

# YETENEK SEVİYESİNİN TEST EDİLMESİ



# İYİ SINAVLAR-BİR GÖREVİ NE ÖLÇER?

➤ Merkezi sınavların uygulanmasıyla alışılmamış sınav çeşitlerinde iki endişe söz konusudur.

1-öğrenciler göreve nasıl hazırlanır?

2-derslerde çok çeşitlilik ve yaratıcılık nasıl sınırlandırılır?

Bunlar testlerin kalitelerine bağlıdır.

# FARKLI İLİŐKİLER-TEMEL PRENSİPLER

Eđitim standartlarını ilk yetenek alanında temel konseptlerin kimyasal kullanımını iğeren standartlar adlandırılır.

# Isıtıcı,asit yağmuru,Rennie hepsi bir?

- Isıtıcının tellerindeki kireç sirke ile temizlenebilir.
- Asit yağmurları çok eski mermer yapılara(Bremen'deki Roland gibi) zarar verir.
- Mide yanmalarında(midedeki asit ürünleri) Rennie yardımcı olur.

bunların hepsi aynı kimyasal proses sonucu gerçekleşmektedir. Bunu açıklayınız.

# Petrol ve benzin

## ➤ Ön test

yakıt maddesi olarak petrol? Benzin yakıt maddesi olarak kullanılabilir. Fakat petrolün diğer parçaları kullanılamaz. Bu durum kaynama noktalarının farklılığına dayanır.

maddelerin farklı kaynama noktalarına sahip olmalarının nedeni ne olabilir? Bunu düşünün ve not edin.

# Son test

yakıt maddesi olarak petrol? Bezin yakıt maddesi olarak kullanılabilir. Fakat petrolün diğer parçaları kullanılamaz. Bu durum kaynama noktalarının farklılığına dayanır. Modeller yardımıyla maddelerin neden farklı kaynama noktalarına sahip olduğu gösterilir.

# Ön test

geleceğin yakıt maddeleri? Benzinin ne gibi avantajları ve dezavantajları olduğunu tahmin edin. Kimyacılar bu konuda hangi araştırma soruları türetebilir?

# Son test

benzininin avantajlarını ve dezavantajlarını tartışın ve araştırma sorularını türetin.



# Ateş yanmak için oksijene ihtiyaç duyar mı?

Bu sorunun cevabında;

Yanma için oksijenin gerekli olduğunu gösteren aşağıdaki önerileri bulduk.

a-yanan bir mum ve bardak hazırlanır. Bardak mumun üzerine kapatılır.

b-bir tane çay altlığının üzerine oksijensiz beherglas kapatılır. Bir diğerine de oksijenli beherglas kapatılır.

Sonuçları düşünün ve gözleyin.

# Her Őey kütlenin bir sorusu

Bir cam balon oksijen ve karbondioksit ile  
doldurulur. Ve Őekildeki gibi kapatılır.



Daha sonra güçlü bir şekilde karbon yanana kadar ısıtılır.

Cam balon ısıtmadan önce ve sonra tartılır.

Üç olasılık vardır.

- ❖ Kütle azaldı
- ❖ Kütle arttı.
- ❖ Kütle sabit kaldı.

Yeni bir madde eklenmediği için ve madde kaybı olmadığı için kütle sabit kaldı.  
Sadece karbondioksit hal deđiřtirdi.

