

TÜRKİYE'DE KİMYA ENDÜSTRİSİ

ETKİNLİKLER

Çözüm Videosu için;
sorumakinesi.com

1.

Aliğa rafineriler benzin motorin Batman ithalat ithal ihracat
çimento barut kimya şeker Paşabahçe temizlik maddeleri

Türkiye' deki kimya endüstrisinin en önemli tesisleri dir. Rafinelerde ham petrolden LPG, gibi ürünler elde edilmektedir. Türkiye'de beş tane rafineri vardır. Mersin, İzmit, Kırıkkale ve rafinerileridir. Türk kimya endüstrisinde daha ağırlıklıdır. Kullanılan ham maddelerin %80'i ürünleridir. Fakat da hızla artmaktadır. Cumhuriyetten önce ve üreten işletmeler kuruldu. Sonra 1911 yılında ilk fabrikası, 1921 yılında Makine ve endüstrisi kurumu, 1923 fabrikası, 1935 cam fabrikası kuruldu.

Yukarıda etkinlikte verilen kavramları noktalı yerlere uygun olacak şekilde yazınız.

2. Aşağıda açıklaması yapılan meslek dallarını verilen meslek gruplarıyla eşleştiriniz.

Ziraat Mühendisi: **A**

Maden Mühendisi: **C**

Petrol Mühendisi: **E**

Kimyager: **G**

Gıda Mühendisi: **B**

Biyokimyager: **D**

Kimya Teknisyeni: **F**

Kimya Mühendisi: **H**

(.....) • Laboratuvar ortamında kimyasal maddelerin analiz ve üretimi ile ilgilenir.

(.....) • Fizik, kimya, biyoloji, matematik ... vb. bilimlerini kullanarak ham maddelerden yeni maddeler oluşturan mühendislik dalıdır.

(.....) • Numune alımı ve kontrolünü gerçekleştirir. Meslek liselerinin kimya bölümünden mezun olurlar.

(.....) • Doğalgaz ve petrol arar, üretimi, taşınması, depolanması ve işletilmesi ile ilgili konularda çalışmalar yapar.

(.....) • Fizik, kimya, biyoloji... vb. teknikleri kullanarak canlıların yapısal ve kimyasal özelliklerini inceler.

(.....) • Madenlerin bulunması, çıkarılması ve zenginleştirilmesi konularında çalışır.

(.....) • Gıdaların güvenilir bir şekilde üretimini işlenmesini dağıtılmasını sağlar.

(.....) • Bitki bilimi, tarımsal teknoloji, toprak bilimi alanlarında çalışma yapar.

TÜRKİYE'DE KİMYA ENDÜSTRİSİ

ETKİNLİKLER

Çözüm Videosu için;
sorumakinesi.com

3. Kimya Sektöründe İthal Ürünlerimiz

1. Madeni yağ
2. Plastik ürünler
3. İnorganik kimyasallar
4. Organik kimyasallar
5. Eczacılık ve kozmetik ürünleri
6. Kauçuk ürünleri
7. Boya ürünleri

Kimya Sektöründe İhraç Ürünlerimiz

1. Temizlik ürünleri
2. Kimyasal gübreler
3. Boya ürünleri
4. Eczacılık ürünleri

Yukarıda ithal ve ihraç ettiğimiz ürünlere baktığımızda Türkiye Kimya sektörü için ne söylenebilir?

Cevap:

.....

.....

4. Türkiye'de kimya sanayi şirketlerinin kıyı bölgelerde yoğunlaşmasının sebebi nedir?

Cevap:

.....

.....

5. Birçok sektör için ihtiyaç duyulan ham maddelerin karşılandığı alana ne denir?

Cevap:

.....

.....

6. Kimya endüstrisinde nanoteknoloji de çok önemli bir yere sahiptir. Herhangi bir maddenin milyarda birini ifade eden nano, maddenin atomik ve moleküler seviyede kontrol edilmesidir. Günlük yaşamımızda; **kir tutmayan boyalar, kırışmayan elbiseler, mikroorganizmaları yok eden filtreler, kirlenmeyen kumaşlar, ıslanmayan kumaşlar** şeklinde kullanılmaktadır.

Sizce daha hangi şekillerde günlük hayatımızda nano teknolojiyi kullanabiliriz?

Cevap:

.....

.....

.....

TÜRKİYE'DE KİMYA ENDÜSTRİSİ

ETKİNLİKLER

Çözüm Videosu için;
sorumakinesi.com

7. Aşağıda verilen ifadelerin sonundaki kutucuklara doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

D/Y

• Kimya sektörünün gelişmesi için madensel hammadde üretimi artırılmalıdır.

• Türkiye kimya endüstrisi alanında gelişmektedir.

• Türkiye'de ithalat oranının fazla olması ham madde kaynağının fazla olması anlamına gelir.

• Laboratuvar kimyasalları, kozmetik ürünler kimya endüstrisi ürünlerine örnek verilir.

• Plastik ve kauçuk sektörü ithalata bağımlıdır.

• Kullanılan hammadenin %70-80'i ithal edilmektedir.

• Kimya sektöründe üretilen ürünlerin tamamı doğrudan tüketiciye ulaştırılır.

• Kimya endüstrisi diğer sektörler hammadde ve ara mal gidişi sağlar.

• Kimyagerler meslek lisesi mezunlarından oluşur.

8. Türkiye'nin bölgelerine göre;

a. Hangi kimyasal ürünler hangi bölgemizde üretilmektedir.

Eşleştiriniz.

Petrokimya, ilaç, boya, temizlik ürünleri: ★

Gübre ve petrol ürünleri: ■

Petrol ürünleri: ●

Gübre sanayi: ▲

Marmara Bölgesi:

Karadeniz Bölgesi:

Akdeniz Bölgesi:

Ege Bölgesi:

b. Kimya endüstrisi Türkiye'de daha çok hangi bölgelerde yoğunlaşmıştır? Niçin?

Cevap:

.....

.....

TÜRKİYE'DE KİMYA ENDÜSTRİSİ

ETKİNLİKLER

Çözüm Videosu için;
sorumakinesi.com

9. MKE hangi kurumun kısaltılmasıdır? Kimya endüstrisi için önemi nedir?

Cevap:

.....

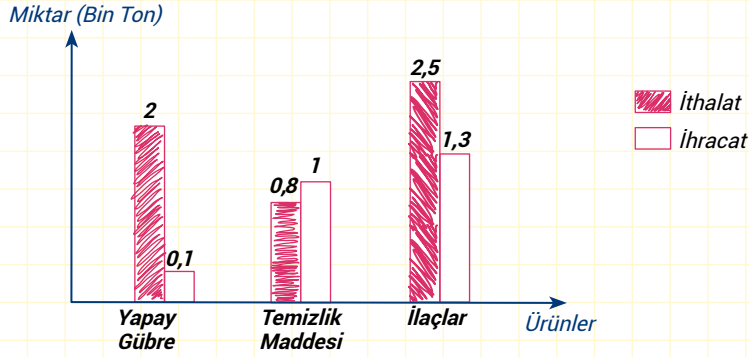
.....

10. • liselerin kimya alanından mezun ve kimya sektöründe çalışan kişidir.

• üniversitelerin Fen Edebiyat Fakültelerinin Kimya Bölümlerinden mezun olan ve Kimya sektöründe çalışan kişidir.

Yukarıda boş bırakılan yerlere hangi meslek dalları yazılmalıdır? Yazınız.

11.



Kocaeli ilinin 2008 yılına ait ithal ve ihrac ürünlerinin grafiği verilmiştir. Buna göre grafikteki verilerle ilgili doğru yorumlara ✓ işareti, yanlış yorumlara ✗ işareti atınız.

- I. Eczacılık ürünleri ithalatı, sabun ve gübre ithalatını geçmiştir.
- II. Eczacılık ürünleri ihracatı, sabun ve gübre ihracatını geçmiştir.
- III. Sabun ürünleri ithalatı, ihracatından fazladır.
- IV. Tüm ürünler bakımından dışa bağımlıyız.