

ردیف	شماره صفحه	چاپ ۱۴۰۳	چاپ ۱۴۰۲
۱	صفحه ۱۵ آیا می دانید	<p>آیا می دانید</p> <p>یاقوت همان آلومینیم اکسید است که در ساختار آن <u>تعداد کمی از</u> یون های آلومینیم با یون های Cr^{3+} جایگزین شده و رنگ سرخ زیبای یاقوت را ایجاد کرده است.</p>	<p>آیا می دانید</p> <p>یاقوت همان آلومینیم اکسید است که در ساختار آن <u>برخی از</u> یون های آلومینیم با یون های Cr^{3+} جایگزین شده و رنگ سرخ زیبای یاقوت را ایجاد کرده است.</p>
۲	صفحه ۲۱ آیا می دانید	<p>آیا می دانید</p> <p>مهارت انسان در استفاده از فلز آهن، عمری بیش از ۳۰۰۰ سال دارد. با این حال، گسترش کاربرد آن به قرن ۱۴ باز می گردد، زمانی که کوره های ذوب گسترش پیدا کردند.</p> <p>در شرکت های فولاد مبارکه، صنایع فولاد خوزستان و ذوب آهن اصفهان، سالانه میلیون ها تن آهن به شکل های گوناگون تولید می شود. در یکی از فرایندهای صنعتی تولید آهن، استخراج آهن در کوره بلند انجام می شود.</p>	<p>آیا می دانید</p> <p>مهارت انسان در استفاده از فلز آهن، عمری بیش از ۳۰۰۰ سال دارد. با این حال، گسترش کاربرد آن به قرن ۱۴ باز می گردد، زمانی که کوره های ذوب گسترش پیدا کردند.</p> <p>در شرکت های فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان، سالانه میلیون ها تن آهن به شکل های گوناگون تولید می شود. فرایند صنعتی استخراج آهن در کوره بلند انجام می شود.</p>

تغییرات کتاب شیمی ۲ پایه یازدهم چاپ ۱۴۰۳ نسبت به چاپ ۱۴۰۲

۳	صفحه ۲۹ جدول	تأثیر حمل و نقل ماده خام روی محیط زیست	سبب آلودگی هوا می شود.	س	توزیع و مصرف	س												
۴	صفحه ۲۹	<p>آیا می دانید به حاشیه صفحه اضافه شده است:</p> <p style="text-align: center;">آیا می دانید</p> <p>مقدار انرژی الکتریکی مصرف شده در چرخه عمر بطری های پلاستیکی و شیشه ای شیر چقدر است؟ جدول زیر برخی از این داده ها را نشان می دهد.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr style="background-color: #92d050;"> <th colspan="2" style="text-align: center;">انرژی الکتریکی مصرف شده (MJ) به ازای یک بطری معمولی</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">نام فرایند(ها)</th> </tr> <tr style="background-color: #92d050;"> <th style="text-align: center;">بطری پلاستیکی (می تواند دوباره استفاده شود)</th> <th style="text-align: center;">بطری شیشه ای (می تواند دوباره استفاده شود)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۴/۷</td> <td style="text-align: center;">۷/۲</td> <td style="text-align: center;">تولید</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲/۲</td> <td style="text-align: center;">۲/۵</td> <td style="text-align: center;">شست و شو، پر کردن، توزیع</td> </tr> </tbody> </table>				انرژی الکتریکی مصرف شده (MJ) به ازای یک بطری معمولی		نام فرایند(ها)	بطری پلاستیکی (می تواند دوباره استفاده شود)	بطری شیشه ای (می تواند دوباره استفاده شود)	۴/۷	۷/۲	تولید	۲/۲	۲/۵	شست و شو، پر کردن، توزیع	-	س
انرژی الکتریکی مصرف شده (MJ) به ازای یک بطری معمولی		نام فرایند(ها)																
بطری پلاستیکی (می تواند دوباره استفاده شود)	بطری شیشه ای (می تواند دوباره استفاده شود)																	
۴/۷	۷/۲	تولید																
۲/۲	۲/۵	شست و شو، پر کردن، توزیع																

<p>آیا می دانید</p> <p>نخستین چاه نفت جهان در سال ۱۸۵۹ میلادی در ایالت پنسیلوانیای آمریکا حفر شد. این چاه ۲۱ متر عمق داشت و روزانه بین ۲۰ تا ۴۰ بشکه نفت از آن بیرون کشیده می شد. نخستین چاه نفت ایران نیز در سال <u>۱۲۸۷ خورشیدی</u> در شهر مسجد سلیمان حفر شد.</p>	<p>آیا می دانید</p> <p>نخستین چاه نفت جهان در سال ۱۸۵۹ میلادی در ایالت پنسیلوانیای آمریکا حفر شد. این چاه ۲۱ متر عمق داشت و روزانه بین ۲۰ تا ۴۰ بشکه نفت از آن بیرون کشیده می شد. نخستین چاه نفت ایران نیز در سال <u>۱۲۸۷ خورشیدی</u> (۱۹۰۸ میلادی) در شهر مسجد سلیمان حفر شد.</p>	<p>صفحه ۳۰ آیا می دانید</p>	<p>۵</p>
<p>-</p>	<p>آیا می دانید در حاشیه صفحه اضافه شده است:</p> <p>آیا می دانید</p> <p>هگزان یک آلکان به حالت مایع است که تنفس طولانی مدت آن سبب التهاب عصبی می شود.</p>	<p>صفحه ۳۷</p>	<p>۶</p>
<p>در میان تارنماها</p> <p>با مراجعه به منابع معتبر و پایگاه های اینترنتی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران اطلاعاتی درباره مشکلات، نکات ایمنی، مسائل زیست محیطی و... مرتبط با انتقال فراورده های نفتی تهیه و آن را به کلاس گزارش کنید.</p>	<p>در میان تارنماها</p> <p>با مراجعه به منابع معتبر و پایگاه های اینترنتی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران اطلاعاتی درباره مشکلات، نکات ایمنی، مسائل زیست محیطی و... مرتبط با انتقال فراورده های نفتی و خوردگی لوله های نفتی تهیه و آن را به کلاس گزارش کنید.</p>	<p>صفحه ۴۷ در میان تارنماها</p>	<p>۷</p>

تغییرات کتاب شیمی ۲ پایه یازدهم چاپ ۱۴۰۳ نسبت به چاپ ۱۴۰۲

اصلاح جای گذاری داده‌های جدول

$\bar{R}(\text{CO}_2) = \frac{\Delta n(\text{CO}_2)}{\Delta t}$, (mols ⁻¹)	$\Delta n(\text{CO}_2)$, (mol)	$n(\text{CO}_2)$, (mol)	زمان (s)
$1/50 \times 10^{-2}$ $1/100 \times 10^{-2}$	$1/50 \times 10^{-2}$ $1/100 \times 10^{-2}$	$\left[\begin{array}{l} \leftarrow 1/50 \times 10^{-2} \\ \leftarrow 2/50 \times 10^{-2} \\ \leftarrow 3/100 \times 10^{-2} \\ \leftarrow \dots \\ \leftarrow \dots \end{array} \right.$	$\left[\begin{array}{l} \leftarrow 10 \\ \leftarrow 20 \\ \leftarrow 30 \\ \leftarrow 40 \\ \leftarrow 50 \end{array} \right.$

$\bar{R}(\text{CO}_2) = \frac{\Delta n(\text{CO}_2)}{\Delta t}$, (mols ⁻¹)	$\Delta n(\text{CO}_2)$, (mol)	$n(\text{CO}_2)$, (mol)	زمان (s)
$1/50 \times 10^{-2}$ $1/100 \times 10^{-2}$	$1/50 \times 10^{-2}$ $1/100 \times 10^{-2}$	$\left[\begin{array}{l} \leftarrow 1/50 \times 10^{-2} \\ \leftarrow 2/50 \times 10^{-2} \\ \leftarrow 3/100 \times 10^{-2} \\ \leftarrow \dots \\ \leftarrow \dots \end{array} \right.$	$\left[\begin{array}{l} \leftarrow 10 \\ \leftarrow 20 \\ \leftarrow 30 \\ \leftarrow 40 \\ \leftarrow 50 \end{array} \right.$

صفحه ۸۸

۸