این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

درس:علوم پایه:ششم صفحه:۷۶ طراح:

هدف کلی	اشنایی با واحد انرژی	
اهداف جزیی	توانایی تبدیل کالری به ژول و بالعکس تشخیص اینکه برخی فعالیت ها انرژی بیش تر و برخی انرژی کم تر مصرف می کنند.	
ابزار و وسایل	تابلو کتاب بسته های مواد غذایی	
ارزشیابی آغازین	از دانش اموزان می خواهیم تا تعدادی تبدیل انرژی را نام ببرند و نمونه هایی از وسایلی که این تبدیل انرژی ها در انها رخ می دهد را بیاورند.	۵
ایجاد انگیزه	بسته هایی از مواد غذایی مختلف به گروه ها می دهیم و مقدار انرژی موجود در هر بسته که روی ان به صورت کالری نوشته شده است را نشان می دهیم و از ان ها می پرسیم که کالری یعنی چه؟ برای اینکه جواب سوال را پیدا کنیم وارد مبحث درس می شویم.	۳

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

ارایه محتوا	به دانش اموزان می گوییم که شما برای هر فعّالیتی که انجام م یدهید، انرژی مصرف می کنید.سپس از ان ها می پرسیم که چه کارهای انرژی بیش تری می خواهد؟(در چه کاهایی فعالیت بیش تری باید انجام دهیم؟)دانش اموزان پاسخ می دهند:پیاده روی انرژی کم تر و دویدن انرژی بیش تر و ... و خودمان نمونه های بیش تری ارائه می دهیم. منبع همهٔ انرژی ها خورشید است بخش عمدهٔ انرژی که ما مصرف م یکنیم از نور خورشید است. گرمای خورشید ما را گرم نگه می دارد. همین گرماست که باد و باران را سبب م یشود. انرژی نورانی خورشید، انرژی لازم برای رشد بسیاری از گیاهان را به وجود می آورد و همین انرژی است که مواد غذایی لازم را برای انسان ها و حیوانات فراهم می کند. به دانش اموزان می گوییم که ما تا الان یکا(واحد)های مختلف برای اندازه گیری کمیت های مختلف را یاد گرفتیم.مثلا کمیت طول را با واحد متر اندازه گیری می کنیم.سپس از دانش اموزان می خواهیم تا نمونه های بیش تری را بیاورند. سپس به دانش اموزان می گوییم حالا می خواهیم با واحد انرژی اشنا شویم و ژول را معرفی می کنیم. انرژی با واحدی به نام ژول (J) اندازه گیری می شود. ما برای دویدن در یک ساعت ۲۸۰۰ کیلوژول و برای پیاده روی آرام ٦٥٠ کیلوژول انرژی نیاز داریم. یا انرژی مصرفی دستگاه را به ما نشان می دهد. یکای انرژی روی موادّ غذایی بر حسب کیلو کالری نوشته می شود و هرکیلو کالری به طور تقریبی معادل ٤٠٠٠ ژول است. سپس دوباره به بسته های مواد غذایی اشاره می کنیم از دانش اموزان می خواهیم مقدار انرژی موجود در هر بسته را که بر حسب کالری است را بخوانند و به واحد ژول تبدیل کنند.	۲۰
ارزشیابی پایانی	تعدادی مسئله در رابطه با تبدیل کالری به ژول و بالعکس به دانش اموزان می دهیم تا انجام دهند.	۱۰
جمع بندی	با پرسش و پاسخ از دانش اموزان مروری بر درس می کنیم .	٥
فعالیت تکمیلی	از دانش اموزان می خواهیم تا مقدار انرژی موجود در ٥ ماده غذایی در خانه را پیدا کرده و به ژول تبدیل کنند.	۲

www.asemankafinet.ir