

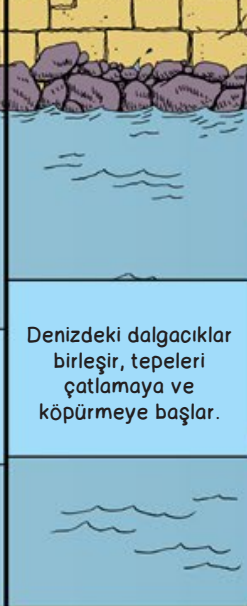
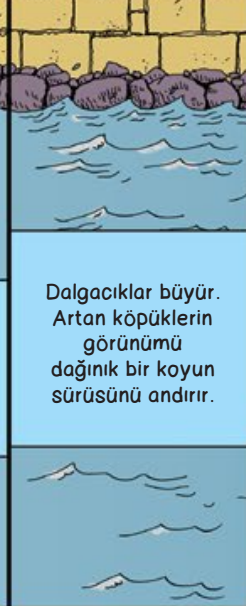
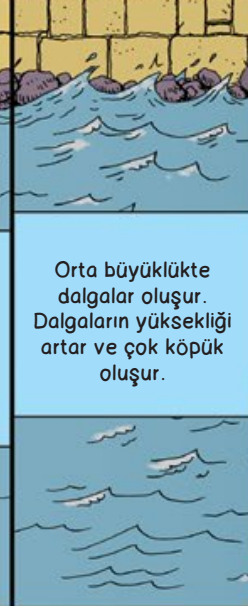
Bofor Ölçeğiyle Rüzgârın Hızını Belirleyelim

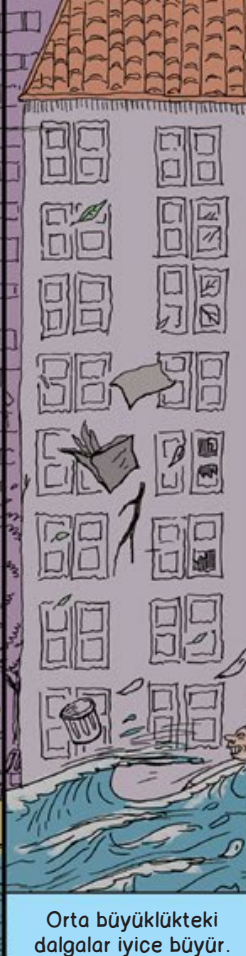
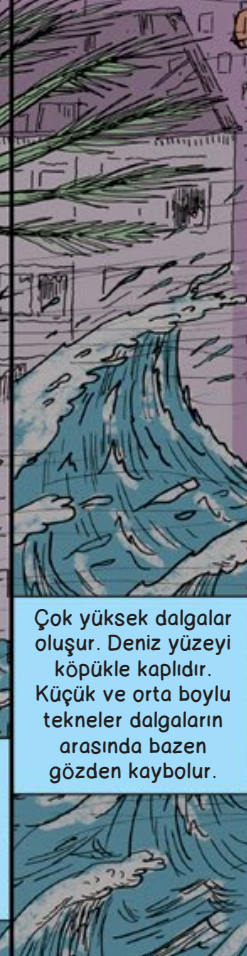
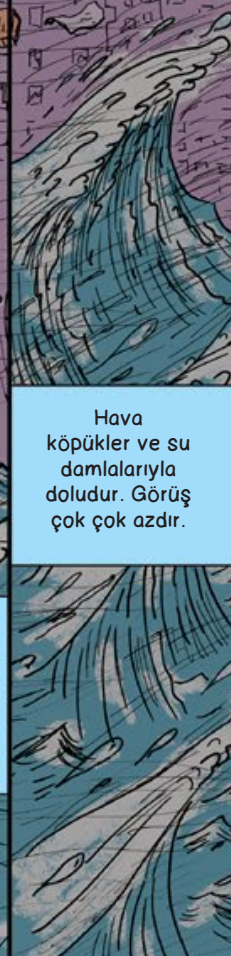
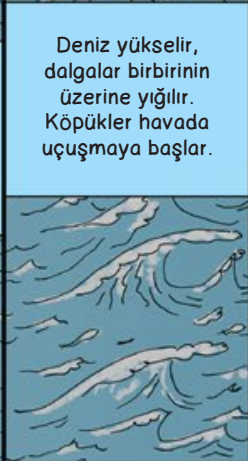
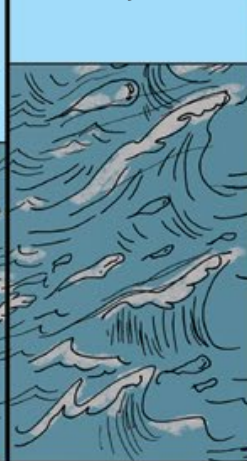
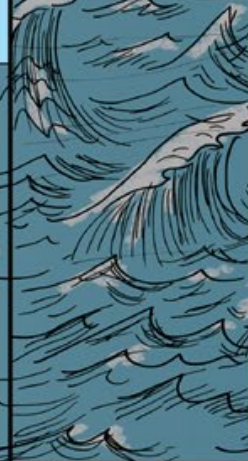
Bofor ölçeği, hiçbir aygıt olmadan, yalnızca gözlem becerimizi kullanarak rüzgârın hızını tahmin etmeye yarar. Tüm dünyada, özellikle denizciler tarafından kullanılır.

Bofor ölçeği, 1805 yılında Sir Francis Beaufort ("Sör Fransis Bofor" diye okunur) adlı bir denizci tarafından geliştirildi. Ölçek, başlangıçta yalnızca denizlerde görülen rüzgârları tanımlıyordu. Zamanla ölçeğe rüzgârların karadaki etkileriyle ilgili tanımlar da eklendi.



Bofor ölçeğinde rüzgârın hızı "knot" ("nat" diye okunur) olarak ölçülür. Knot, denizcilikte çok eski zamanlardan beri kullanılan bir ölçü birimidir. 1 knot, saatte 1 deniz mili ya da 1,852 kilometre hıza eşittir.

Sakin Hava	Esinti	Hafif Rüzgâr	Tatlı Rüzgâr	Orta Şiddette (Mutedil) Rüzgâr	Fırıшка (Sert Rüzgâr)
Hızı 0-1 knot	Hızı 1-3 knot	Hızı 4-6 knot	Hızı 7-10 knot	Hızı 11-16 knot	Hızı 17-21 knot
 Bacalardan çıkan dumanlar gökyüzüne doğru dik olarak yükselir.	 Bacalardan çıkan dumanlar hafifçe eğimli yükselir.	 Rüzgâr yüzde hissedilmeye başlar. Ağaçlardaki yapraklar sallanır ve hışırdar.	 Yapraklar sallanır, bayraklar dalgalanır.	 Bayraklar düzleşir. Bacalardan çıkan dumanlar iyice eğimlidir.	 Ağaçların dalları sallanmaya başlar.
 Deniz çarşaf gibidir.	 Denizin yüzeyinde kıpırtılar oluşur.	 Küçük ama belirgin dalgacıklar oluşur.	 Denizdeki dalgacıklar birleşir, tepeleri çatlamaya ve köpürmeye başlar.	 Dalgacıklar büyür. Artan köpüklerin görünümü dağınık bir koyun sürüsünü andırır.	 Orta büyüklükte dalgalar oluşur. Dalgaların yüksekliği artar ve çok köpük oluşur.
Bofor Ölçüsü 0	Bofor Ölçüsü 1	Bofor Ölçüsü 2	Bofor Ölçüsü 3	Bofor Ölçüsü 4	Bofor Ölçüsü 5

Rüzgâr	Fırtınamsı Rüzgâr	Fırtına	Kuvvetli Fırtına	Büyük Fırtına	Çok Büyük Fırtına	Kasırga
Hızı 7 knot	Hızı 28-33 knot	Hızı 34-40 knot	Hızı 41-47 knot	Hızı 48-55 knot	Hızı 56-63 knot	Hızı 64 ve daha fazla knot
 Denizden insanlar yere gider. Büyük sallanır. Yayı açık güçleşir.	 Bütün ağaçlar sallanır. Rüzgârı karşı güçlkle yürünür.	 Ağaçların dalları kırılır. Rüzgârı karşı yürümek olanaksızdır.	 Bazı yapılarda hasar oluşur. Baca kapakları, çatılar uçar.	 Karalarda çok ender görülür. Görülürse ağaçlar köklerinden sökülür. Bazı yapılar büyük zarar görür.	 Karalarda çok ender görülür. Görülürse yerleşim yerlerine büyük zarar verir.	 Karalarda çok ender görülür. Görülürse yerleşim yerlerine çok büyük zarar verir.
 Deniz yükselir, dalgalar birbirinin üzerine yığılır. Köpükler havada uçmaya başlar.	 Orta büyüklükteki dalgalar iyice büyür. Dalgalardan kopan köpükler savrulurak rüzgârın etkisiyle havada bir iz oluşturur.	 Büyük ve gürültülü dalgalar oluşur. Görüş azalır.	 Çok yüksek dalgalar oluşur. Suyun yüzeyi köpükten bembeyaz görünür. Görüş çok azalır.	 Çok yüksek dalgalar oluşur. Deniz yüzeyi köpüklerle kaplıdır. Küçük ve orta boy lu tekneler dalgaların arasında bazen gözden kaybolur.	 Hava köpükler ve su damlalarıyla doludur. Görüş çok azdır.	 Hava köpükler ve su damlalarıyla doludur. Görüş çok azdır.
 Bofor Ölçüsü	 Bofor Ölçüsü	 Bofor Ölçüsü	 Bofor Ölçüsü	 Bofor Ölçüsü	 Bofor Ölçüsü	 Bofor Ölçüsü
6	7	8	9	10	11	12