**KİMYA** **12.SINIF ÖDEV-PROJE KONULARI**

1. Evrende ve dünyada elementler .

2. Elementler nasıl elde edilir?

3. Hidrojen nasıl elde edilir? Nerelerde kullanılır? Türkiye de kullanım alanları nerelerdir?

4. Alaşımlar nasıl sınıflandırılır ,özellikleri nelerdir?

5. Alkali ve toprak alkali metaller ,özellikleri ve kullanım alanları nerelerdir?

6. Toprak grubu elementleri nelerdir ? Nerelerde bulunur ? kullanım alanları nerelerdir?
7. Bor madeninin çıkarıldığı yerler? Ülkemizde bor ve kullanım alanları? Dünyadaki yeri nasıldır?
8. Alüminyumun yanlış kullanılmasının sakıncaları nelerdir?

9. Karbon , bileşikleri, özellikleri nelerdir?
10. Gübreler, deterjanlar ve çevreye zararları nelerdir?

11. Oksijen eldesi nasıl olur? kullanım alanları nerelerdir?

12. Kükürt bileşikleri ve zararları nelerdir?

13. Halojenlerin eldesi ve kullanım alanları

14. Geçiş elementleri nelerdir , üretim yerleri nereleridir?

15. Demir ve çelik üretimi nasıl yapılır?

15.Ereğli de demir-çelik üretim kapasitesinin son 10 yıllık dağılımı ,çıkan gazların çevreye zararları.

16 .Organik bileşikler ve özellikleri

17. Organik reaksiyonlar nasıl gerçekleşir?

18. Organik bileşikler nasıl sınıflandırılır?

19. Benzen türevleri nelerdir? Nasıl elde edilir? Kullanım alanları nerelerdir?

20. Kimyasallardan elektrik nasıl üretilir?

21. Elektroliz nasıl yapılır ne işe yarar? Elektroliz örnekleri

22. Günlük hayatta yaygın kullanılan piller hangileridir? Nasıl yapılır?

23. Yüzey aktif maddeler nelerdir ne işe yarar?

24. Günlük hayatta kullandığımız polimerler ve üretim şekilleri

25. Biyomoleküller nedir? Ne işe yararlar?

26. Margarinler nasıl üretilir? İnsan sağlığına fayda –zararları nelerdir?

27. Bitkisel mi hayvansal mı yağlar daha sağlıklıdır?

28. Petrol nasıl rafine edilir?