



Ad – Soyad:

Tarih:



Pusul: Bu sayfa senin defter notun. Okuyup defterine geçir.

Mıknatıslar

Kutuplar

Her mıknatısın kuzey ve güney olmak üzere iki kutbu vardır.

İtme ve çekme

Aynı kutuplar birbirini iter, zıt kutuplar birbirini çeker.

Neyi çeker?

Demir, nikel ve kobalt içeren maddeleri çeker. Plastiği, camı çekmez.

Temassız kuvvet

Mıknatıs, cisme dokunmadan da kuvvet uygulayabilir.

Kullanım

Buzdolabı kapağında, pusulada, çanta kapağında kullanılır.

ÖRNEK

Mıknatıs metallerin hepsini çekmez.

Pusulanın ibresi küçük bir mıknatıstır.

Mıknatısı telefon ve bilgisayara yaklaştırmayız.

Mıknatısın neyi çekip neyi çekmediğini deneyerek bul.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Metni dikkatle oku, sonra soruları cevapla.



Buzdolabındaki Sır

Ela, buzdolabının kapağının neden kendiliğinden kapandığını merak etti. Annesi kapağın kenarında ince bir mıknatıs şerit olduğunu gösterdi. Mıknatıs, buzdolabının demir gövdesini çekiyordu.

Ela iki mıknatısla oynamaya başladı. Bazen mıknatıslar birbirine yapıştı, bazen de birbirini itti. Annesi, aynı kutupların ittiğini, zıt kutupların çektiğini anlattı.

Ela bir mıknatısı ataşa yaklaştırdı. Ataş, mıknatısa dokunmadan zıplayıp yapıştı. Mıknatısın dokunmadan da kuvvet uyguladığını gördü. Bu özellik ona çok şaşırtıcı geldi. Sonra silgiyi denedi ama silgi kıpırdamadı.

1 Metni okudun. Şimdi soruları cevapla.

? Buzdolabının kapağı neden kendiliğinden kapanıyordu?

? Mıknatıslar hangi durumda birbirini itti?

? Ataş neden mıknatısa yapıştı, silgi neden kıpırdamadı?

? Sen mıknatısı nerelerde gördün?



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Deneyi öğretmenle birlikte yap.

1 Deneye hazırlan: soruyu oku, malzemeleri hazırla.

Mıknatıs hangi maddeleri çeker?



mıknatıs



demir çivi



ataş



silgi



tahta küp

Dikkat: Mıknatısı telefona yaklaştırma; çivinin ucuna dikkat et.

2 Adımları sırayla uygula. Önce tahminini yaz.

1. Malzemeleri masaya aralıklı diz.
2. Mıknatısı her birine yavaşça yaklaştır.
3. Çekilenleri ve çekilmeyenleri tabloya yaz.

Tahminim:

3 Gözlemlerini tabloya kaydet.

Madde	Tahminim	Çekildi mi?
Demir çivi		
Ataş		
Silgi		
Tahta küp		

4 Mıknatısın çektiği maddelerin ortak özelliği nedir? Yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Her satırda bir kutu işaretle.

1 İki mıknatısın kutupları karşılaştınca ne olur? İşaretle.

	İterler	Çekerler
 kuzey kutbu – kuzey kutbu	☐	☐
 kuzey kutbu – güney kutbu	☐	☐
 güney kutbu – güney kutbu	☐	☐
 güney kutbu – kuzey kutbu	☐	☐

2 Aynı kutupların ittiğini nasıl gösterirsin? Yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Pusul: Önce hepsini oku, sonra çizgileri çiz.

1 Her eşyayı mıknatısın oradaki göreviyle eşleştir.

Buzdolabı kapağı



Demir parçaları kaldırıp ayırır.

Pusula



Kapıyı gövdeye yapıştırır, soğuğu içeride tutar.

Çanta kapağı



Ataşları bir arada tutar.

Hurda vinci



Yönü bulmamızı sağlar.

Kalemlik



Çantanın ağzını açılmayacak biçimde tutturur.

2 Mıknatısla yapılabilecek yeni bir icat fikrini yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Balona kendi fikrini yaz.

1 Mıknatısla nasıl bir çözüm üretirsin? Balona yaz.

1 Terzinin yere dökülen toplu iğneleri çok zor toplanıyor.

2 Sınıftaki makaslar sürekli kayboluyor.

3 Karışık hurdalardaki demirleri ayırmak gerekiyor.

4 Buzdolabına not asmak istiyorsun.



Ad – Soyad:

Tarih:



Pusul: Her cümleyi dikkatle oku.

1 Cümle doğruysa “Doğru”, yanlışsa “Yanlış” kutusunu işaretle.

	Doğru	Yanlış
Her mıknatısın iki kutbu vardır.	☐	☐
Mıknatıs bütün metalleri çeker.	☐	☐
Zıt kutuplar birbirini çeker.	☐	☐
Mıknatıs yalnızca dokunduğu cisme kuvvet uygular.	☐	☐
Pusulada mıknatıs kullanılır.	☐	☐
Aynı kutuplar birbirini iter.	☐	☐

2 Yanlış cümlelerden birini doğru hâliyle yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Burada doğru cevap yok; kendini dürüstçe değerlendir.

1 Bu hafta neler yapabiliyorsun? Her satırda bir yüzü işaretle.

yapabiliyorum biraz tekrar bakmalıyım

Mıknatısın iki kutbu olduğunu bilirim.



Mıknatısın çektiği maddeleri deneyle bulabilirim.



Mıknatısın kullanıldığı yerlere örnek verebilirim.



Mıknatısla ilgili yeni bir fikir üretebilirim.



2 Bu haftanın rozetini boya.



3 Bu hafta öğrendiğin bir şeyi evde kime anlatacaksın?
