

Eğlenceli
Zeynep'in
Dünyası
Bilim
Hikayeleri 2



İçindekiler

1.	Balıklar da Nefes Alır	5
2.	Alerji	9
3.	Sigorta	13
4.	Bütün Atıklar Çöp müdür?	17
5.	Yanardağ	21
6.	Tırtıldan Kelebeğe	25
7.	Mantarlar	29
8.	Güneş'e Yolculuk	33
9.	Deprem	37
10.	Işık Kirliliği	41
11.	Adrenalin	45
12.	Sınıflandırma	49
13.	Sigara	53
14.	Virüs mü, Bakteri mi?	57

15. Sabun Yapmak	61
16. Nesli Tüklenen Hayvanlar	65
17. Sera Etkisi	69
18. Tasarruf	73
19. Hareket Eden Bitkiler	77
20. Kendi Kendine Duran Top	81
21. Mutasyon	85
22. Hareket Eden Çiçeğin Esrarı	88
23. Rüzgar Nasıl Eser?	92
24. Neden En Çok Ellerim Üşüyor?	96
25. İletken mi, Yalıtkan mı?	100
26. Su Arıtma	104
27. Yaralarımız Nasıl İyileşir?	108

Balıklar da Nefes Alır

-Sana küçük bir hediye getireceğim Zeynep. İki gün önce dayısının kurduğu bu cümle, Zeynep'i hem meraklandırıyor hem de mutlu ediyordu. Dayısı hafta sonunu Zeyneplerde geçirecekti ve gelirken kendisine bir de hediye getireceğini söylemişti. Bütün gün saate bakan Zeynep, annesine sürekli dayısının gelip gelmediğini sordu.



Sonunda akşam olup hava karardığında dayısı elinde poşetlerle geldi. Hangi hediyein kendisine ait olduğunu kestirmeye çalışırken dayısı büyük bir cam fanus çıkardı. İçi boştu fanusun. Zeynep şaşkın gözlerle boş fanusa bakarken dayısı çantasından içi su dolu küçük poşeti çıkardı. Poşetin içinde iki küçük kırmızı balık yüzüyordu. Zeynep, hediyesinin ne olduğunu anlamıştı. Sevinçle dayısının boynuna sarıldı ve teşekkür etti.

Balıkları cam fanusun içine koydular, biraz da yem verdiler. Bütün akşam balıkları izledi Zeynep. Sonra birden aklına bir şey takıldı ve sohbet eden ailesine dönerek:

- Balıklar, suyun içinde nefes almadan nasıl yaşıyorlar? Boğazlarına su kaçmıyor mu, diye sordu.

Annesi, babası ve dayısı bu soru karşısında gülmekten kendilerini alamadılar. Cevap veren, dayısı oldu:

- Zeynepçiğim balıklar suda yaşamak için yaratılmış varlıklardır. Bütün canlılar gibi balıklar da nefes alır, yani solunum yapar. Diğer canlılar solunumu ağız, burun, deri gibi organlarla yaparken balıklar, başlarının iki yanında bulunan solungaçları ile yapar.



- Biz nefes alırken havadaki oksijeni alıyoruz.
Balıklar su mu alıyor peki dayıcığım?

- Aferin Zeynep, solunum yaparken havadaki oksijeni kullandığımızı biliyorsun. Balıklar da suyun

içindeki oksijeni kullanırlar. Bu da solungaçları sayesinde olur. Balıklar suyu önce ağızlarına alırlar. Sonra bu su, solungaçlarından tekrar dışarı verilir. Ama solungaçlardaki özel yapılar, suyun içindeki oksijeni ayırarak balığın vücuduna verir.

- Anladım dayıcığım. Balıklar gerçekten de ilginç hayvanlar.

- Bütün canlılar öyle Zeynepçğim, bütün canlılar.

Zeynep, bu konuşmadan sonra balıkları izlemeye devam etti. Artık onların da nefes aldığını ama bunu farklı bir şekilde yaptıklarını biliyordu.

