

Görünmez Kuvvet

Adım Soyadım: ..... No: ☐☐☐☐ Tarih: .....

Sınıfta mıknatıs masası kuruldu! Asya ile Doruk "görünmez kuvvet"in sırrını çözüyor. Önce tahmin et, sonra dene.

1 Tahmin tablom

Madde	Tahminim: Çeker mi?
Demir çivi	?
Alüminyum folyo topu	?
Çelik ataş	?
Plastik cetvel	?
Tahta kalem	?
Çelik makas ağzı	?
Cam bilye	?
Bakır tel	?

Tahminin puanlanmaz. Sonra dene ve sonucu aşağıya yaz.

2 Deney sonucum

Mıknatısı her maddeye yaklaştır. "Çeker" ya da "Çekmez" yaz.

Demir çivi: ☐ Alüminyum folyo topu: ☐ Çelik ataş: ☐ Plastik cetvel: ☐

Tahta kalem: ☐ Çelik makas ağzı: ☐ Cam bilye: ☐ Bakır tel: ☐

3 Çıkarım denetimi

Her çıkarımı deney sonuçlarına göre işaretle. "Çünkü" satırına kanıtını yaz.

Doruk: "Folyo da bakır tel de metal. Demek ki mıknatıs bütün metalleri çeker."

☐ Doğru çıkarım ☐ Hatalı çıkarım

Çünkü .....

Görünmez Kuvvet

Adım Soyadım: ..... No: ☐☐☐☐ Tarih: .....

4 Çıkarım denetimi (devam)

Asya: "Ataşı kâğıdın üstüne koydum, mıknatısı kâğıdın altında gezdirdim. Ataş da gezdi. Mıknatıs dokunmadan da çekebilir."

☐ Doğru çıkarım ☐ Hatalı çıkarım

Çünkü .....

Doruk: "Mıknatısın en güçlü yeri tam ortasıdır."

☐ Doğru çıkarım ☐ Hatalı çıkarım

Çünkü .....

5 Kuraldan sonuca

Kurala ve duruma bak. Ne olacağını yaz.

Kural: Aynı kutuplar birbirini iter, zıt kutuplar birbirini çeker.
Durum: Asya, iki çubuk mıknatısın N kutuplarını birbirine yaklaştırıyor.

Sonuç: .....

Kural: Aynı kutuplar birbirini iter, zıt kutuplar birbirini çeker.
Kural: Mıknatıs kırılırsa her parçanın yine bir N ve bir S kutbu olur.
Durum: Doruk'un çubuk mıknatısı ortadan ikiye kırıldı. Kırılan uçları birbirine yaklaştırıyor.

Sonuç: .....

Kural: Mıknatısın çekme etkisi en çok kutuplarındadır.
Durum: Asya bir çubuk mıknatısı ataş kutusuna batırıp kaldırıyor.

Sonuç: .....

★ Kendimi değerlendiriyorum: Sana uygun yüzü boya.

☺ 😐 ☹ Mıknatısın çektiği maddeleri buldum.

☺ 😐 ☹ Yanlış çıkarımları düzelttim.

☺ 😐 ☹ Kutup kurallarını kullandım.