

مواد و وسایل آموزشی قابل دسترس مدارس چندپایه

نام وسیله	کاربرد در درس	موضوع درس	چگونگی استفاده
کاپشن یا لباس دانش آموزان	علوم	حجم و جرم	پخش کردن لباس ها حجم بیشتری دارد و مچاله آنها حجم کمتری دارد و صورت جرم لباس ها تغییر نکرده است
روزنامه یا برگ سفید	علوم	جرم و حجم	با پهن کردن ورق کاغذ حجم بیشتری می گیرد و با جمع کردن آن حجم کمتری دارد اما جرمش ثابت است
جدول مدور تندخوانی اعداد	ریاضی	شناخت ارزش مکانی اعداد و خواندن اعداد	برش دادن سه دایره هم اندازه و اتصال آنها با دکمه فشاری با نوشتن اعداد به صورت رنگی جذابیت آن بیشتر می شود (تصاویر در ادامه موجود می باشد)
پشم نی	علوم	درست کردن نخ	با باز کردن و تاباندن پشم هر کدام یک نخ درست می کنند
	علوم و هنر	موسیقی و خوشنویسی	از نی برای نوشتن خط و همچنین برای (نی زدن جهت تولید صدای موزون) استفاده می کنند
بادکنک ،کش، لیوان	علوم	صدا	به وسیله ی کش، بادکنک را روی یک لیوان یا قوطی نوشابه بسته قرار می دهیم وقتی به طرف بالا بکشیم و رها کنیم صدا تولید می کند
خاک و آب	هنر	ساختن مجسمه	دانش آموزان با مخلوط کردن آب و خاک شکل هایی به دلخواه می سازند
برگ درختان	هنر	ساختن شکل برخی از حیوانات	دانش آموزان با کنار هم قرار هم دادن برگ درختان یا برش آن ها شکل برخی از حیوانات را به دلخواه بسازند
روزنامه	هنر و بنویسیم	ترکیب عکس ها	دانش آموزان می توانند عکس های مختلف روزنامه ها را جدا کنند و با ترکیب مناسب آن ها مفاهیم جدید و خلاقانه ای ایجاد کنند به طور مثال عکس آشغال را در کنار انسان خم شده قرار دادو جمله یا شعاری برای آن نوشت

چوب تر	ریاضی	انواع خط	می توان با استفاده از یک چوب تر خط راست و با شکستن آن خط شکسته و خم کردن آن خط خمیده را آموزش داد
قوطی کنسرو	علوم	تغییر شیمیایی	قوطی را در مجاورت آب یا رطوبت قرار می دهیم بعد از چند وقت زنگ می زند این کار یک تغییر شیمیایی است . یا قوطی نو را با قوطی کهنه مقایسه می کنیم تغییرات آنها را بررسی می کنیم

چوب و سنگ	ریاضی	اعداد، کمتری و بیشتری، مساوی	با استفاده از سنگ و چوب آموزش مفاهیم ساده است
نخ	ریاضی	رسم نیم‌ساز، دایره و زاویه	با کمک نخ و گچ یا ماژیک (بر روی تخته سیاه یا وایت برد) می‌توان رسم نیم‌ساز و زاویه و دایره را آموزش داد
انواع لوله	ریاضی	تدریس استوانه	لوله نباید دارای خمیدگی باشند و در طول لوله بدنه لوله ه قطعات دیگری وصل نباشند
حبه قند	ریاضی	مکعب	حبه ی قند معرف شکل مکعب است
میوه	ریاضی	ربع، نصف، ثلث و خمس	با تقسیم میوه به اندازه مورد نیاز دانش آموزان را عملاً با مفاهیم آشنا می‌کنیم
سر قوطی شیر خشک یا قوطی کنسرو، نخ و بند کفش و چوب	ریاضی	اندازه گیری جرم به وسیله ترازو	با سوراخ کردن لبه های سر شیر خشک و وصل کردن آن به چوب به وسیله نخ یا طناب یک ترازو می‌سازیم و اجسام را وزن می‌کنیم
چوب کبریت یا لوبیا سفید و قرمز	ریاضی	مفهوم اعداد دسته بندی، اعداد دو رقمی	این وسایل می‌تواند جایگزین چوب خط شوند البته دانش آموزان می‌توانند آنها را کیسه نگه دارند
پارچه های اضافی	هنر	دوختن کیسه	دانش آموزان به ویژه دانش آموزان دختر می‌توانند با پارچه اضافی کیسه بدوزند

فرقه و یک سطح صاف یا ظرف صاف مانند سینی	علوم	توضیح مفاهیم، فرضیه، آزمایش، مشاهده، نتیجه گیری	برای شناخت سطح مناسب حرکت فرقه و یادداشت و بررسی نتایج صحیح
بطری نوشابه ای کوچک و بزرگ	علوم	استفاده از آب زیر زمینی چاه	با استفاده از دو عدد بطری نوشابه کوچک و بزرگ به کمک یک میخ چند سوراخ از بالا به پایین در دیواره های بطری کوچک ایجاد می‌کنیم سپس دهانه بطری بزرگ را به کمک چاقو جدا می‌کنیم و بطری کوچک را در وسط آن قرار می‌دهیم سپس به کمک یکی از بچه ها خاک دور بطری نوشابه ای کوچک می‌ریزیم به طوری که در همه جای جا نوشابه ای کوچک روی خاک می‌ریزیم به طوری که در همه جای جانوشابه ای بزرگ ریخته شود سپس آب در اطراف بطری نوشابه ای کوچک روی خاک می‌ریزیم که خوب خیس شود

به طوری که آب از سوراخ های ریز نوشابه کوچک نفوذ کند و آب داخل آن شود. به این طریق یک چاه مصنوعی درست کرده ایم که بچه ها می توانند آن را ببینند			
به کمک کارتن ماکتی ساخت و آن را رنگ آمیزی کرد	ساخت ماکت	هنر	کارتن
با ایجاد دسته مساوی ضرب و تقسیم را نشان داد	جمع و تفریق و ضرب و تقسیم	ریاضی	نی نوشیدنی
با ترسیم اشکال هندسی وجدا کردن آن و بریدن آن عملا اشکال هندسی را نشان کنیم	اشکال هندسی	ریاضی	مقوا یا کارتن

با سوراخ کردن سر بطری نوشابه یک آب پاش می سازیم پاشیدن آب جلوی نور خورشید رنگین کمان می سازیم	تجزیه نور, ساخت رنگین کمان	علوم	آب پاش معمولی یا جای نوشابه
قوطی کبریت را نشان داده و با نشان دادن تعداد مستطیل های سازنده و طول و عرض و ارتفاع آموزش مکعب می پردازیم	مکعب, مکعب مستطیل و چهار وجهی منتظم	ریاضی	قوطی کبریت یا جعبه پودر لباس شویی
با کنار هم قرار دادن خشت ها در داخل اشکال هندسی مساحت آنها را بر حسب واحد خشت حساب کرد	مساحت	ریاضی	خشت
می توان سیب کامل را واحد کامل در نظر گرفت و با نصف کردن یا قسمت کردن آن مفهوم عدد مخلوط را آموزش داد	عدد مخلوط	ریاضی	سیب
با بریدن قوطی حلب روغن صاف کردن آن و کشیدن مربع به صورت 10×10 می توان کاغذ های $\frac{1}{100}$ و $\frac{10}{100}$ را آموزش داد (تصاویر در پایین)	اعداد اعشار	ریاضی	قوطی حلب روغن
با دو لیوان بزرگ و کوچک به دانش آموزان نشان آن که آب بیشتر حجم بیشتر دارد	ساخت گلدان یا باران سنج	علوم	قوطی های آهنی بزرگ
دانش آموزان با مشاهده بهتر ناخالصی های موجود ته کتری در می یابند که ناخالصی در آب وجود دارد و لایه اند. و شبیه به سنگ های رسوبی هستند	سنگ های رسوبی	علوم	موادی که ته کتری آب جوش چسبیده است

تخته چوب سنگ ریزه	فارسی	نشان دادن حروف	مقداری سنگ ریزه و چندتکه چوب به شکل های حروف در می آوریم
----------------------	-------	----------------	--

لیوان یکبار مصرف و استفاده شده	فارسی	آموزش حروف و ساختن کلمات به کمک لیوان یکبار مصرف	در یکی از لیوان ها با ماژیک قرمز حرف جدید و با لیوان های دیگر حروف خوانده شده را با ماژیک آبی می نویسیم و ترکیب می کنیم
تخم مرغ و ماژیک	فارسی و ریاضی	تدریس پرچم	با ماژیک تخم مرغ را رنگ کنیم البته به جای تخم مرغ از سنگ می توان استفاده کرد
توپ پلاستیکی	جغرافیا	ساختن کره جغرافیا	با رنگ آمیزی توپ آن را تبدیل به کره جغرافیا کرد
تیوپ یا سیب زمینی	هنر	ساختن مهر	می توان آنهارا برش داد و به شکل مهر در آورد
چوب های خشک و چند متری	علوم	اهرم و انواع آن	باجابه جایی جسم سنگین و تکیه گاه می توان سه نوع اهرم را ایجاد کرد
پوست انار	علوم	معرفی رنگ های طبیعی	مقداری از پوست انار را درون ظرفی ریخته و به آن آب اضافه می کنیم تا بچوشد کم رنگ آب تغییر می کند و ما رنگ گیاهی درست کرده ایم
سینی استیل یا آینه	علوم	بازتابش نور	با قرار دادن سینی استیل جلوی نور خورشید و انعکاس نور بر روی دیوار محوطه مدرسه فرایند بازتابش نور را نشان داد
قوطی روغن	علوم	فشار هوا	اگر یک ظرف روغن را از یک قسمت سوراخ کنیم روغن به سختی خارج می شود اما اگر از قسمت دیگر سوراخ دیگری ایجاد کنیم فشار هوا بیشتر شده و باعث خروج روغن بیشتری می شود

دایره ی کسری	ریاضی	نمایش کسر	
--------------	-------	-----------	--

دو دایره به قطر ۲۰ سانتیمتر از مقوای رنگی تهیه کرده و هر کدام را به چهار یا شش قسمت مساوی تقسیم نموده و هر دورا از شعاع تا مرکز دایره برش زده و از این محل لبه دو مقوای طوری روی هم قرار می دهیم که هنگام چرخاندن یکی از آنها روی دیگری بیفتد. سپس مرکز دو دایره را به اندازه ی دکمه فشاری سوراخ کرده و دکمه را در مرکز قرار داده تا هنگام استفاده از دایره ی کسری از یکدیگر جدا نشوند. اندازه دایره را به سلیقه خود انتخاب نمایید. اما دایره هایی با قطر بیش از ۲۰ سانتیمتر در هنگام استفاده معلم و دانش آموز را دچار مشکل می کند



آهنربای
پلاستیکی



ورق گالوانیزه

پایه نگهدارنده

گچ

ته بریده شده یک
ظرف پلاستیکی



آهنربای
پلاستیکی



