

MATERYAL TASARIM FORMU

Ders Adı:

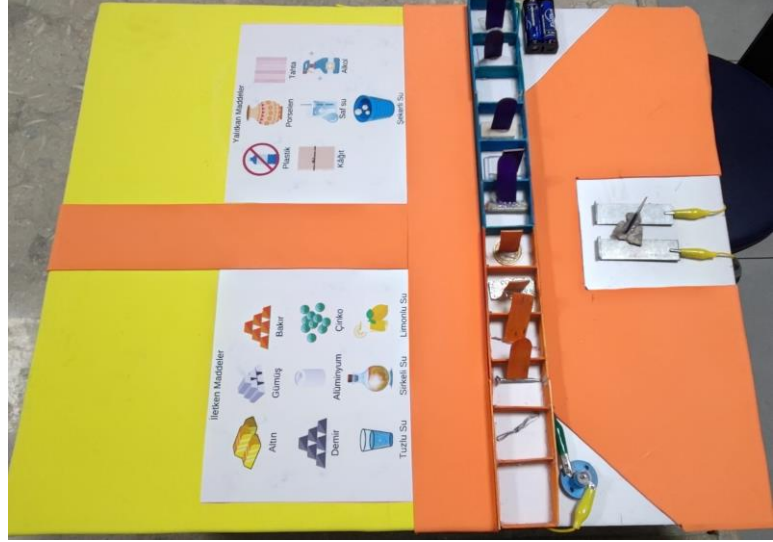
FEN BİLİMLERİ

Sınıf Düzeyi:

4.Sınıf

Materyalin Adı ve Görseli:

İLETKEN Mİ YALITKAN MI?



Materyalin Tanımı ve Özellikleri:	<p>Materyal etrafımızda bulunan yüzlerce maddenin iletken mi yoksa yalıtkan mı olduğunu kolayca tespit edebilmek için üretilmiştir.</p> <p>Materyal 60 cm x 50 cm boyutlarında, ahşap zemin ve 15 cm'lik 5 tane ahşap ayaktan oluşmaktadır. Materyalde tamamlanmamış bir devre düzeneği vardır. 1,5 voltluk iki pil ve bir lambadan oluşmaktadır. Devrenin açık kısmı kolay bir bölme haline getirilmiştir ve bu bölmede istenilen her katı maddenin elektriği iletip iletmediğinin ölçümü yapılabilmektedir.</p> <p>Ayrıca materyalin üzerinde 6 tane iletken, 6 tane yalıtkan madde örneği hazır bulunmaktadır.</p>
Kullanılabileceği Konular:	<p>Materyal 6. sınıf Fen Bilimleri dersinin İletken ve Yalıtkan Maddeler konusunda kullanılabilir. Öğrencilere etrafında bulunan hangi maddelerin iletken, hangi maddelerin yalıtkan olduğunu kolay bir şekilde tespit edebilme imkanı sağlar.</p>
İlgili Kazanımlar:	<ul style="list-style-type: none">- Tasarladığı elektrik devresini kullanarak maddeleri, elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırır.- Maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda hangi amaçlar için kullanıldığını örneklerle açıklar.
Güvenlik Unsurları	<p>Materyalin esnasında sadece açma/kapama düğmeleri kullanılmalı, elektrik devresinin diğer elemanlarıyla temas edilmemelidir.</p>
Diğer (eklemek istedikleriniz varsa)	