع جانوران	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با جانوران انواع جانوران دسته بندی آنها	
۷۸	پوستر انواع جانوران اهلی و وحشی	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با جانوران اهلی آشنایی با جانوران وحشی تشخیص تفاوت بین این جانوران	
۷۹	پوستر فایده های جانوران	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با جانوران فواید جانوران	
۸۰	پوستر محل زندگی جانوران	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	تقویت حس بینایی آشنایی با حیوانات مختلف محل زندگی حیوانات مختلف (خشکی، دریا، برکه، بیابان و...) تشخیص محل زندگی حیوانات مختلف	
۸۱	کارت های تصویری از پوشش های مختلف جانوری (پر، پشم، پولک، مو)	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با پوشش های مختلف جانوری تشخیص تفاوت پوشش بدن جانوران مختلف آشنایی با طبقه بندی جانوران (پستانداران، پرندگان، خزندگان و...)	
۸۲	کارت های تصویری حالت های مختلف دفاع جانوران	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با انواع حیوانات نحوه دفاع جانوران از خود (دویدن، فرار کردن و...) تشخیص تفاوت نحوه دفاع جانوران مختلف با یکدیگر	
۸۳	پوستر منابع غذایی جانوری و گیاهان	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با منابع غذایی جانوری آشنایی با منابع غذایی گیاهی تشخیص تفاوت بین این منابع	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۸۴	مجموعه حیوانات و ...	کارت های تصویری از حیوانات، ماسک حیوانات، حیوانات کوچک پلاستیکی، شابلون حیوانات، خمیربازی	۱ سری	آشنایی با حیوانات اهلی و وحشی انواع حرکت حیوانات (راه رفتن، پرواز کردن، شنا کردن و...) راه های تولید مثل حیوانات (بچه زار، تخم زار) محل زندگی حیوانات (خشکی، دریا و...) ساخت اشکال و حیوانات ساده با خمیر بازی	
۸۵	کارت تصویر مراحل تبدیل تخم مرغ به مرغ	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	تقویت حس بینایی آشنایی با حیوانات اهلی و فواید آنها آشنایی با حیوانات تخم گذار و خصوصیات آنها آشنایی با مراحل تبدیل تخم مرغ به مرغ	
۸۶	کارت تصویر مراحل تهیه گوشت	کارت های تصویری از مراحل تهیه گوشت سفید (مرغ و ماهی) و گوشت قرمز دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با فواید جانوران انواع گوشت (سفید و قرمز) مراحل تهیه گوشت سفید (مرغ و ماهی) مراحل تهیه گوشت قرمز فرآورده های گوشت سفید و قرمز	
۸۷	کارت های تصویری	از مراحل تهیه پنبه، پشم گوسفند، محصولات تهیه شده از پنبه، پر و پشم، بالش پنبه ای، کلاف کاموا دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با فواید حیوانات اهلی محصولات این حیوانات (پنبه، پشم، پر) مراحل تهیه محصولات (پنبه، پشم، پر)	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۸۸	مولاژ گل	مولاژ برش نمای داخلی گل، یک شاخه گل مصنوعی پلاستیکی با کیفیت	۱ سری	آشنایی با انواع گیاهان قسمت های مختلف یک گیاه گلدار قسمت های مختلف یک گل	
۸۹	پوستر ساقه در گیاهان مختلف	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با انواع ساقه در گیاهان	
۹۰	پوستر ساختار گل در گیاهان مختلف	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با انواع گل انواع ساختار گل انواع گل در گیاهان مختلف تشخیص تفاوت بین آنها	
۹۱	پوستر انواع خوراکی ها	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با خوراکی ها خوراکی های مفید خوراکی های غیر مفید تشخیص تفاوت میان آنها	
۹۲	پوستر فایده های گیاهان	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با گیاهان فواید گیاهان در زندگی انسان ها	
۹۳	پوستر انواع ریشه های گیاهان مختلف	گلاسه و لمینت شده آویزدار	۱ پوستر	آشنایی با انواع ریشه گیاهان مختلف	
۹۴	ده کارت تصویری از انواع درختان	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با انواع درختان ویژگی های درختان مختلف تشخیص درختان گل دار و میوه دار	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۹۵	کارت های تصویری از انواع غذاها	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی و تشخیص غذاهای هر وعده غذایی (صبحانه، نهار، شام) آشنایی و تشخیص غذاهای گیاهی و جانوری آشنایی و تشخیص غذاهای سالم آشنایی و تشخیص غذاهای مفید و غیر مفید	
۹۶	ده کارت تصویر از انواع گل	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با گل های مختلف تشخیص تفاوت و تشابه گل ها (شکل، رنگ، اندازه، نام گل ها)	
۹۷	کارت های تصویری از گیاهان خوراکی مختلف	دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	تقویت حس بینایی آشنایی با گیاهان خوراکی تشخیص قسمت های خوراکی گیاهان آشنایی با سبزیجات و صیفی جات مختلف	
۹۸	کارت های تصویر مراحل تهیه نان	کارت تصویر مراحل تهیه نان و انواع نان دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با فواید گیاهان شناخت انواع نان مراحل تهیه نان استفاده صحیح از نان	
۹۹	کارت تصویر مراحل تهیه وسایل چوبی	کارت های تصویری از مراحل تهیه وسایل چوبی دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	تقویت حس بینایی آشنایی با انواع درختان و فواید آنها مراحل تهیه وسایل چوبی محصولات ساخته شده از چوب محیط زیست و اهمیت حفظ آن	
۱۰۰	کارت تصویر مراحل رشد گیاه	کارت های تصویری از مراحل رشد گیاه لوبیا، گل شاداب و پژمرده دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با نحوه تولید مثل گیاهان (کاشتن دانه) مراحل رشد گیاه (لوبیا) نیازهای گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن مقایسه گل شاداب و پژمرده و دلیل تفاوت آنها	

فهرست پیشنهادی بسته آموزشی علوم دوره ابتدایی دانش آموزان کم توان ذهنی

ردیف	عنوان تجهیزات	شاخص ها و استانداردها	تعداد	اهداف	تصویر
۱۰۱	کارت تصویر میوه ها	کارت های تصویری از انواع مختلف میوه دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	آشنایی با انواع میوه تشخیص تشابه و تفاوت میوه ها (از نظر رنگ، بو، مزه، شکل و اندازه) آشنایی با فواید میوه ها	
۱۰۲	کارت های تصویری اشیا	کارت تصویری اشیا که با برق کار می کنند دارای چاپ رنگی و ابعاد بزرگ درون کاور پلاستیکی	۱ سری	شناخت اشیا آشنایی با برق به عنوان منبع انرژی، موارد استفاده از برق انرژی حرارتی، وسایل حرارتی	