این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید
www.moallemsite.ir

مشخصات کلی نام درس علوم: بخش ۳ ماشین ها

تعداد دانش آموزان ۱۸ نفر

پایه: پنجم دبستان معلم مربوطه

www.moallemsite.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید
www.moallemsite.ir

اهداف کلی: دانش آموزان با ماشین ها و کاربرد آنها در زندگی روزمره آشنا می شوند.

اهداف جزئی: دانش آموزان بتوانند چند ماشین ساده را بیان کنند.

دانش آموزان بتوانند از سطح شیبدار در مکان های مختلف استفاده کنند.

دانش آموزان بتوانند چند ماشین که موتور الکتریکی دارد بیان کنند.

اهداف رفتاری: دلیل حرکت اجسام را بیان می کنند.

چند ماشین ساده را نام می برند.

نقش تکیه گاه را در اهرم بیان می کنند و در زندگی روزمره از آن استفاده می کند.

اهرم را تعریف می کنند و قسمت های آن را نام می برد.

سطح شیبدار را تعریف می کند.

www.moallemsite.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید
www.moallemsite.ir

اثر طول سطح و ارتفاع را در حرکت اجسام بر روی سطح شیبدار بیان می کنند و در موقعیت های مختلف از آن استفاده می کند.

درباره ی کاربرد سطح شیبدار اطلاعات جمع آوری می کند.

درباره ی کاربرد سطح شیبدار اطلاعات جمع آوری می کند.

موتور الکتریکی را تعریف می کند.

کاربرد موتور الکتریکی را در زندگی روزمره بیان می کند.

نقش استفاده از انرژی الکتریکی را در زندگی بیان می کند.

چند وسیله که موتور الکتریکی دارند نام می برد. چند ماشین ساده و پیچیده را نام می برد.

وسایل کمک آموزشی: میله، سطل پر از شن، تکیه گاه- چند دانش آموز- تعدادی گیره ی کاغذی- خط کش- در نوشابه باز کن- قیچی- بیل- میخ کش- چند تخته با سطوح صاف با طول های مختلف

روش: پرسش و پاسخ و مشارکتی

فعالیت های قبل از تدریس: سلام و احوالپرسی- حضور و غیاب- خواندن چند آیه از قرآن مجید.

پرسیدن چند سئوال از درس قبل و در صورت لزوم رفع اشکال

www.moallemsite.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید
www.moallemsite.ir

ارزشیابی تشخیصی: چه عواملی باعث زنگ زدن آهن می شود.

سوختن چوب چه نوع تغییری است.

چند مثال برای تغییر فیزیکی بزنید.

ارائه درس:

دانش آموزان تصویر عنوان درس را مشاهده می کنند و در مورد آن به گفتگو می پردازند.

متن درس را خوانده و با استفاده از دانش قبلی خود و هم کلاسی هاش گفتگو می کند. یک جسم سنگین را یک بار بدون استفاده از وسایل و بار دیگر با کمک یک میله و تکیه گاه از زمین بلند می کند و به مقایسه ی نیروی به کار گرفته شده می پردازد تا به نتیجه برسد.

یک سطح شن یا جسم سنگینی را با کمک میله و تکیه گاه جابه جا می کنیم، یک بار تکیه گاه را به جسم نزدیک می کنیم و بار دیگر محل اثر نیرو را در میله تغییر می دهیم و مقدار نیروی لازم را برای بالا بردن جسم مقایسه می کنیم.

برای به تعادل رساندن یک خط کش آویزان راه های مختلفی را پیشنهاد و آن ها را آزمایش می کنیم.

اهرم های مختلف و قسمت های اصلی اهرم ساده را مشخص می کنیم.

۱- تکیه گاه ۲- قسمتی که به آن نیرو وارد می کنیم. ۳- قسمتی که اهرم بر جسم نیرو وارد می کند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت معلم سایت مراجعه کنید
www.moallemsite.ir

سطح شیبدار: مقداری وزنه را یک بار بدون استفاده از سطح شیبدار و بار دیگر با استفاده از سطح شیبدار بالا می بریم و مقایسه می کنیم.

هر چه طول سطح شیبدار بیشتر باشد بالا بردن اجسام راحت تر و نیروی کمتری لازم است.

استفاده از انرژی الکتریکی:

درباره ی انرژی الکتریکی و وسایلی که با موتور الکتریکی کار می کنند و محل قرار گرفتن آن ها در وسایل صحبت و اطلاعات جمع آوری می کنیم.

ارزشیابی تکوینی: پرسیدن چند سئوال از دانش آموزان در مورد درس جدید.

قسمت های مختلف یک اهرم را نام ببرید.

انواع ماشین را نام ببرند.

موتور الکتریکی را تعریف کنند و چند وسیله که موتور الکتریکی دارند نام ببرند.

دادن تکلیف: یک وسیله که موتور الکتریکی دارد درست کنند.

www.moallemsite.ir