**Su İle Sodyum Metalinin Reaksiyonu**

**AMAÇ**

Su ile sodyum metalinin reaksiyonu.

**KULLANILACAK MALZEMELER**

Sodyum metali, saf su, cımbız, beher, gözlük

**ÖN BİLGİLER**

Lityum, sodyum, potasyum gibi aktif metaller oda sıcaklığındaki su ile reaksiyon verir. Reaksiyonda hidrojen gazı açığa çıkar ve reaksiyon patlama şeklinde gerçekleşir. Olayda alev gözlenir. Reaksiyon ekzotermiktir.

**Aktif sodyum metali su ile**

Na(k) + 2 H2 O(s) → NaOH + H2+ ısı  denklemine göre reaksiyon verir.

**DENEYİN YAPILIŞI**

Bir behere bir miktar saf su konur. Yeni kesilmiş Na metali cımbızla tutularak saf su bulunan behere bırakılır. Hemen reaksiyonun gerçekleştiği gözlenir.

Deney sırasında sodyum metali sıçrayarak reaksiyon verdiği için gözlük kullanılmalıdır.

Eğer yanma ve patlamanın daha şiddetli olmasını istiyorsanız beherdeki suyun üzerine yüzecek şekilde küçük bir süzgeç kâğıdı koyarak sodyum metalini süzgeç kâğıdının üzerine bırakınız.