
AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

Web & Oyun: <https://tahta.akilliuslu.com/>

Ders: Fen Bilimleri

Sınıf Seviyesi: 4. Sınıf

Konu: Mıknatıs Dedektifi

Tarih: ____ / ____ / 202__

Öğrenci Adı Soyadı: _____

Puan: [] / 100

YÖNERGE: Mıknatısların kutuplarını, etkileşim kurallarını ve çektikleri maddeleri belirleyiniz.

[BÖLÜM 1: MIKNATIS TARAFINDAN ÇEKİLEN VE ÇEKİLMEYEN MADDELER]

- | | |
|-------------------|--|
| [MIKNATIS ÇEKER] | 1. Demir çivi, çelik kaşık, nikel tozu, toplu iğne |
| [MIKNATIS ÇEKMEZ] | 2. Tahta cetvel, cam bilye, plastik tabak, porselen kupa |
| [MIKNATIS ÇEKMEZ] | 3. Bakır tel, alüminyum folyo, altın yüzük, gümüş kolye |
| [KUTUP KURALI] | 4. Kuzey (N) ve Güney (S) kutupları; zıtlar çeker, aynılar ite |
- r.

[BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?]

- (D / Y) 1. Mıknatıs tüm metalleri çeker; altın ve bakırı da kuvvetle çeker.
- (D / Y) 2. Bir mıknatıs ortadan ikiye kırılırsa her parçada yine N ve S kutbu oluşur.
- (D / Y) 3. Pusula iğnesi Dünya'nın manyetik alanından etkilenen küçük bir mıknatıstır.
- (D / Y) 4. İki mıknatısın N kutbu birbirine yaklaştırılırsa birbirlerini iterler.

[ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI]

Soru 1: Aşağıdaki maddelerden hangisi mıknatıs tarafından ÇEKİLİR?

- A) Plastik silgi B) Demir ataş C) Cam bardak D) Alüminyum teneke

Soru 2: Bir mıknatısın N kutbu diğer bir mıknatısın S kutbuna yaklaştırılırsa ne gözlenir?

- A) Birbirlerini çekerler B) Birbirlerini iterler C) Hiçbir kuvvet oluşmaz
D) Kutuplar kaybolur

Soru 3: Mıknatısların çekim kuvvetinin en güçlü olduğu kısımlar nerelerdir?

- A) Tam orta noktası B) Sadece alt yüzeyi C) Uçlardaki kutupları D) İç kısımları

CEVAP ANAHTARI: BÖLÜM 1: 1-Çeker (demir/çelik), 2-Çekmez (tahta/cam), 3-Çekmez (bakır/altın), 4-Kutup kuralı | BÖLÜM 2: 1-Y, 2-D, 3-D, 4-D | TEST: 1-B, 2-A, 3-C

Öğretmen / Veli İmzası: _____

Tüm eğitsel oyunlar ve çalışma yapıtları: <https://tahta.akilliuslu.com/>
