

2020

Su həyatdır,
onu qoruyaq

2
İKİNCİ
NƏŞR

SUYU qoruyanlar

www.kura-river.org





Töhfə verənlər: Meri Metyus, Sona Quliyeva, Dadaş N Məmmədov,
Ülviyyə Axundova, Səbinə Nəcəfova

Rəssamlar: Esmira Aslanova, Ayşə Məhərrəmovə

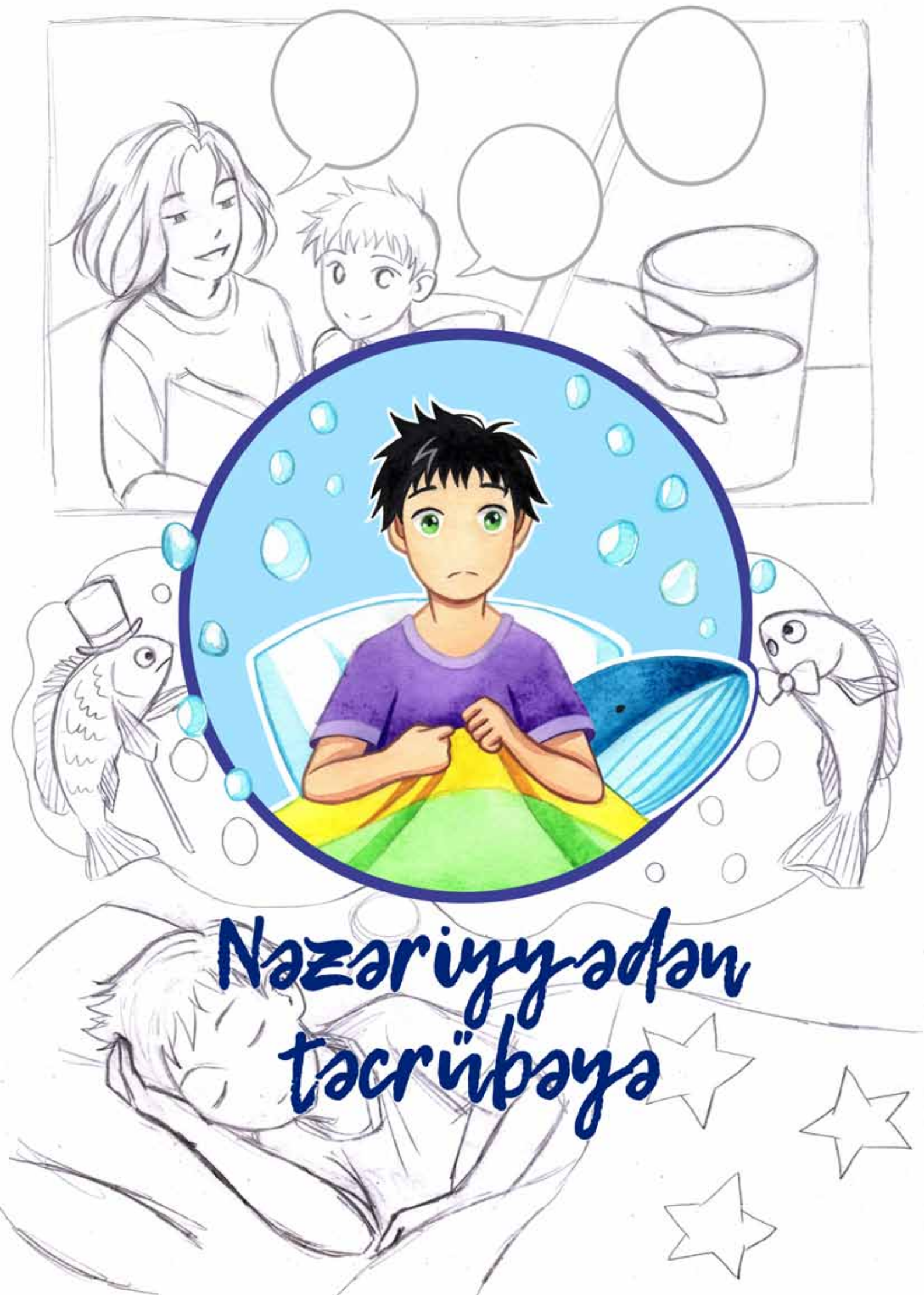
Cavabdehlik: Nəşrdə əks olunan fikirlər BMTİP-QEF Kür II Layihə
Komandasının fikirləridir və mütləq şəkildə Birləşmiş Millətlər
Təşkilatı və ya BMTİP və ya Qlobal Ətraf Mühit Fondunun fikirlərini
təmsil etmir.

Bu məlumatlandırıcı komiks hekayələr 2020-ci ildə BMTİP-QEF-in "Kür çayı hövzəsi boyunca İntegrasiya olunmuş Su Resursları İdarəetməsini (IWRM) inkişaf etdirmək" layihəsi çərçivəsində hazırlanmışdır. Əsas hədəf əyləncəli bir şəkildə Kür çayı hövzəsindəki su ehtiyatlarının mövcud vəziyyətini daha yaxşı başa düşməyi təmin etməkdir. Eyni zamanda bu hekayələr hövzədəki insan fəaliyyəti ilə ətraf mühitin degradasiyası arasındakı əlaqələri, habelə iqlim dəyişikliyi və fəlakətlər kimi global təhlükələrin Kür çayı hövzəsinin su ehtiyatlarına potensial təsirlərini araşdırır. Nəşr su mənbələri, əlaqəli ekosistemlər haqqında maraqlı faktları da əhatə edir və bəzi ətraf mühit anlayışları haqqında əlavə məlumat verir.

SUYU

qoruyanlar





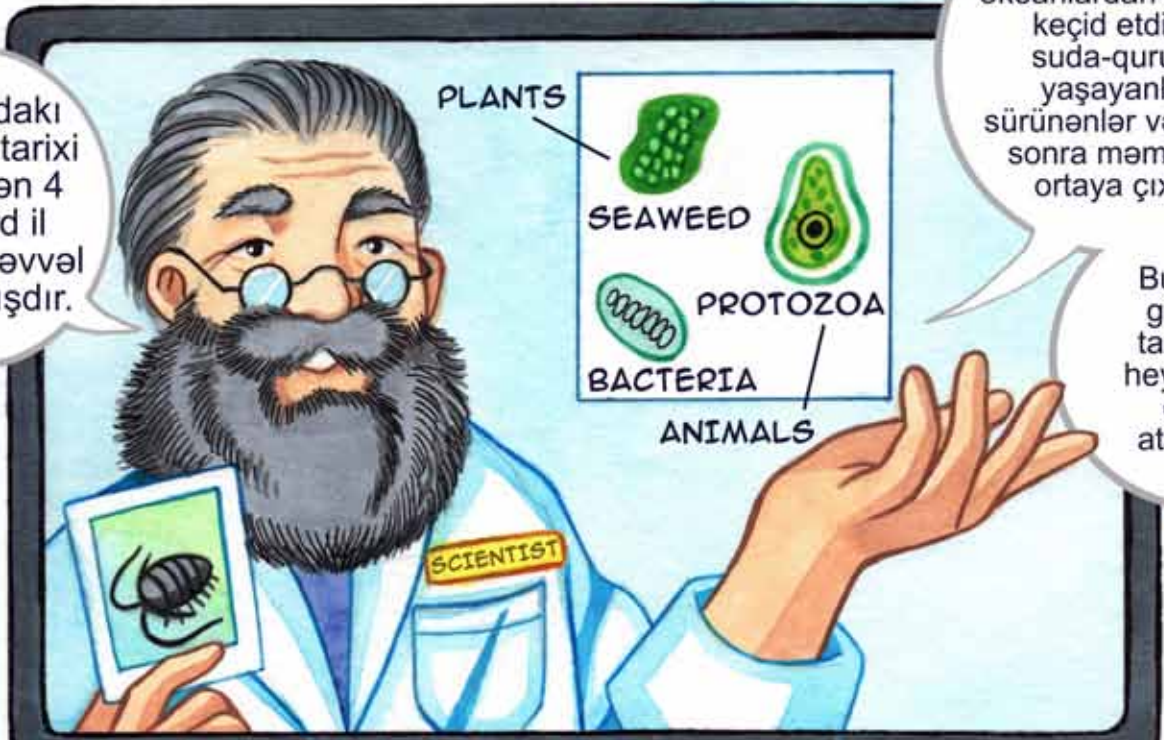
Nazarıy adan
tacrübaya

Bu Nazımdır. O, elmi televiziya verilişlərini sevır. Xüsusi də "Yer üzündə həyat necə meydana gəldi?" sualı onu maraqlandırır.



İlk canlı orqanizmlər okeanlardan quruya keçid etdilər, suda-quruda yaşayanlar, sürünənlər və daha sonra məməlilər ortaya çıxdı.

Dünyadakı həyatın tarixi təxminən 4 milyard il bundan əvvəl başlamışdır.



Bunlar bu gün bizə tanış olan heyvanların qədim ataları idi.



CAMBRIAN PERIOD



TRILOBITE

Bu bir trilobitdir. O, Paleozoy erasında dənizlərdə yaşamışdır.

PALEOZOIC ERA

DEVONIAN PERIOD



Bu canlıya Tiktaalik deyilir. O, Paleozoy erasının Devon dövründə yaşamışdır.

Tiktaalik, balıq və quru onurğalıları arasında keçid əlaqəsi təşkil edir.

TIKTAALIK

ANABAS

Quruda hərəkət edən və ya ağacın üstündə oturan bir balıq görsəniz, təəccüblənməyin.

Su molekulu iki hidrogen atomundan və bir oksigen atomundan (H_2O) ibarətdir. Su məlumatları qəbul edə bilir və onun kristalları bu məlumatların təbiətindən asılı olaraq müxtəlif formalar ala bilər.



Bu nəzəriyyə yapon tədqiqatçısı Masaru Emoto tərəfindən təqdim edilmişdir. O, suyun insan düşüncələrini, duyğularını və hər hansı digər məlumatları-

musiqini, duaları, söhbətləri, hadisələri mənimsəməyə, saxlamağa və ötürməyə qadir olduğunu iddia edir.

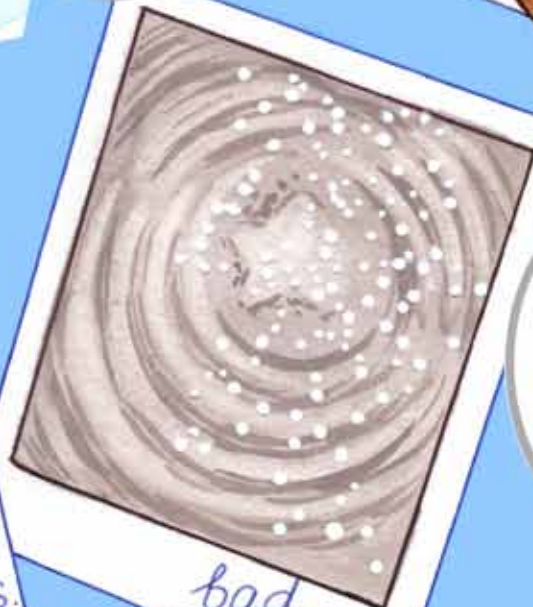
Alim öz təcrübələrində dondurulmuş suyu mikroskopla incələyərək və şəkillərini çəkərək araşdırır.

SCIENTIST

Pozitiv düşüncə və hisslər gözəl rəsmlərin ortaya çıxmasına səbəb olur. Negativ olanlar isə, əksinə, formasızdırlar və xaotikdirlər.



Thank you. good words.



bad words.



Həm də,
baba ona
bağ evindəki
çiçəkləri
sulamağı
tapşıranda
hər dəfə
fikri dağılan
kimi

İşi
bitirmədən
şlanqı atıb
topla
oynamağa
qaçır.

Su isə
sadəcə axır
və quma
tökülür...

Əminəm ki,
varlığımızdan
belə xəbəri
yoxdur!

Bəzən
bacısına və
valideynlərinə
qarşı çox
kobud davranır,
amma hamımız
bunu eşidirik!

Hər damla
suda bütöv
canlı
orqanizmlər
kainatının
gizləndiyini
bilmir.

WAKE

UP

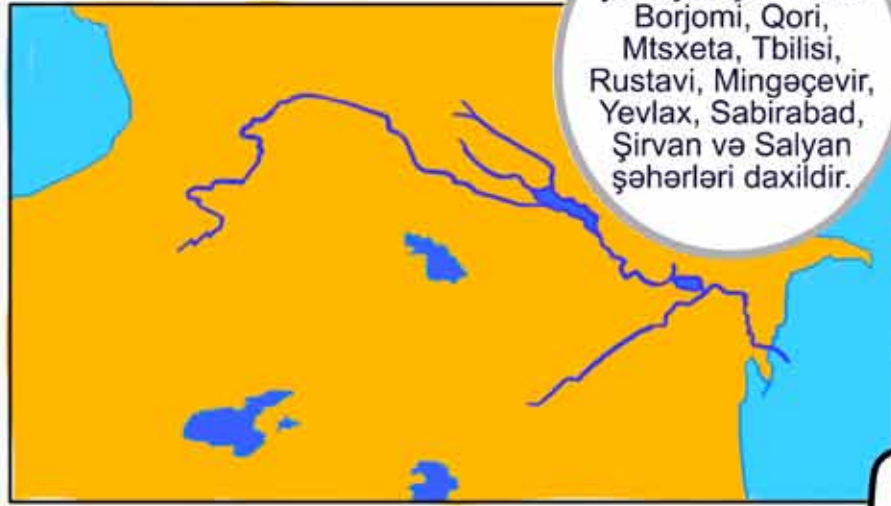


END



Babamın hekayesi





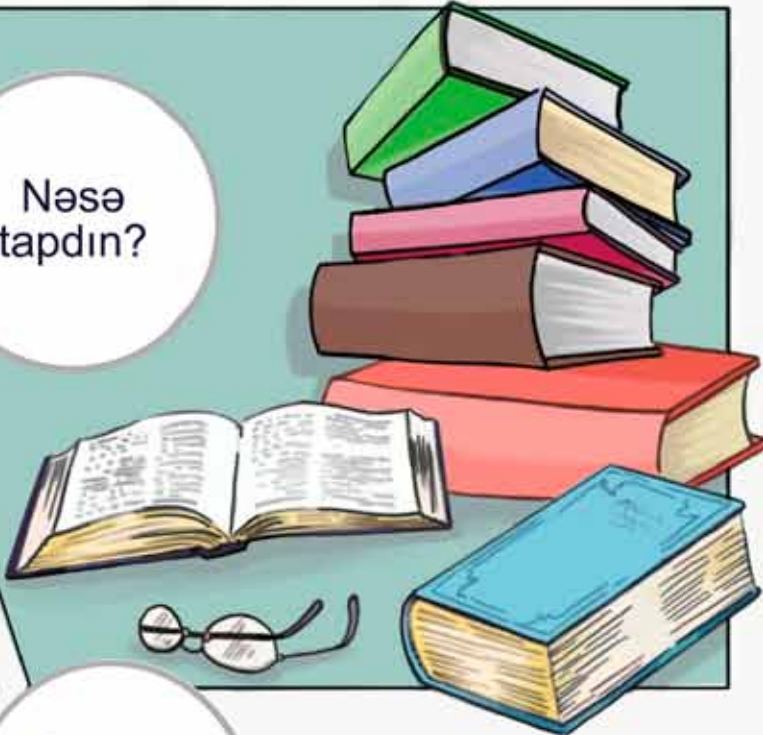




Biz bu mövzunu araşdırmalıyıq.

Aha. Düşünürəmki, sən haqlısan. Gəl başlayaq.



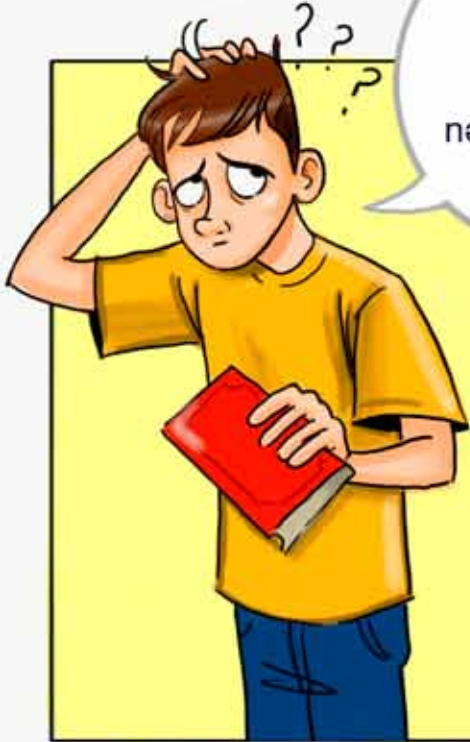


Nəşə tapdın?



Əslində yox. Amma hələ də axtarıram.

Bir fikrim var və sən bunu həyata keçirməkdə mənə kömək edəcəksən.

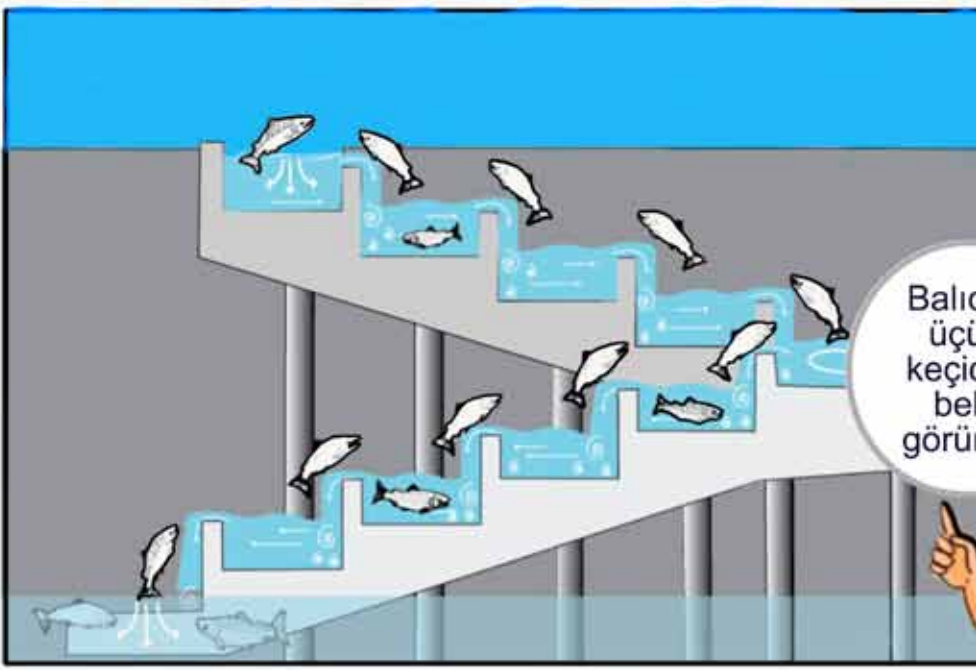


Bizə faydalı olacaq nəşə tapdın?

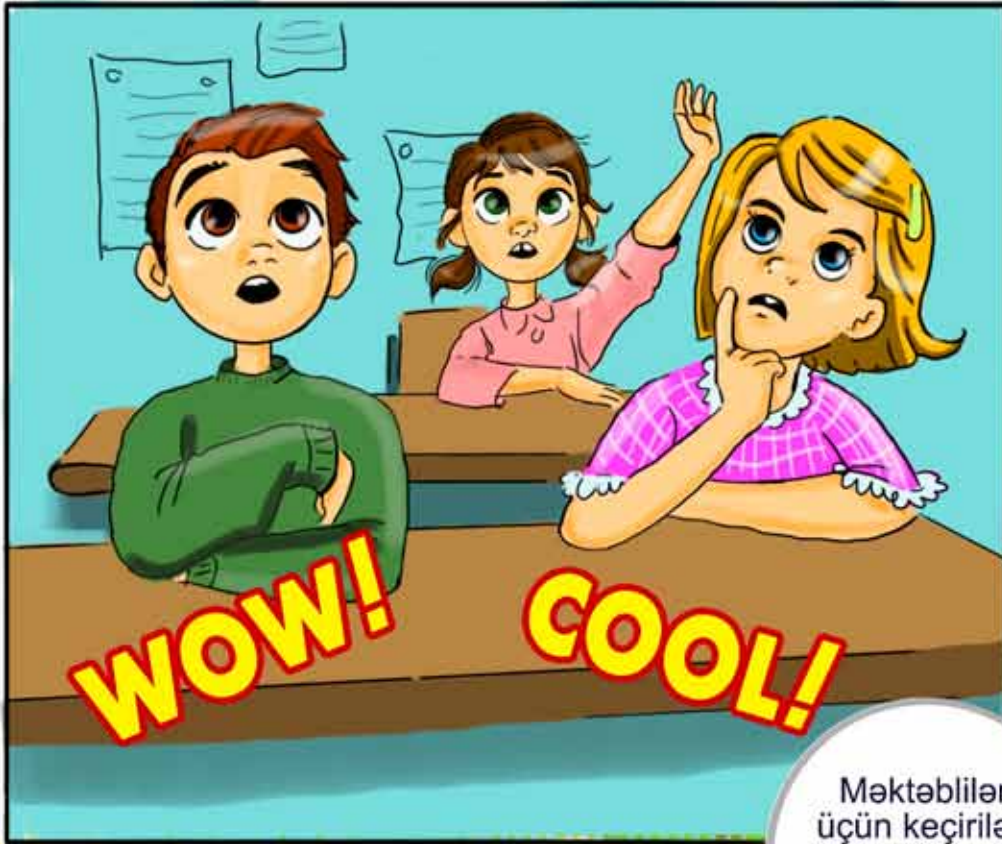


Aha!





Balıqlar
üçün
keçidlər
belə
görünür.



Məktəblilər
üçün keçirilən
beynəlxalq
konfransa
dəvətlisiniz.



one week later ...



END

Su qahramanları



köməyə gəlir









Cavan oğlan, bu proqram haqqında bir az ətraflı məlumat verə bilərsən?

Yeri gəlmişkən, görülən işlərin keyfiyyəti haqqında öz fikirlərinizi sosial mediada paylaşa bilərsiniz.

Əlbəttə! Ən birinci, su sızmasının şəklini çəkirsəniz, daha sonra şəkli göndərirsiniz.



Problem: Su sızması
Ünvan: XXOXXOXX
Əlaqə: XXO-OX-XO
nömrəsi

Sizin müraciətiniz qəbul edilmişdir. Müraciətinizə qısa müddət ərzində baxılacaq.

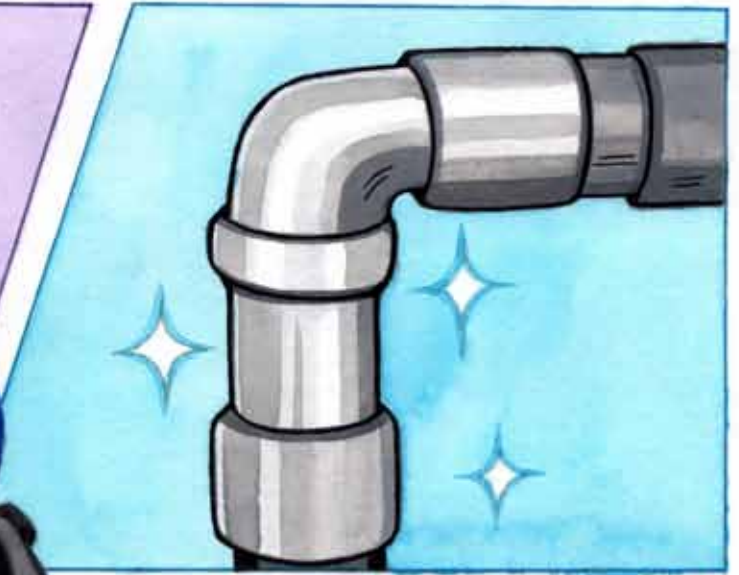
Sizə necə kömək edə bilərik?

Sosial mediada paylaş

SOCIAL MEDIA

Bu gün mən "Hydro Heroes" mobil tətbiqindən istifadə etdim və görülən işdən razı qaldım. Onlar su sızması problemini tez bir zamanda həll etdilər. Təşəkkür edirəm!
#HYDROHEROES





Möhtəşəm!



END



Suyu
hardan
alırıq?



"Su Yer
üzündə necə
əmələ gəlib"
mövzusunda
araşdırma
aparin.

BRRRING!



HMMM...

Əvvəllər Yer
küresi sadəcə
çox isti bir
yer idi və elə
görünürdüki,
elə bil bütün
ərazidə eyni
anda vulkan
püskürüb.

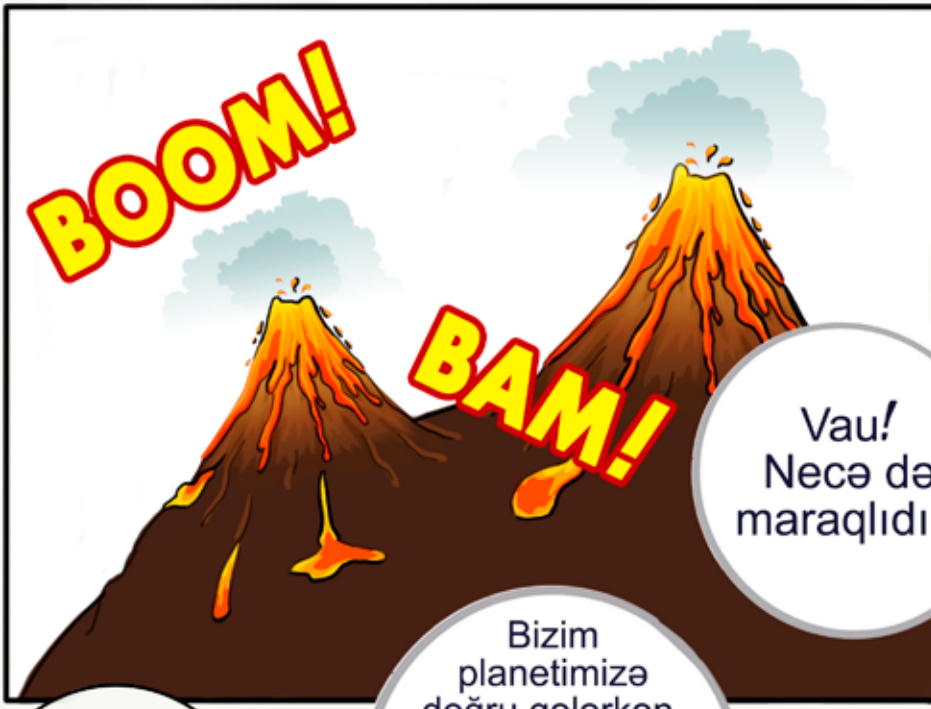
Əgər xondritlər
adlı buz
asteroidlər
gəlməsəydi, bu
minillər boyunca
davam edərdi.

Professor,
su bizə
haradan
gəlir?



WOW!





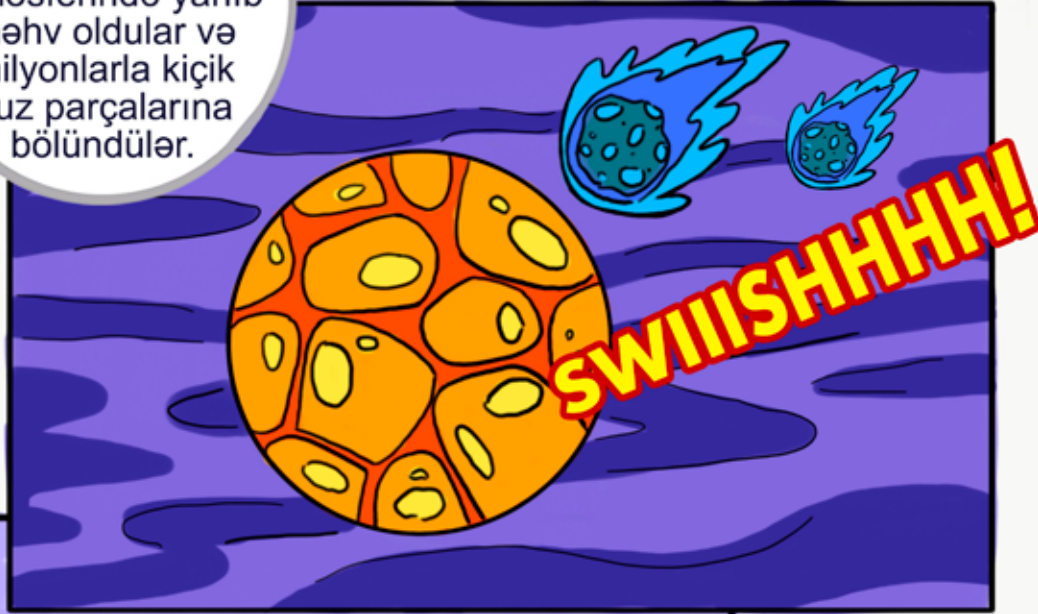
Vau!
Necə də
maraqlıdır!



Bu kiçik
parçalar havada
qatılaşdılar və
daha sonra
dondurucu yağışa
çevrilərək Yer
səthinə
düşdülər.

Bizim
planetimizə
doğru gələrək,
onlar Yerin
atmosferində yanıb
məhv oldular və
milyonlarla kiçik
buz parçalarına
bölündülər.

Dənizlər və
okeanlar
belə meydana
gəldi.



Salam, baba! Bir sual soruşa bilərəm?



Suyu necə əldə edirik?



Dənizlər və okeanlar bəzilərinin Tanrı, bəzilərinin Allah adlandırdığı ilahi qüvvə tərəfindən yaradılıb.



Onun çoxlu adları var.



O, bizim planetimizi, meşələri, dağları, zəngin dərələri, eləcə də heyvanlar, quşlar və insanları yaradıb.

O rəhmli və müdrik olduğu üçün bizə suyu-həyatın mənbəyini bəxş edib.

Biz onun hər damcısını qorumalıyıq, çünki bu bizə Tanrıdan hədiyyədir.





Oğlum, mən bilmirəm su haradan gəlir, amma bir şeydən əminəm ki, suyun sayəsində mənim bağımda güllər açır.

Ağaclarımda şaftalı və almalar yetişir, atlar və keçilərin otlaması üçün otlaqlar yaranır.



Su müxtəlif yerlərdən gəlir, amma bilirəm ki, o, həmişə biz istədiyim vaxtlarda və istədiyimiz yerlərdə gəlir, buna görə də onu səmərəli istifadə etməliyik və hər damlasını qorumalıyıq.





Bəs sən nə fikirləşirsən, atacan? Su bizə haradan gəlir?

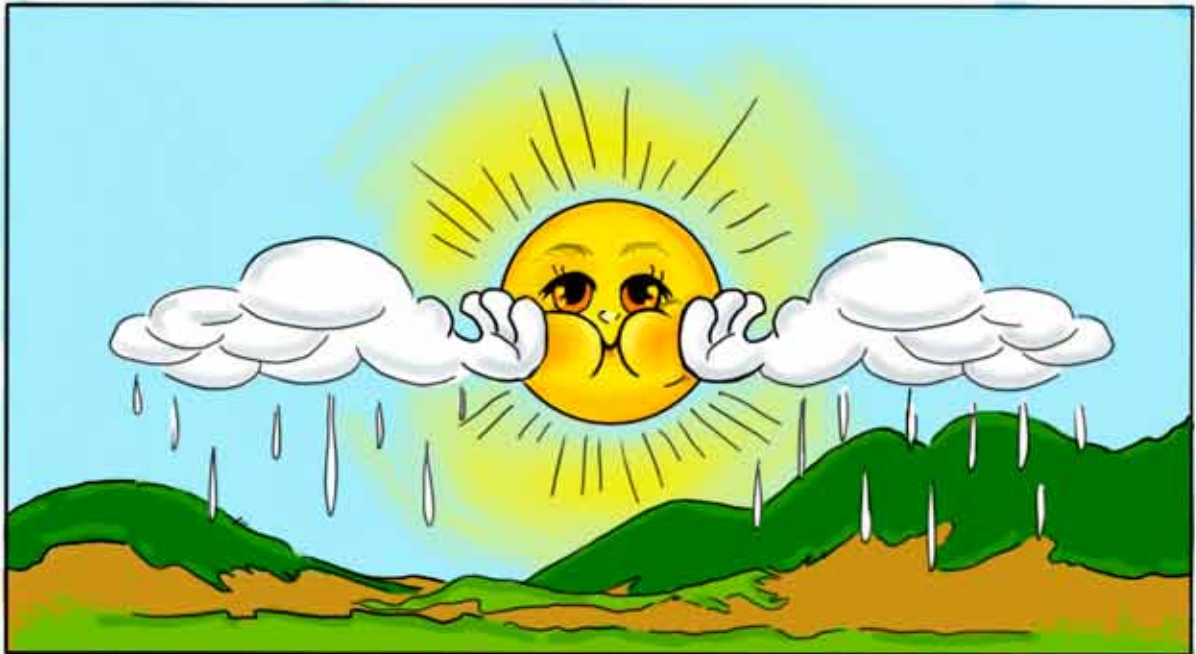
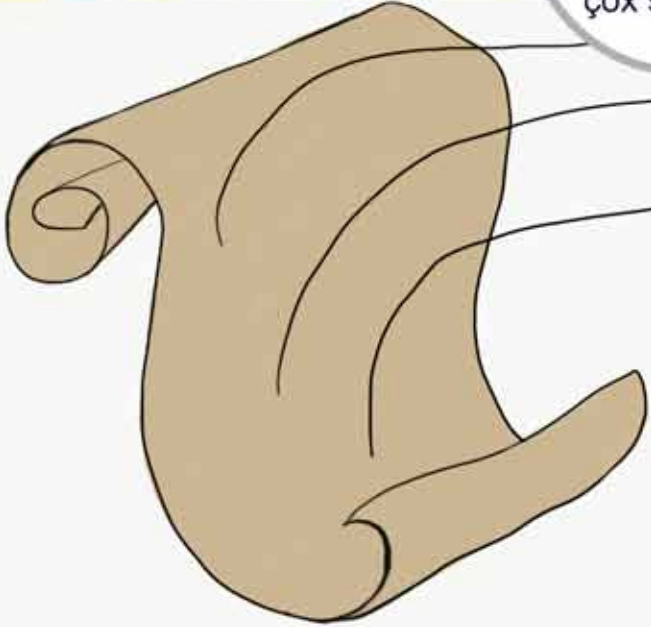


Oğlum, mən alim deyiləm, buna görə də mənə suyun haradan gəldiyini bilmək elə də vacib deyil, amma...



Mən Günəşin üfüqə toxunmasını və dənizin dalğalarında itməsini izləməyi çox sevirəm.

Dünyanın səhər şəhi və ya isti yay yağışında yuyulmasını sevirəm.





Bu zaman
mənə elə
gəlir ki, mən
möcüzə
görürəm.



Hər
damcı çox
dəyərlidir.



WAKE UP!



Hər
insana görə
suyun mənbəyi
fərqlidir.



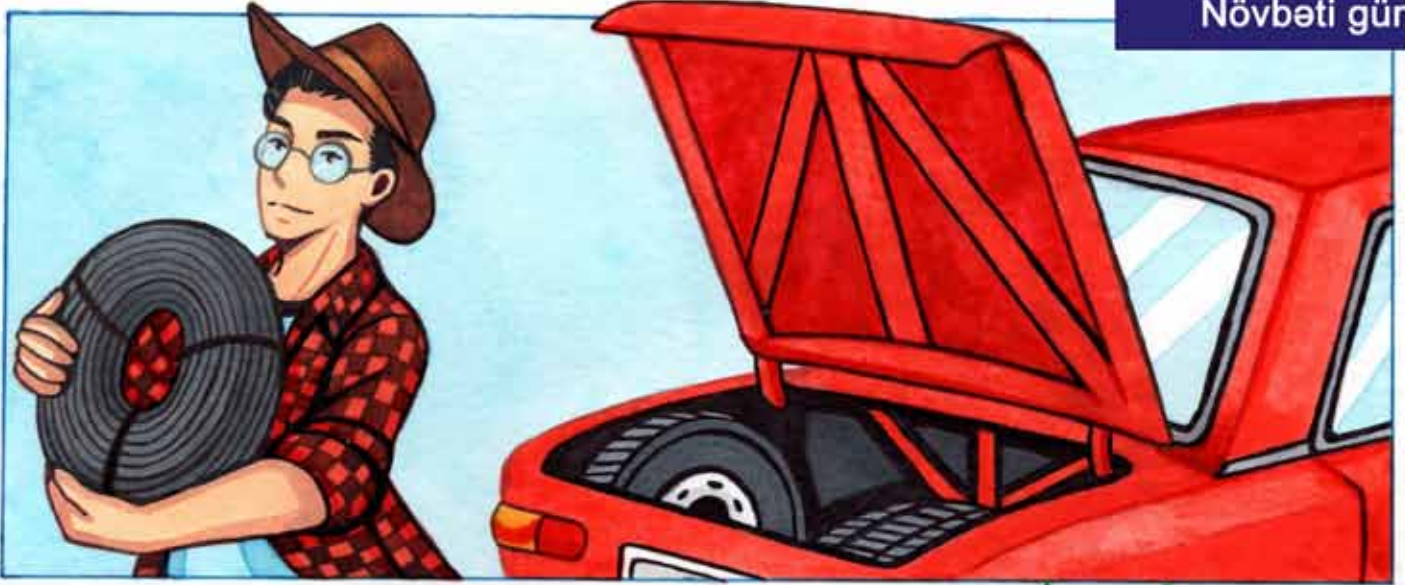
Amma hər kəs
razılaşır ki, hər
damla dəyərlidir
və hər damlanı
ən yaxşı şəkildə
istifadə
etməliyik.



END









Mübahisə
etməyəcəyəm.
Gözlə
və gör.

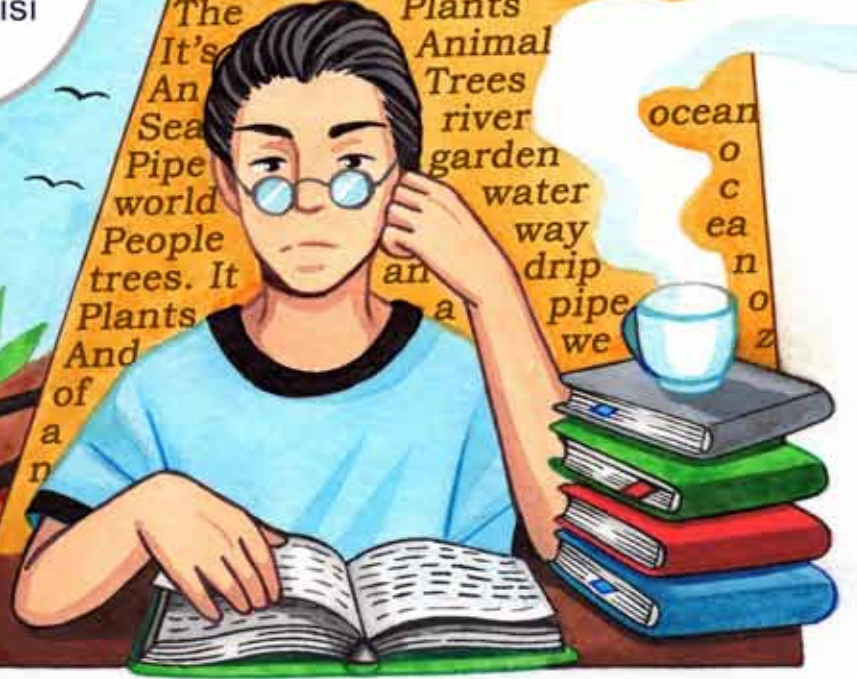


Vaxt və pul
itirmə, köhnə
sübut olunmuş
suvarma
metodundan
daha yaxşısı
yoxdur.

Irrigation.
Irrigation is the process
of applying controlled
amounts of water to plants
at needed intervals. It can

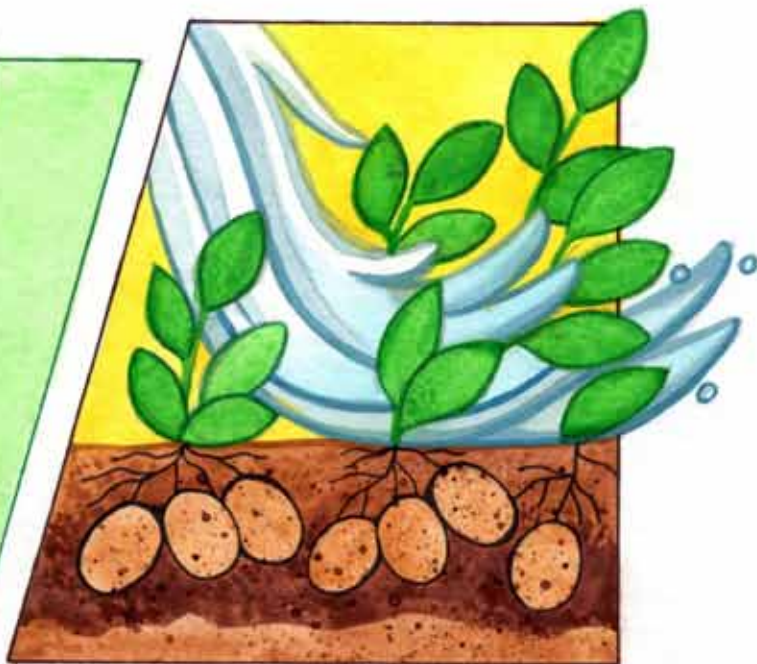
The Plants
It's Animal
An Trees
Sea river
Pipe garden
world water
People way
trees. It drip
Plants an pipe
And a we
of a n

ocean
o
c
ea
n
o
z



Hmmm... O, yenidən ağıllanır~







Kəderlənmə,
qonşu. Mən
məhsulumu və
biliklərimi
səninlə
bölüşəcəyəm.



Əkinçilik
bələdçisini
özünüzlə saxlayın.
Bu sizə kömək
edəcək. Və damcı
suvarma
sistemini
quraşdırmağınıza
da kömək
edəcəyəm.



Təşəkkür
edirəm,
qonşu.



END



an yaxşısını

ana tabiat bilir



Nənə,
bitkiləri necə
sulayırlar?



Təbiəti
müşahidə
et, qızım. Onda
görəcəksən ki, bu
kapilyarvari
proses
nəticəsində
baş verir.





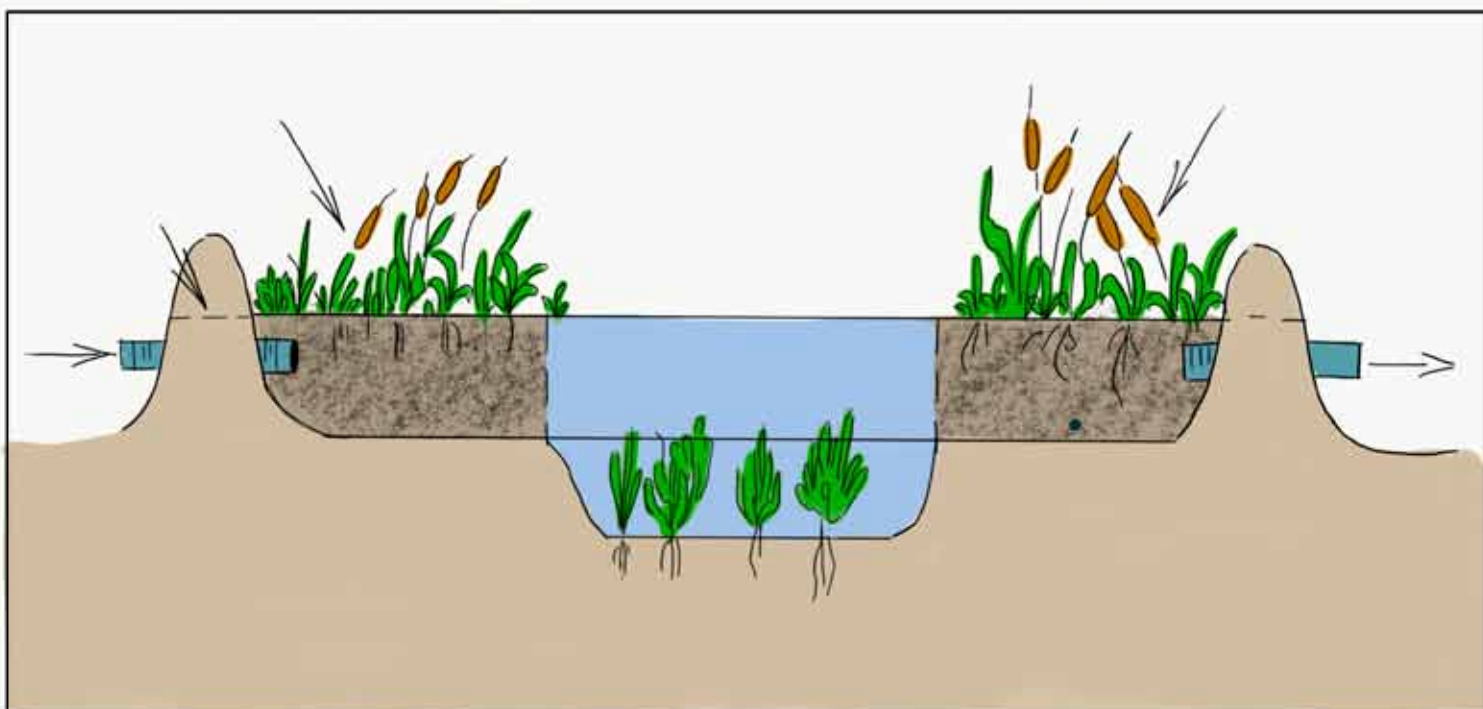




Bax gör,
ana təbiət
bunun üçün
hansı
üsullardan
istifadə
edir?



Çirkələnməni
necə aradan
qaldırmaq
olar?

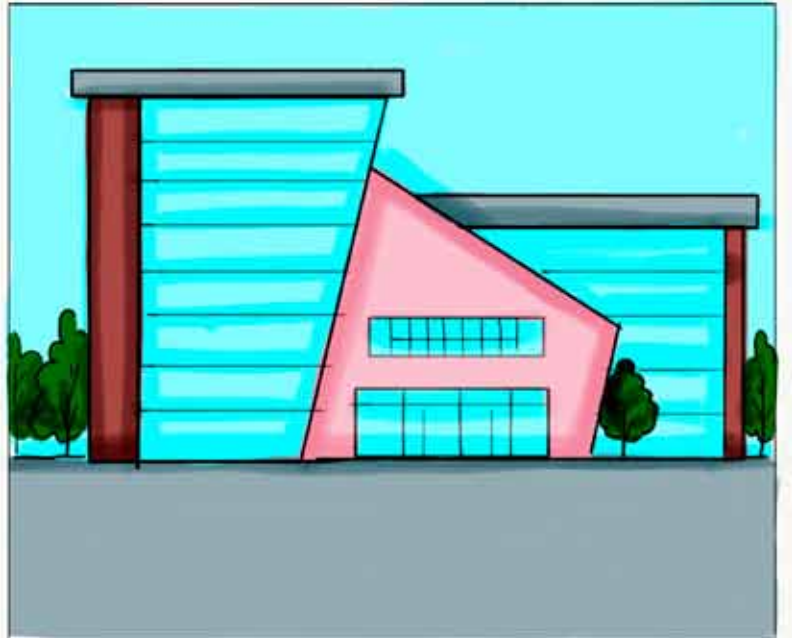






Çox
sağol,
nənə!

END





Cavan oğlan,
bu proqram
haqqında
bir az ətraflı
məlumat verə
bilərsən?

Yeri gəlmişkən,
görülən işlərin
keyfiyyəti
haqqında öz
fikirlərinizi sosial
mediada paylaşa
bilərsiniz.

Əlbəttə! Ən
birinci, su
sızmasının şəklini
çəkirsiniz, daha
sonra şəkli
göndərirsiniz.



Problem: Su sızması
Ünvan: XXOXXOXX
Əlaqə: XXO-OX-XO
nömrəsi

Sizin müraciətiniz qəbul
edilmişdir. Müraciətinizə
qısa müddət ərzində
baxılacaq.

Sizə necə kömək
edə bilərik?

Sosial mediada
paylaş

SOCIAL
MEDIA

Bu gün mən "Hydro
Heroes" mobil tətbiqindən
istifadə etdim və görülen
işdən razı qaldım. Onlar su
sızması problemini tez bir
zamanda həll etdilər.
Təşəkkür edirem!
#HYDROHEROES



UNDP-GUYANA

2020