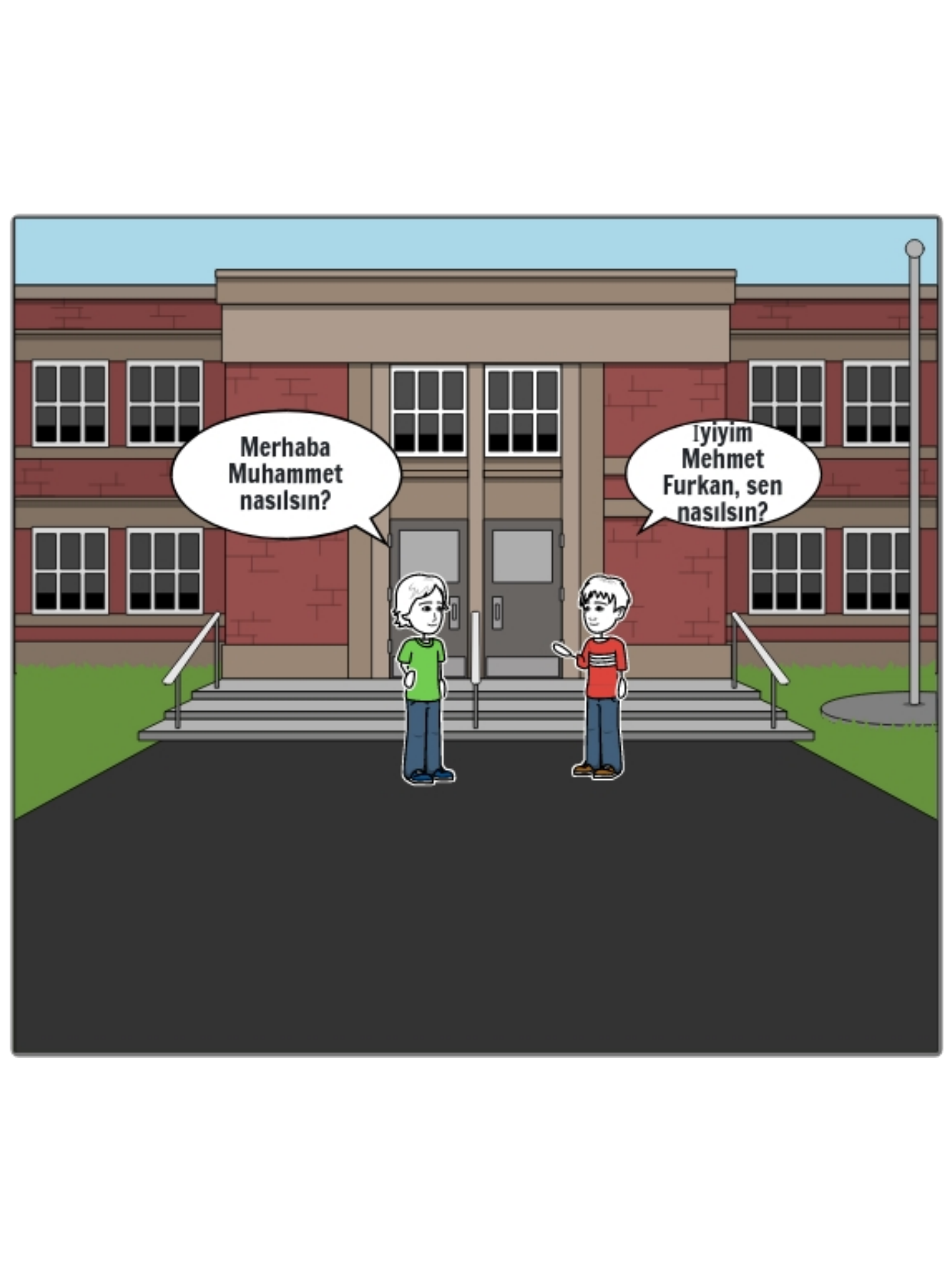




Storyboard That kendi yaratın



Merhaba
Muhammet
nasılsın?

İyiyim
Mehmet
Furkan, sen
nasılsın?

Ben de iyiyim
teşekkür
ederim

Bu gün tüm
okulda bilim ve
çevre konuşulacak



Arkadaşlar bu
gün derste çok
önemli bir konu
iřleyeceėiz.

Bence çok
önemli bilgiler
edineceėiz Esm
Nur

Evet arkadaşlar
bilimsel süreç
basamaklarını
öėreneceėiz



ismail tenfüs
bitti acele edelim
derse geç
kalmayalım!

Evet.Hemen derse
gidelim geç
kalmayalım
Öznur.Öğretmenimiz
yeni konu
anlatacaktı.



Evrene karşı
duyulan merak
bilimin çıkmasına
neden olmuş
olabilir..

Bugün dersimize bir
soru ile
başlayalım. Bilim nedir,
neden çıkmıştır?

Herşeyi öğrenme
isteği bence.



Peki çocuklar bir bilim insanında olması gereken özellikler neler olmalıdır?

Bir bilim insanı sabırlı olmalı deneylerini yaparken yılmamalıdır.

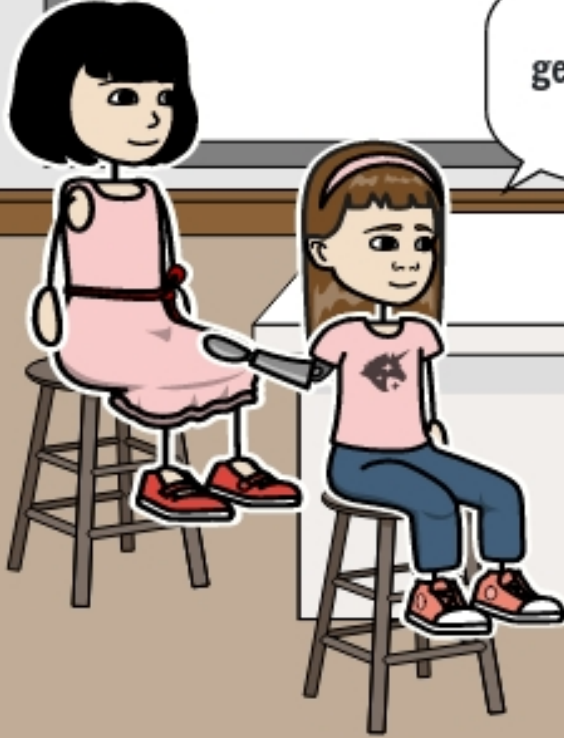
Bir bilim insanı araştırmacı ve bir o kadar da meraklı olmalıdır.



Öğretmenim
bitkiler de bizim
gibi hareket
edebilir mi?

O zaman bu konu ile
ilgili bir gözlem
yapalım ve sorumuzun
cevabını bulmaya adım
adım başlayalım

Bitkiler nasıl
büyüyor
gerçekten ben de
çok merak
ediyorum



Tamam Merve
öğretmenim

Tamam
öğretmenim

Nurcan ve Zeynep işte
bir bitki topluluğu
haydi bakalım biraz
doğada gözlem yaparak
neler gördüğünüzü not
edin.



Zeynep gözlemediğim kadarıyla bitkilerin yaprakları gündüz açıkken gece kapalı

Evet Nurcan haklısın. Buğday tarlasında yaptığım gözlemlerime göre buğdaylar öğlen vakti güneşe bakmalı



Evet hocam ne yapalım ?

ilginç ne yapacağız ki şimdi ?

Cocuklar küçük bir deney yapalım mı şimdi?

Severim deney yapmayı

Nefes almadan o kadar kalamayız ki.

Oksijensiz o kadar yaşayamayız ama.

Bu mümkün değil. Oksijen lazım nefes almak için

Ellerimizle 5 dakika ağzımızı ve burnumuzu turalım. Bakalım ne olacak



Kısa sürede bile
olsa canlılar için
kötü bir son olur

Tüm canlılar mahv
olur

Evet harikasınız
çocuklar. Peki doğada
oksijen kaynakları
olmazsa ne olur?

Arkadaşlar doğru
söylüyor hayat
olmaz

Küresel iklim
değişikliğine
çözümü bilimsel
çalışmalar ile
bulalım

Bunun için öncelikle
küresel iklim
değişikliğinin
sebeplerini bulalım ve
çözüme odaklanalım



Bence küresel iklim
değişikliğinin en
önemli
nedeni çevre
kirliliğidir.

Haklısın çevre kirliliği
kadar nüfus artışı da
bunda etkilidir.



Çevre kirliliğini
önlemek için
insanları
bilinçlendirmeliyiz

Nüfus artışı
kontrol altına
alınmalı



Yenilenemez enerji kaynaklarının kullanımı azaltılmalı ve yenilenebilir enerji kullanılmalı

İnsanların bilinçlenmeleri sonucunda kaynaklar daha doğru kullanılır ve küresel iklim değişikliği azaltılır



Çocuklar bugünkü dersimizde, bilimsel süreç aşamalarından ve tarihe adını altın harflerle yazdırmış Türk bilim kadınları ve çalışmalarından bahsettik. Biraz tekrar edelim bakalım.
Aslı, bağımsız değişken neydi?

İkbal'cim bağımlı değişkenin ne olduğunu da sen açıklar mısın?

Öğretmenim bağımsız değişken, bağımlı değişken üzerinde bir etkiye sahip olan ve insan kontrolü altında değiştirilebilen değişkendir.

Öğretmenim bağımlı değişken, bağımsız değişkenden etkilenen ve değişim gösteren değişkendir.

Semih sence kontrol edilen değişken değiştirilebilir mi?

Peki Zeynep söyler misin, fotosentez hızına suyun etkisini araştırmak için bir deney düzeneği tasarlırsak, bu deneyimizde bağımsız değişken ne olur?

Hayır öğretmenim değiştirilemez. Her ne kadar adında "değişken" dese de kontrol edilen değişken, araştırmamızda sabit tuttuğumuz faktörlerdir.

Hımm, öğretmenim bu deneyde bağımsız değişken su'dur. Yani bir saksıya suyu daha az vermeliyiz diğerine daha fazla.

Çocuklar bugün dersimizde Türk bilim kadınlarının çalışmalarından da bahsettik. Esmâ ve Ezgi, sizden aklınızda kalan bir bilim kadını ve çalışmasından bahsetmenizi istiyorum.

Ben de Canan Dağdeviren'den bahsetmek istiyorum. Pilsiz çalışan giyilebilir kalp çipi ve cilt kanserini teşhis eden bir cihaz geliştirdi.

Öğretmenim, Feryal Özel ilk defa karadeliği gözlemleyen ekibin lideri bir astrofizikçidir.

Aslı ve Elif Sude siz de araştırdığınız Türk bilim kadınlarını bizimle paylaşır mısınız?

Öğretmenim Naşide Gözde Durmuş da hücrelerin manyetik özelliklerinden faydalanarak hastalıklı hücreleri tespit edebilen bir cihaz üzerinde çalışmaktadır.

Elbette öğretmenim, ben Berna Sözen'den bahsetmek istiyorum. Kendisi kök hücre teknolojisiyle yumurta ve sperm olmadan embriyo gelişimi üzerine çalışmalar yaptı.

