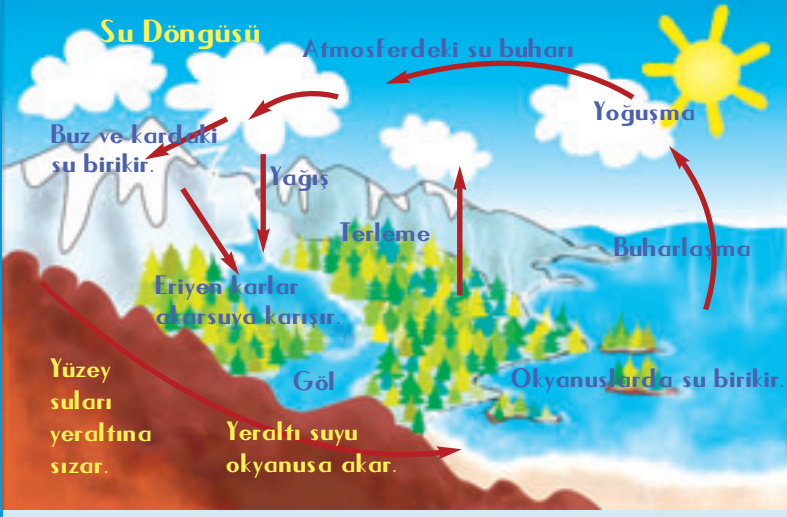


"Su Damlasının Yolculuğu" Oyunu

Bir su damlası olduğunuzu hayal ettiniz mi hiç?

Düşünün bir! Bulutlara çıkıp, yeryüzünü izleyebildiniz, yer altı sularına karışabilirdiniz ya da okyanuslardaki sayısız su damlacığından biri olabilirdiniz... Belki bir bitkinin büyümesinde rol oynardınız. Kim bilir belki bir elmanın lezzetli suyunun bir parçası olurdunuz. O elmayı yiyen bir çocuğun vücudunda dolaşırdınız. Sonra onun soluğuyla birlikte buhar halinde dışarı çıkardınız belki ve tekrar bulutlara karışırdınız. Eğer bir su damlası olsaydınız, daha pek çok serüven yaşardınız. Hem de hiç bitmeyecek bir serüven...

Dünyamızdaki su miktarı hiç eksilmez ya da artmaz. Hareket edebilir, yer değiştirebilir ya da katı, sıvı ve gaz haline geçebilir. Ancak asla yok olmaz. Sürekli bir döngü içindedir. Buna, "su döngüsü" denir. Belki daha önce su döngüsünü gösteren çizimlerden birini görmüşsünüzdür. Yağmur yağar. Su damlaları yeryüzüne düşer. Buradan göllere, denizlere, yeraltı sularına karışır,



güneşin sıcaklığının etkisiyle buharlaşarak tekrar bulutlara ulaşır. Ancak su döngüsü bu kadar basit değil elbette. Çünkü su, her zaman aynı yolu izlemiyor. Üstelik bitkiler, hayvanlar, insanlar da işin içinde. Bu hiç bitmeyen yolculuğa arkadaşlarınızla birlikte çıkmaya ne dersiniz? Bunun için arkadaşlarınızla oynayabileceğiniz güzel bir oyun önerimiz var.

Oyunumuzun adı "Su Damlasının Yolculuğu". Bu oyun en az 2, en çok 7 kişiyle oynanabilir. İsterseniz gruplar oluşturarak da oynayabilirsiniz. Oyuna katılan herkes bir su damlası olur (grup oluşturarak oynadığınızda her bir grup bir su damlası sayılır). Oyuncular, su döngüsündeki su damlalarının durakları arasında dolaşır. Bu oyunda 7 durak var: Bulut, dağ, okyanus, akarsu, yeraltı suyu, hayvan ve bitki. Bunun için 7 ayrı dosya kâğıdına kalın uçlu bir kalemle durakların adını yazın. Durakları gösteren bu kâğıtları oyunu oynayacağınız alanın farklı yerlerine yerleştirin. Şimdi 7 tane küçük kutuya gereksiniminiz var. Her durağın önüne de bu kutulardan birini koyun. Bu kutuların içine her durak için hazırlanmış yönergeleri koyun. Bu yönergeler, 12 ve 13. sayfalarımızda yer alıyor. Bu sayfaların fotokopisini çekin. Her bir yönergeyi keserek ayırın. Bu küçük kâğıtları katlayarak ait olduğu durağın kutusuna koyun.

Oyuna başlamadan önce içinizden bir kişiyi sözcü seçin. Bu kişi, "döngü"

dediğinde herkes yerini değiştirecek. Artık oyuna başlayabilirsiniz. İstedığınız herhangi bir kutudan bir kâğıt alın. Döngü dendiğinde, kâğıtta yazan yönergeye göre hareket edin. Oyunu bu şekilde sürdürün. Sözcü, 10 kez döngü dedikten sonra oyunu bitirebilirsiniz.

Yolculuğunuz boyunca uğradığınız durakları sırasıyla bir kâğıda yazın. Daha sonra yaptığınız yolculukları birbiriyle karşılaştırın. Su damlalarının ne kadar farklı yollardan geçtiğini fark ettiniz mi? İşte su döngüsü böyle bir şey. Buluttan yağmur ya da kar olarak düşen bir su damlasının geçeceği o kadar çok yol var ki. Bir su damlası olarak başınızdan geçenleri bir öyküye, resme, ya da şiire dönüştürebilirsiniz.

Bu oyunu oynadıktan sonra, aşağıdaki soruların yanıtları üzerinde düşünebilirsiniz.

- ☁ **Bir su birikintisi kurduğunda su nereye gider?**
- ☁ **Okyanuslar neden kurumuyor?**
- ☁ **Bu oyuna başka hangi duraklar eklenebilir?**
- ☁ **Dünyadaki tüm su, okyanuslarda ya da bulutlarda kalsaydı ne olurdu?**
- ☁ **Suyun bu döngü içinde hareket etmesini sağlayan etkenler neler olabilir?**
- ☁ **"Su döngüsü"nden söz ettik. Peki yaşamımızın parçası olan başka döngüler de var mı?**
- ☁ **Bazı duraklarda bir yönergeden birden fazla var. Bunun nedeni ne olabilir?**

"Su Damlasının Yolculuğu" Oyununun Yönergeleri

1. Durak - Bulut



Yağmur damlası olarak dağa düştün.
Dağa git.



Kar tanesi olarak dağa düştün.
Dağa git.



Yağmur damlası olarak akarsuya
düştün. Akarsuya git.



Kar tanesi olarak akarsuya düştün.
Akarsuya git.



Yağmur damlası olarak bir evin
çatısına düştün. Buradan toprağa
geçtin. Yeraltı suyuna git.



Yağmur damlası olarak okyanusa
düştün. Okyanusa git.



Kar tanesi olarak okyanusa düştün.
Okyanusa git.

2. Durak - Dağ



Buharlaşıp havaya karıştın.
Buluta git.



Toprağın içine sızdın ve yeraltı
sularına karıştın. Yeraltı suyuna git.



Toprağın içine sızdın ve bir bitkinin
köklerine emildin. Bitkiye git.



Tepeden aşağı yuvarlandın ve
akarsuya katıldın. Akarsuya git.



Tepeden aşağı yuvarlandın ve
akarsuya katıldın. Akarsuya git.



Donarak buz oldun. Dağda kal.

3. Durak - Okyanus



Okyanustaki sayısız su damlasından
birisin. Okyanusta kal.



Okyanustaki sayısız su damlasından
birisin. Okyanusta kal.



Buharlaşıp havaya karıştın.
Buluta git.



Buharlaşıp havaya karıştın.
Buluta git.



Bir deniz çayırı seni içine aldı.
Terlemeyle bitkinin yapraklarından
havaya karıştın. Buluta git.

4. Durak - Akarsu



Buharlaşıp havaya karıştın.
Buluta git.



Buharlaşıp havaya karıştın.
Buluta git.



Akmaya devam ettin ve okyanusun
bir parçası oldun. Okyanusa git.



Akmaya devam ettin ve okyanusun
bir parçası oldun. Okyanusa git.



Akarsudan baraja gönderildin.
Baraj gölünden evlere dağıtıldın.
Hayvana git.



Akarsudan alınan suyla tarlaya
gönderildin. Bitkiye git.



Akarsuya bir hayvan geldi ve seni
içti. Hayvana git.

5. Durak - Yeraltı Suyu



Okyanusa dökülen bir yeraltı suyunun parçası oldun. Okyanusa git.



Okyanusa dökülen bir yeraltı suyunun parçası oldun. Okyanusa git.



Bir kaynaktan çıkan yeraltı suyunun parçası oldun. Buradan akarsuya karıştın. Akarsuya git.



Bir kaynaktan çıkan yeraltı suyunun parçası oldun. Buradan akarsuya karıştın. Akarsuya git.



Bir ağaç seni kökleriyle emdi. Bitkiye git.



Bir çiftlikte toprağın sulanması için açılan bir kuyudan yeryüzüne çekildin. Bitkiye git.

6. Durak - Hayvan



Seni içen hayvanın idrarıyla toprağa karıştın. Dağa git.



Seni içen hayvanın idrarıyla toprağa karıştın. Dağa git.



Seni içen hayvanın idrarıyla toprağa karıştın. Yeraltı suyuna git.



Seni içen insanın akciğerlerinden dışarı buhar olarak çıkıp havaya karıştın. Buluta git.



Seni içen insanın akciğerlerinden dışarı buhar olarak çıkıp havaya karıştın. Buluta git.



Bir insanın dişlerini fırçalarken kullandığı suda sen vardın. Kanalizasyona karıştın. Yeraltı suyuna git.

7. Durak - Bitki



Terleme sonucunda bitkinin yapraklarından havaya karıştın. Buluta git.



Terleme sonucunda bitkinin yapraklarından havaya karıştın. Buluta git.



Bitkinin yapraklarındasın. Bir hayvan seni yedi. Hayvana git.



Bitki seni büyümek için kullandı. Bitkide kal.



Bitki seni meyvesinde saklıyor. Bir hayvan bu meyveyi yedi. Hayvana git.



Meltem Yenal Coşkun
Çizimler: Pınar Büyükgöral

Kaynak: Suzan V. Basok, "Science Is... A Source Book of Fascinating Facts, Projects and Activities", Canadian Cataloguing in Publication Data