



# ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ VE MATERYAL TASARIMI

## 6. SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ



ÜNİTE : 6

KONU : ISI VE ISI YALITIMI

DEĞERLENDİRME ÇALIŞMA YAPARĞI

(BOŞ)

**Dersin Sorumlusu; Prof. Dr. İnci MORGİL**

**Hazırlayan; ÖMER ÇOPUR**

ANKARA, 2008



1) Aşağıda verilen tanımları uygun seçeneklerle eşleştiriniz.

<ul style="list-style-type: none"><li>• Bir maddeyi soğuk veya sıcaktan korumak için ısı alışverişini önleme işlemi.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>YALITMAK</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Yalıtım işi.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>YALITIM MALZEMESİ</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Yalıtım işinde kullanılan asbest, çift camlı pencere, strafor gibi malzemeler.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>YALITIM</b></li></ul>

2) Aşağıda verilen metinde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

Isıyı iyi iletmeyen maddeler \_\_\_\_\_ madde olarak adlandırılır. Isı akışını yavaşlatmak istediğimiz durumlarda plastik, tahta gibi yalıtkan maddeleri kullanarak \_\_\_\_\_ sağlarız.

Yalıtım için kullanılan malzemelerin bazılarının yapısında \_\_\_\_\_ bulunur. Örneğin; kışlık kıyafetlerin, battaniyelerin ve bina yalıtım malzemelerinin yapısında hava vardır. Hava ısı akışını nasıl yavaşlatıyor olabilir?



3) Hava niçin iyi bir yalıtıktır? Açıklayınız.

---

---

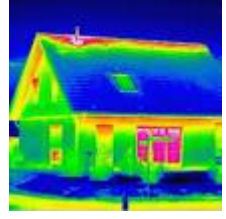
---

4) Isı transferi üç yolla olur. Bunlar;

1-

2-

3-



5) Aşağıda verilen cümlelerin sonunu getiriniz.

✚ Günlük hayatta kullandığımız yalıtım malzemeleri amacına uygun seçilmelidir. **Çünkü** ; \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

✚ Her yalıtım malzemesinin kullanım alanı farklıdır. **Örneğin**;

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

✚ Kışın ısıtılan veya yazın soğutulan bir ev veya büroda, **yalıtım olmazsa**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6) Günlük hayatta soğuk tutulması gereken ve sıcak tutulması gereken maddelerin bir listesini yapalım



soğuk	sıcak