

SINIF	DERS	KONU	KAZANIM	MEKÂN	AÇIKLAMA
9	Fizik	<p>9.1.2. Fiziğin Uygulama Alanları</p> <p>9.2.1. Madde Ve Özkütle</p> <p>9.2.3. Yapışma Ve Birbirini Tutma</p> <p>9.4.3. Enerjinin Korunumu ve Enerji Dönüşümleri</p> <p>9.4.4. Verim</p>	<p>9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.</p> <p>a) Fiziğin mekanik, termodinamik, elektromanyetizma, optik, katı hâl fiziği, atom fiziği, nükleer fizik, yüksek enerji ve plazma fiziği alt dalları, uygulama alanlarından örneklerle açıklanır. Alt dallar ile ilgili mesleklere örnekler verilir.</p> <p>b) Fiziğin felsefe, biyoloji, kimya, teknoloji, mühendislik, sanat, spor ve matematik alanları ile olan ilişkisine günlük hayattan örnekler verilir.</p> <p>9.2.1.1. Özkütle, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.</p> <p>e) Karışımların özkütlerine değinilir.</p> <p>9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.</p> <p>Kuyumculuk, porselen yapımı, ebru yapımı gibi özkütleden faydalanılan çalışma alanlarına değinilir.</p> <p>9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.</p> <p>a) Yüzey gerilimi ve kılcılık olayının yapışma ve birbirini tutma olayları ile açıklanması ve günlük hayattan örnekler verilmesi sağlanır.</p> <p>b) Yüzey gerilimini etkileyen</p>	<p>Sulakyurt Sulama Barajı</p> <p>Çeşnigir Köprüsü</p> <p>Kozlu Yöresi Antik Kenti</p> <p>Köprüköy Kazı Alanı</p> <p>Bahşılı Güneş Panelleri</p> <p>Karakeçili Barajı</p> <p>Tekstil Fabrikası</p> <p>Silah Fabrikası</p> <p>Fişek Barut Fabrikası</p> <p>Kibrithane Binası</p> <p>Haydar Sultan Türbesindeki Kuyu Suyu</p> <p>Delice Tuz Üretim Fabrikası</p> <p>Seramik Atölyesi</p> <p>Tüpraş Rafinerisi</p> <p>Karaahmetli Tabiat Parkı</p>	<p>Fiziğin felsefe, biyoloji, kimya, teknoloji, mühendislik, sanat, spor ve matematik alanları ile olan ilişkisine günlük hayattan örnekler verilir.</p> <p>Karıışımların özkütlerine değinilir.</p> <p>Kuyumculuk, porselen yapımı, ebru yapımı gibi özkütleden faydalanılan çalışma alanlarına değinilir.</p> <p>Fiziğin mekanik, termodinamik, elektromanyetizma, optik, katı hâl fiziği, atom fiziği, nükleer fizik, yüksek enerji ve plazma fiziği alt dalları, uygulama alanlarından örneklerle açıklanır. Alt dallar ile ilgili mesleklere örnekler verilir.</p> <p>Elektrik enerjisi ve elektriksel güç ilişkisi ile mekanik enerji ve mekanik güç ilişkisi arasındaki benzerliğe değinilir.</p> <p>Öğrencilerin ısı, iş, mekanik enerji ve elektrik enerjisinin birbirine dönüşümünü açıklamaları sağlanır.</p> <p>Enerji tasarrufu ve enerji verimliliği arasındaki ilişki enerji kimlik belgeleri üzerinden açıklanır.</p> <p>Tarihsel süreçte tasarlanmış olan çeşitli verim artırıcı sistemlerin çalışma prensibine değinilir.</p> <p>Yüzey gerilimi ve kılcılık olayının yapışma ve birbirini tutma olayları ile açıklanması ve günlük hayattan örnekler verilmesi sağlanır.</p> <p>Yüzey gerilimini etkileyen faktörlerin, günlük hayattaki örnekler ile açıklanması sağlanır.</p>

			<p>faktörlerin, günlük hayattaki örnekler ile açıklanması sağlanır.</p> <p>9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.</p> <p>9.4.4.1. Verim kavramını açıklar. Enerji tasarrufu ve enerji verimliliği arasındaki ilişki enerji kimlik belgeleri üzerinden açıklanır.</p> <p>9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir. Tarihsel süreçte tasarlanmış olan çeşitli verim artırıcı sistemlerin çalışma prensibine değinilir.</p>		
10	Fizik	<p>10.1.2. Elektrik Devreleri</p> <p>10.3.3. Su Dalgası</p>	<p>10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.</p> <p>a) Elektrik enerjisi ve elektriksel güç ilişkisi ile mekanik enerji ve mekanik güç ilişkisi arasındaki benzerliğe değinilir.</p> <p>c) Öğrencilerin ısı, iş, mekanik enerji ve elektrik enerjisinin birbirine dönüşümünü açıklamaları sağlanır.</p> <p>10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.</p> <p>Kavramlar doğrusal ve dairesel su dalgaları bağlamında ele alınır.</p> <p>10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.</p>	<p>Sulakyurt Sulama Barajı</p> <p>Bahşılı Güneş Panelleri</p> <p>Karakeçili Barajı</p>	<p>Elektrik enerjisi ve elektriksel güç ilişkisi ile mekanik enerji ve mekanik güç ilişkisi arasındaki benzerliğe değinilir.</p> <p>Enerji tasarrufu ve enerji verimliliği arasındaki ilişki enerji kimlik belgeleri üzerinden açıklanır.</p>