

- 1- Teknolojiyle bilgiye çok hızlı bir şekilde ulaşabiliriz. Bir yerden bir yere çok daha hızlı gidebiliriz. Evde kendimiz tansiyonumuzu, şekerimizi ölçebiliriz. Yazın klima ile evlerimizi soğutabiliriz.
- 2-Helikopter, doğada bulunan yusuçuk böceğinden esinlenerek tasarlanmış olabilir. Helikopter yapılırken yusuçuk kuşunun fiziksel özellikleri dikkate alınmıştır.

## METNE HAZIRLIK



1. Teknoloji hayatınızı nasıl kolaylaştırır? Örnek veriniz.
2. Helikopterler doğada bulunan hangi varlıktan esinlenerek tasarlanmış olabilir? Düşüncelerinizi paylaşınız.



## OLİMPİYATLARIN ARKASINDAKİ BİLİM

(..)

Olimpiyatlarda yarışan sporcular, başarılı olmak için en iyi performanslarını sergilemenin yanında bilim ve teknolojiyi de etkin biçimde kullanır. Gelin, bu yazımızda hayatımızın neredeyse her alanında etkili olan bilim ve teknolojinin olimpiyat sporlarında nasıl kullanıldığına beraberce bir göz atalım. Olimpiyatların merakla izlenen sporlarından biri olan yüzmede, sporcular için hız çok önemlidir. Yüzmeğe başladıkları andan itibaren suyun vücutlarına uyguladığı sürtünme kuvvetine maruz kalırlar ve bu kuvvet yüzücülerin ilerlemesine karşı bir direnç oluşturur. Direnci yenip hızlanmak için kollarının ve bacaklarının her hareketinde daha fazla miktarda suyu iterek güçlü bir itme kuvveti oluşturmaları gerekir.

Yüzücülerin güçlü omuzlara, uzun kol ve bacaklara sahip olmaları, onların daha hızlı ilerlemeleri için büyük bir avantaj sağlar. Ayrıca sporcular yüzerken vücutlarını olabildiğince ince ve dar biçime getirir. Bu da sürtünmeyi azaltarak suyun içinde daha kolay ilerlemelerine sağlar.



Yüzücüler malzeme biliminden de yararlanır. Çünkü giydikleri mayoların yapıldığı malzeme, yüzücülerin performanslarını önemli ölçüde etkiler. Bu nedenle yüzücüler için üretilen son teknoloji mayoların kumaşları özeldir. Köpek balıklarının deri yapısından esinlenilerek tasarlanan bu kumaşların yüzeyi de köpek balığı derisindeki gibi çıkıntılara sahiptir. Bu mayolar yüzücülerin suda en hızlı biçimde ilerlemelerine yardım eder. Ancak haksız rekabete yol açabileceği düşünülen bu teknoloji ile üretilen mayolara kısıtlama getirilmiştir.

### 1. ETKİNLİK

- a. Metinde geçen kelimelerin ve kelime grubunun anlamını tahmin ediniz. Tahminlerinizi Türkçe Sözlükten kontrol ediniz. Kelimeleri ve kelime grubunu cümle içinde kullanınız.

Tahminler		
performans	maruz kalmak	basınç
Bir şeyi yapabilme gücü.	Olumsuz bir durumdan etkilenmek.	Su, hava gibi şeylerin baskısı
Sözlük Anlamı		
performans	<b>Sözcük Anlamı:</b> Kişinin yapabileceği en iyi derece; başarıım. <b>Cümlem:</b> Arda Güler'in performansı her gün artıyor.	
maruz kalmak	<b>Sözcük Anlamı:</b> Bir olay veya bir durumla karşı karşıya olmak. <b>Cümlem:</b> Soğuk havaya maruz kalınca hasta oldum.	
basınç	<b>Sözcük Anlamı:</b> Bir yüzey üzerine etkide bulunan gücün yüz ölçümü birimine düşen miktarı; tazyik. <b>Cümlem:</b> Yükseklerle çıkıldıkça basınç artar.	

- b. Öğrendiğiniz kelimeleri ve kelimelerin anlamlarını sözlük defterinize yazınız.

### 2. ETKİNLİK

Soruları metne göre cevaplayınız.

1. Yüzücülerin giydiği mayoların kumaşı, performansını nasıl etkiler?  
.....
2. Bilim insanları, yarışçıların kasklarını tasarlarken neyi amaçlamıştır?  
.....
3. Karbon fiber maddesi ile yapılan atlama sırkalarında ne gibi değişiklikler olmuştur?  
.....

- 1-Bu mayolar yüzücülerin suda en hızlı biçimde ilerlemelerine yardım eder ve onların performansını olumlu şekilde etkiler.
- 2-Bu mayolar yüzücülerin suda en hızlı biçimde ilerlemelerine yardım eder ve onların performansını olumlu şekilde etkiler.
- 3-Sırkalar daha hafif ve esnek hale gelmiştir.

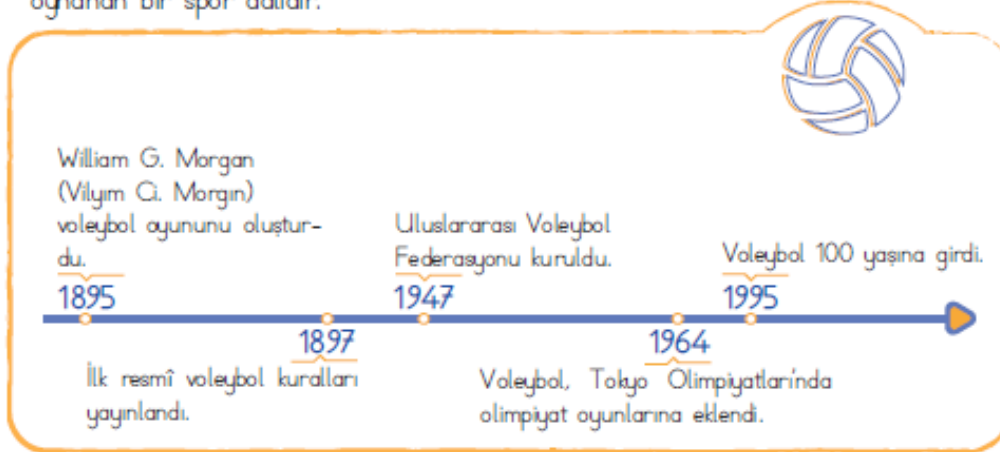
### 3. ETKİNLİK

Metnin konusunu ve ana fikrini yazınız.

KONU	ANA FİKİR
Bilim ve teknolojinin olimpiyat sporlarında nasıl kullanıldığı	Bilim ve teknolojinin spor dallarında kullanılması sporculara çeşitli kolaylıklar sağlamıştır.

### 4. ETKİNLİK

Voleybol; fileyle ikiye bölünmüş bir oyun alanı üzerinde, altışar kişilik iki takım ile oynanan bir spordur.



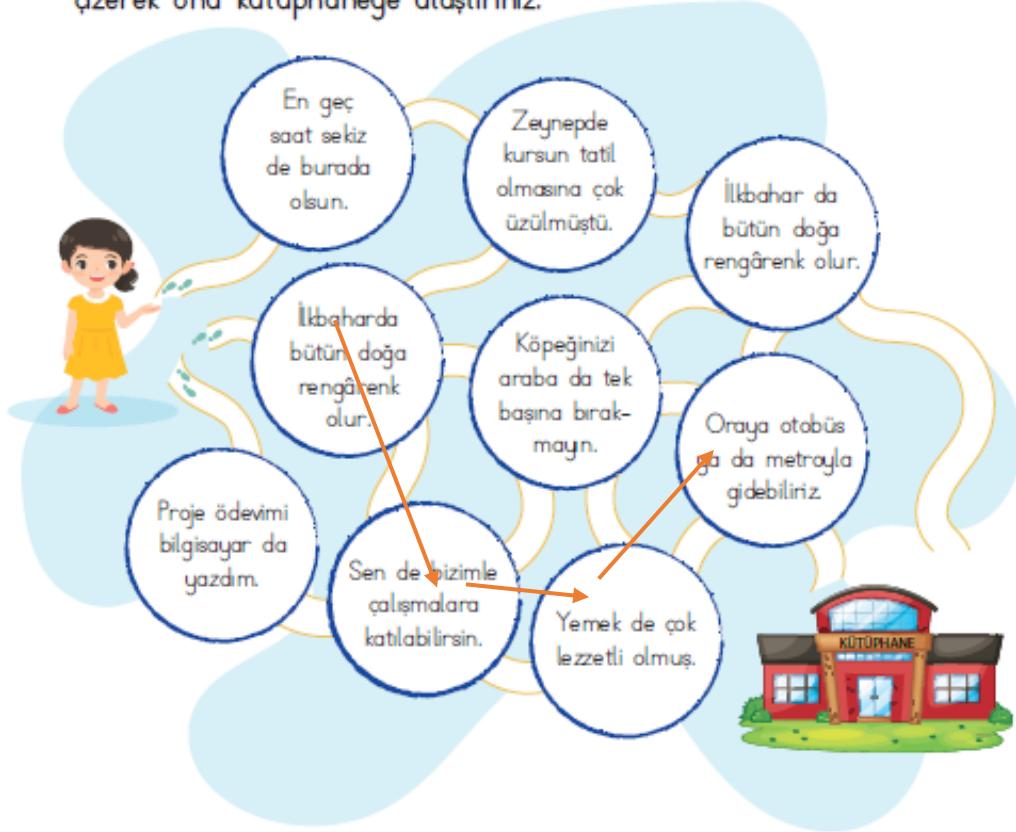
Verilen bilgileri dikkate alarak grafikten çıkarılabilecek ifadelerin başındaki kutuya "✓" işareti koyunuz.

- İlk resmî voleybol kuralları 1897'de yayınlandı.
- Voleybol adı, topu yere vurma ilkesinden yola çıkarak önerilmiştir.
- Bilgi grafiği voleybolun kısa tarihçesi hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır.
- Voleybol 1964'te 100 yaşına girmiştir.
- Uluslararası Voleybol Federasyonu 1947'de kurulmuştur.

5. ETKİNLİK



- a. Hülya'nın kütüphaneye gidebilmesi için "de" bağlacının ve "-de" ekinin doğru kullanıldığı cümleleri takip etmesi gerekiyor. Gidebileceği yolu çizerek onu kütüphaneye ulaştırınız.



- b. Kütüphane yolundaki cümlelerde bulunan "de" bağlacının ve "-de" ekinin yanlış yazıldığı cümlelerin doğrusunu verilen boş alana yazınız.

- ..... En geç saat sekizde burada olsun.
- ..... Proje ödevimi bilgisayarda yazdım.
- ..... Zeynep de kursun tatil olmasına çok üzülmüştü.
- ..... Köpeğinizi arabada tek başına bırakmayınız.
- ..... İlkbaharda bütün doğa rengarenk olur.

## 6. ETKİNLİK



Spor dallarına göre sporcu kıyafetlerinin özellikleri nasıl değişmektedir?  
Düşüncelerinizi arkadaşlarınızla paylaşınız.



## ÖZ DEĞERLENDİRME FORMU: KONUŞMAMI DEĞERLENDİRİYORUM

Konuşmanızı verilen ölçütlere göre değerlendiriniz. Eksik olduğunuzu düşündüğünüz noktalarda öğretmeninizden yardım alabilirsiniz.

ÖLÇÜTLER	EVET	BAZEN	HAYIR
Konuşmamı işitilebilir bir ses tonu ile yaptım.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konuşmamda kelimeleri doğru telaffuz ettim.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konuşmamda Türkçe kelimeler kullanmaya özen gösterdim.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konuşmamda kelimeleri anlamına uygun kullandım.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uygun yerlerde vurgu ve tonlama yaptım.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nezaket kurallarına uyarak konuştum.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konuşmamı beden dili ile destekledim.	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Formu inceleyiniz. Formda "Hayır" ve "Bazen" olarak işaretlediğiniz ölçütler konusunda öğretmeninizden yardım alınız.

