



TÜBİTAK 4007 BİLİM ŞENLİĞİ

ETKİNLİK-9: GEZEGENLER VE YILDIZLARDA MANYETİZMA VE STATİK ELEKTRİK



ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

Ad Soyad: _____

Sıra No: _____

Tarih: ___ / ___ / 20___



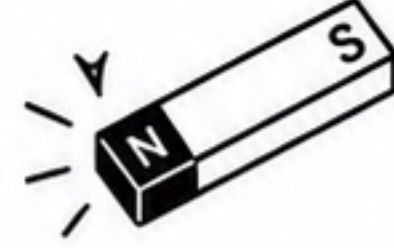
KULLANIM NOTU: Bu fişi üç istasyonda kullanınız. Gözlemlerinizi kısa ve anlaşılır biçimde kaydediniz. Etkinlik sonunda görev fişinizi görevliye teslim ediniz.

ATÖLYE LİDERİ: HALİL ÖZASLAN | **REHBER ÖĞRENCİLER:** İLAYDA CEYLAN, MUHAMMED ALİ AĞRI



İSTASYON 1 — MANYETİK ALANI GÖR

Görev: Çubuk ve at nalı mıknatısların oluşturduğu demir tozu desenlerini gözlemleyiniz ve karşılaştırınız.



1. GÖZLEDİĞİN ALAN DESENİNİ ÇİZ.

2. DEMİR TOZLARI EN ÇOK NEREDE TOPLANDI?

- Mıknatısın kutuplarında Mıknatısın ortasında Her yerde eşit

3. İKİ MİKNATISIN ALAN DESENLERİ:

- Aynıydı Benzerdi Farklıydı

4. KISA ÇIKARIMIM:

Manyetik alan çizgileri _____



İSTASYON 2 — YÖNÜNÜ BUL

Görev: Serbest mıknatısı ve su üzerinde yüzen mıknatıslanmış iğneyi gözlemleyerek yönünü belirleyiniz.



1. SERBEST BIRAKILAN MİKNATIS HANGİ YÖNDE DURDU?

- Kuzey-güney Doğu-batı Belirli bir yön oluşmadı

2. SU ÜZERİNDEKİ İĞNENİN GÖSTERDİĞİ YÖN:

_____ yönü

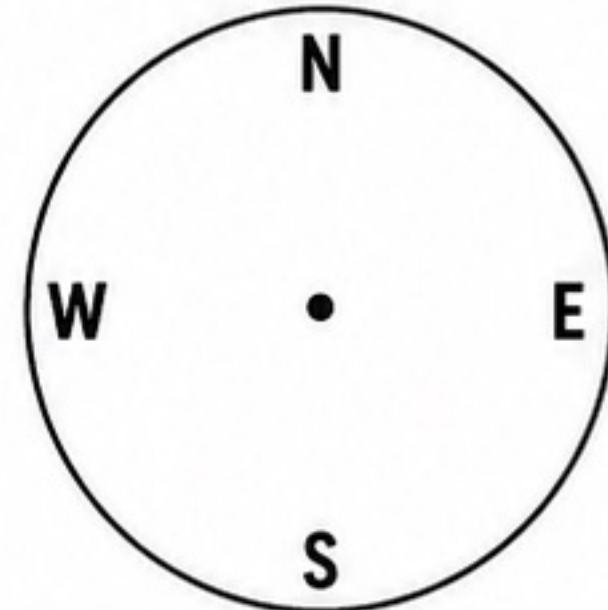
3. HAZIR PUSULAYLA KARŞILAŞTIRDIĞINDA SONUÇ:

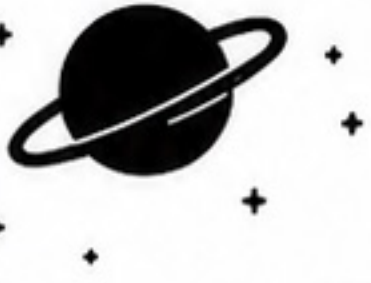
- Aynıydı Yakındı Farklıydı

4. PUSULA NEDEN YÖN GÖSTERİR?

Pusula iğnesi Dünya'nın _____ etkilenir.

5. İĞNENİN YÖNÜNÜ OKLA GÖSTER.





ZİYARETÇİ GÖREV FİŞİ

ARKA YÜZ



ETKİNLİK-9: GEZEGENLER VE YILDIZLARDA MANYETİZMA VE STATİK ELEKTRİK



İSTASYON 3 — STATİK ELEKTRİKTEN YILDIRIMA



Görev: Van de Graaff jeneratöründeki yük birikimini ve elektriksel boşalmayı gözlemleyerek yıldırımla ilişkilendiriniz.

1. JENERATÖR ÇALIŞTIĞINDA NE GÖZLEMLEDİN?

- Saçlar birbirinden uzaklaştı Küçük bir kıvılcım oluştu Hafif cisimler hareket etti Diğer: _____

2. YÜKLER NEREDE BİRİKTİ?

- Metal kürede Yalıtkan taburede Su kabında

3. KIVILCIM NEYİ GÖSTERİR?

- Yük birikimini Elektriksel boşalmayı Mıknatıs oluşumunu

4. KIVILCIM İLE YILDIRIMIN ORTAK ÖZELLİĞİ:

5. YÜK BİRİKİMİ VE BOŞALMA OLAYINI OKLARLA GÖSTER.

ETKİNLİK SONUNDA

1. EN ÇOK DİKKATİMİ ÇEKEN İSTASYON:

- İstasyon 1 — Manyetik Alan İstasyon 2 — Pusula İstasyon 3 — Statik Elektrik

2. BUGÜN ÖĞRENDİĞİM EN ÖNEMLİ FİKİR:

3. AŞAĞIDAKİ CÜMLEYİ TAMAMLA:

Görünmeyen kuvvetleri, _____ gözlemleyebiliriz.

4. HIZLI KONTROL SORUSU

Pusula ile yıldırımın ortak noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- İkisi de görünmeyen elektriksel veya manyetik etkilerle ilişkilidir.
 İkisi de yalnızca sıcaklıkla oluşur.
 İkisinde de demir tozu kullanılır.



ÇIKIŞ NOTU: Görev fişinizi görevliye teslim ediniz.

Kalem ve diğer masa malzemelerini yerinde bırakınız.