

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

| طرح درس روزانه درس شیمی | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|---|--------------------|----------------|--|
| مشخصات کلی | شماره طرح درس: ... | موضوع درس: استری شدن | تاریخ اجرا: اردیبهشت ماه | مدت اجرا: ۹۰ دقیقه | | |
| | مجری: | کلاس: | تعداد فراگیران: ۳۰ | مکان: | | |
| الف: قبل از تدریس | | | | | | |
| اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم | | | | | | |
| اهداف و پیامدها | | | | | سطح هدف | |
| آشنایی با استر و پلی استر | | | | | هدف کلی | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ساختار استر و گروه عاملی آن - روش تهیه استر - نامگذاری استر - تشخیص اسید و الکل سازنده استر - نحوه تشکیل پلی استر | | | | | اهداف مرحله ای | |
| عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق | | حیطه و سطح در بلوم | اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش | | | هدف های رفتاری آموزش |
| عرصه ارتباط با | | | | | | |
| خلقت | خلق | | خدا | خود | عنصر | |
| | | | * | علم | درک و فهم | با ساختار کلی و گروه عاملی استر آشنا شود. |
| | | | * | عمل | کاربرد | واکنش تشکیل استر را فراگیرد. |
| | | | * | علم | دانش | بتواند از یک اسید و الکل داده شده، استر مورد نظر را رسم کند. |
| | | | * | عمل | درک و فهم | بتواند یک استر را نامگذاری کند. |

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

| | | | | | | |
|---|---|---|---|------|-----------|--|
| | | | * | عمل | درک و فهم | نحوه تبدیل استر به اسید و الکل سازنده را بیاموزد. |
| * | | | * | تعقل | درک و فهم | علت بوی خوش برخی میوه ها و گل را فرا گیرد. |
| | | | * | عمل | دانش | با ساختار الکل و اسیدهای دو عاملی آشنا شود. |
| | | | * | علم | درک و فهم | واکنش کلی تشکیل پلی استر را بیاموزد. |
| * | | | * | عمل | کاربرد | بتواند ساختار یک پلی استر را با استفاده از اسید دو عاملی و الکل دو عاملی، رسم کند. |
| | | * | | علم | کاربرد | بتواند اسید و الکل سازنده ی یک پلی استر را رسم کند. |
| | * | | * | عمل | دانش | با برخی از کاربردهای پلی استر آشنا شود. |
| <p style="text-align: right;">رئوس مطالب</p> <ul style="list-style-type: none"> • ساختار کلی استر و گروه عاملی استر • واکنش تشکیل استر • نامگذاری استر • تجزیه استر به الکل و اسید سازنده • اسید و الکل دو عاملی • تشکیل پلی استر • ساختار اسید و الکل سازنده پلی استر • کاربرد پلی استر | | | | | | |
| <p style="text-align: right;">مواد و های رسانه آموزشی</p> <p>کتاب درسی، گل محمدی، نخ خیاطی، فیلم آموزشی تهیه لباس از الیاف پلی استر</p> | | | | | | |
| <p style="text-align: right;">پیش بینی رفتار ورودی</p> <p>آشنایی با گروه عاملی - آشنایی با الکل و اسید و نامگذاری آن ها - آشنایی با اسید و الکل های دو عاملی - آشنایی با پلیمرها</p> | | | | | | |

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

| | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------|
| زمان ۵ دقیقه | سلام و احوالپرسی - آغاز کلاس با نام و یاد خدا - حضور و غیاب دانش آموزان - بررسی علت غیبت دانش آموز در جلسه پیشین - امضای برگه مخصوص حضور و غیاب نماینده کلاس | ایجاد ارتباط اولیه |
| | بر اساس نظم و ترتیبی که دانش آموزان در کلاس درسی از قبل داشته اند. | گروه بندی مدل و ساختار کلاسی |
| زمان: ۵ دقیقه | تدریس استر تقریبا مقارن با فصل بهار و رویش گل محمدی است. می توان گل محمدی را به دانش آموزان داد تا بوی آن را استشمام کنند. و بعد از این مرحله این سوال را پرسید که آیا می دانید که این بوی خوش مربوط به چه ترکیبی در ساختار آن است؟ چه میوه ها و گل های دیگری را می شناسید که بوی خوش دارند؟ لباس هایی که شما هر روز می پوشید از چه ماده ای ساخته می شود؟ | روش ایجاد و تداوم انگیزه |
| زمان ۱۸ دقیقه | بررسی تکلیف جلسه قبل پرسش شفاهی از درس جلسه قبل | ارزشیابی آغازین |
| | پرسش و پاسخ سخنرانی انجام کار عملی | روش های تدریس |
| ب: فعالیت های مرحله حین تدریس | | |
| زمان ۲ دقیقه | مدل های گلوله میله برای نمایش ساختار استر - پروژکتور برای نمایش فیلم آموزشی | آماده سازی |

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

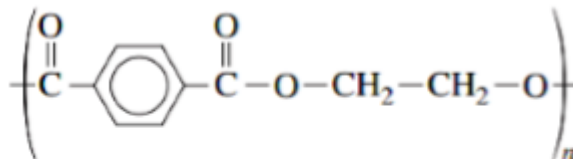
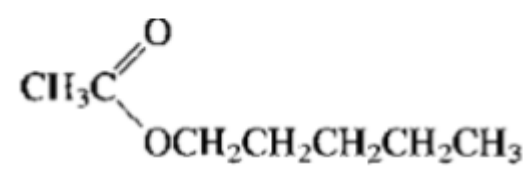
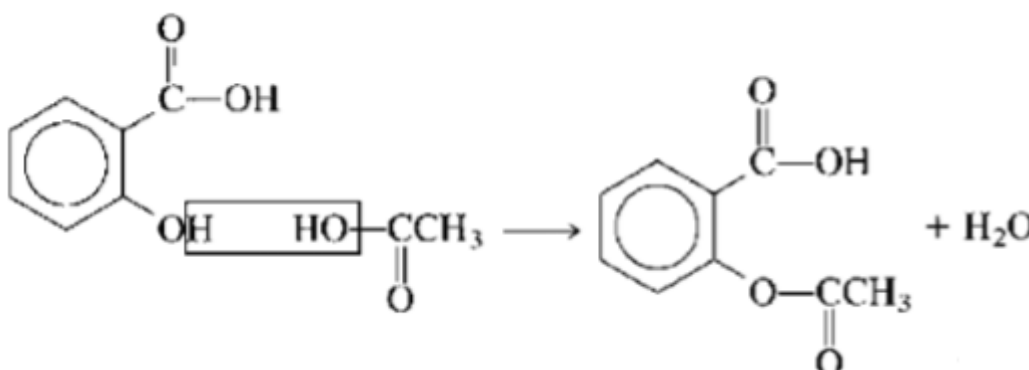
| | | |
|--|---|---|
| <p>فعالیت‌های معلم - دانش آموز: این فعالیت‌ها به صورت تلفیقی مطرح می‌شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت‌های معلم و دانش آموز است و منطقی به نظر نمی‌رسد و به همین خاطر از خط‌چین استفاده شده است</p> | | |
| | <p>فعالیت‌های معلم</p> | |
| | <p>رسم ساختار کلی استر R-COOR توضیح در مورد گروه عاملی استر نوشتن واکنش کلی تشکیل استر: آب + استر → الکل + اسید نوشتن چند معادله تشکیل استر با اسید و الکل های مختلف روش نامگذاری استر نحوه تشخیص اسید و الکل سازنده یک استر با ذکر چند مثال آشنایی با اسید و الکل دو عاملی از جمله اتیلن گلیکول، اگزالیک اسید و تارتاریک اسید نوشتن معادله کلی تشکیل پلی استر آموزش تشکیل پلی استر نوشتن چند معادله برای تشکیل پلی استر از اسید و الکل های دو عاملی مختلف کاربرد پلی استر نمایش فیلم آموزشی به منظور آشنایی با کاربرد استر</p> | <p>ارائه درس جدید</p> |
| | <p>مدت زمان: ۵۰ دقیقه</p> | |
| | <p>این فعالیت با توجه به شرایط کلاس و وجود دانش آموزان خلاق امکان پذیر است.</p> | <p>فعالیت‌های خلاقانه دانش آموزان</p> |

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| <p>زمان: در طول تدریس</p> | <p>الف: تکوینی (در جریان تدریس) ساختار استر حاصل از پروپانویک اسید و فرمیک اسید را رسم کنید . اسید و الکل سازنده اتیل فرمات را به دست آورید . حل خودرابطیاز مایید صفحه ۱۱۳ ب: ارزشیابی تراکمی سوال: ساختار اتیل پنتانوات را رسم و ساختار و نام الکل و اسید سازنده آن را مشخص کنید.</p> | <p>ارزشیابی</p> |
| <p>زمان: ۵ دقیقه</p> | <p>- بوی خوش اغلب گیاهان و میوه ها به علت وجود استر در آنها هست. - از واکنش الکل و اسید تک عاملی در شرایط مناسب استر و از واکنش اسید و الکل دو عاملی در شرایط مناسب پلی استر تهیه می شود . - الیاف پلی استر در تولید لباس های زنانه، مردانه، جوراب، دستکش، انواع فرش های ماشینی و موکت و - غیره کاربرد دارد. و می توان گفت که نیاز روز افزون بشر در زمینه پوشاک را می توان تا حدود زیادی با این الیاف برآورده کرد.</p> | <p>جمع بندی و ساخت دانش جدید</p> |

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

| | | |
|---------------|--|-----------------------------|
| زمان: ۵ دقیقه | <p> - حل تمرین شماره ۳ از تمرینات دوره ای پایان فصل - ساختار اسید و الکل استر و پلی استر های زیر را رسم کنید. </p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p>در واکنش زیر تشکیل آسپرین را مشاهده می کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> آ. نام اسید سازنده آن را بنویسید . ب. در ساختار آسپرین گروه های عاملی را مشخص کنید. </p> | تعیین تکالیف و اقدامات بعدی |
| | <p> - کتاب شیمی عمومی - کتاب های کمک درسی برای حل مسائل بیشتر </p> | معرفی منابع |