

FEN BİLİMLERİ  
ÇİZGİ ROMANI

#1

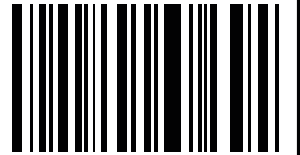
BIRAK  
O ROBOT KOLLU DA  
BURAYA BAK  
PROFESOR KAYAK  
YAPIYOR!

# MEVSİMLER VE İKLİM

YÜKSEL VARLI ORTAOKULU

YAZAR SELÇUK  
DASTAN ÇİZER VOLKAN  
KURUT

005 912 502 8364





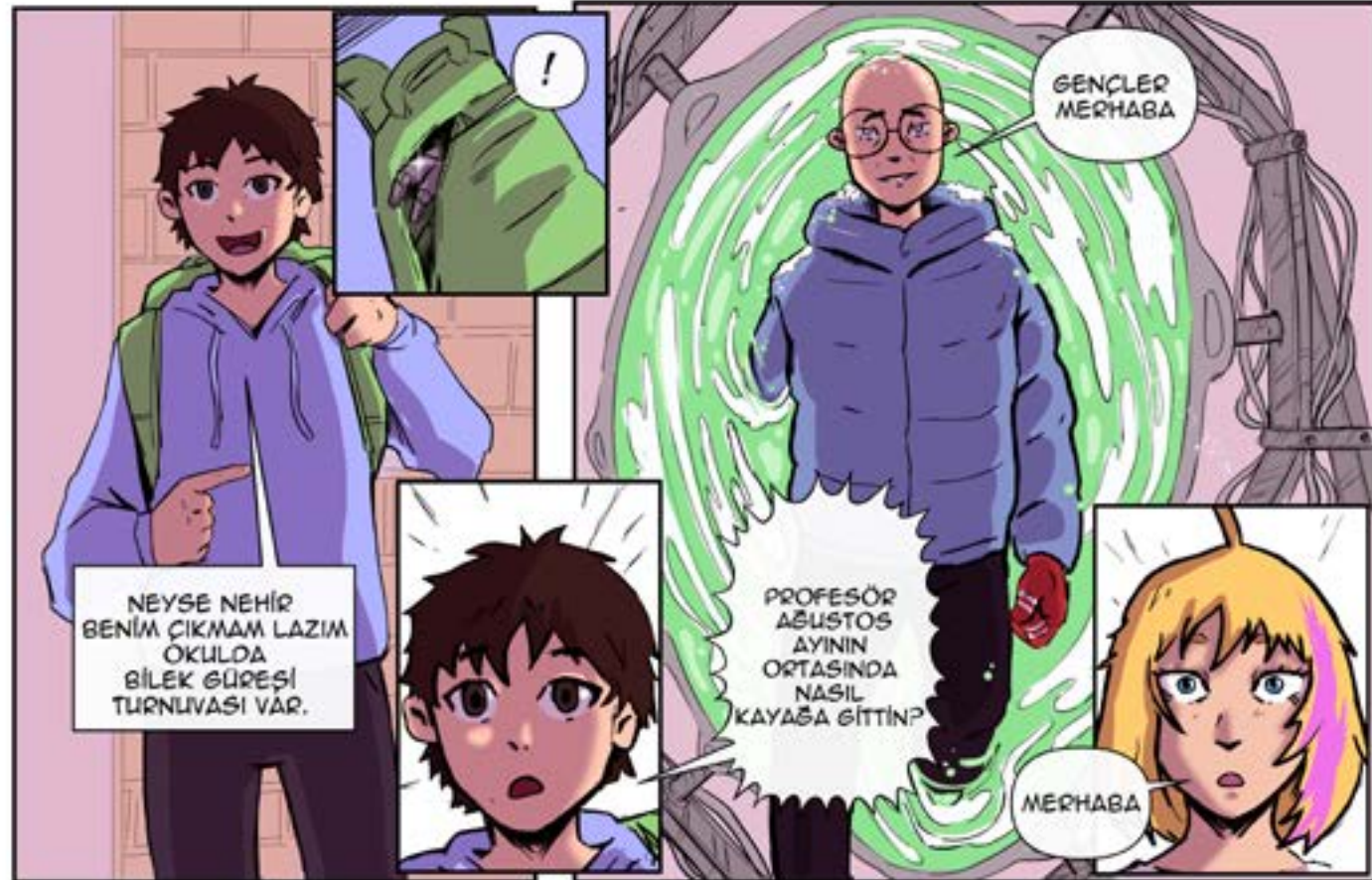
BIRAK O ROBOT KOLUNU DA BURAYA BAK PROFESÖR KAYAK YAPIYOR!



MERT!

PROFESÖR'ÜN DE ON PAZNASINDA ON MARİFET

AĞUSTOS AYINDA MI?



GENÇLER MERHABA

NEYSE NEHİR BENİM ÇIKMAM LAZIM OKULDA BİLEK GÜREŞİ TURNUVASI VAR.



PROFESÖR AĞUSTOS AYININ ORTASINDA NASIL KAYAGA GİTTİN?

MERHABA



PROFESÖR HİKAYENİZİ GÖRDÜM ÇOK İYİ KAYIYORDUNUZ

SABOL NEHİR ONDUMUZDEKİ GÜNLERDE SİZLERİ GÖTÜRECEBİM

PEKİ ÇOCUKLAR SİZCE NEDEN DÜNYA'NIN FARKLI YARIM KÜRELERİNDE AYNI ANDA FARKLI MEVSİMLER YAŞANIYOR?

MERTÇİM DÜNYANIN DİĞER YARIM KÜRESİNDE ŞUAN KİŞ YAŞANIYOR BİNDE HIZLICA BİR PORTAL AÇIP ŞİLİ'NİN ANO DAĞLARINA GİTTİM.



ÇOK BASİT ÇÜNKÜ DÜNYA YUVARLAK OLUŞU İÇİN

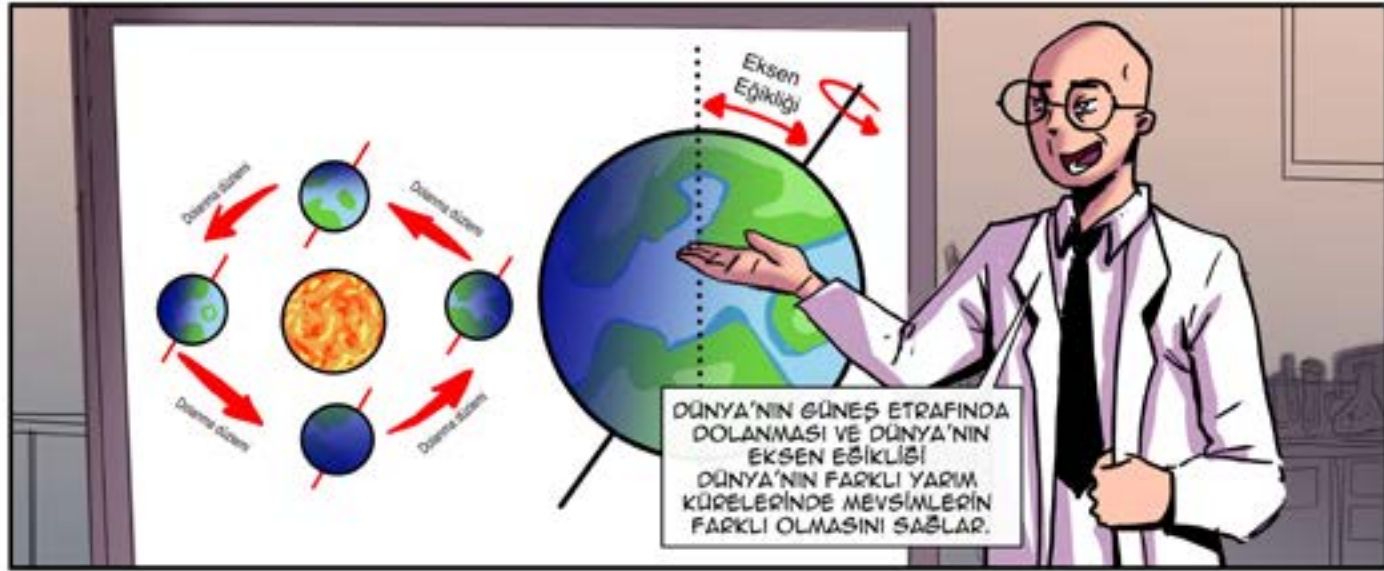
NEHİR GAYET CİDDİ, PROFESÖR

CİDDİ OLAMAZSIN CEVABIN BU MU?

SENİN CEVABIN NE PEKİ MERT

TABİKİ DÜNYA'NIN GÜNEŞE YAKINLAŞIP UZAKLAŞMASI

AMAN TANRIM!



#2

FEN BİLİMLERİ ÇİZGİ ROMANI

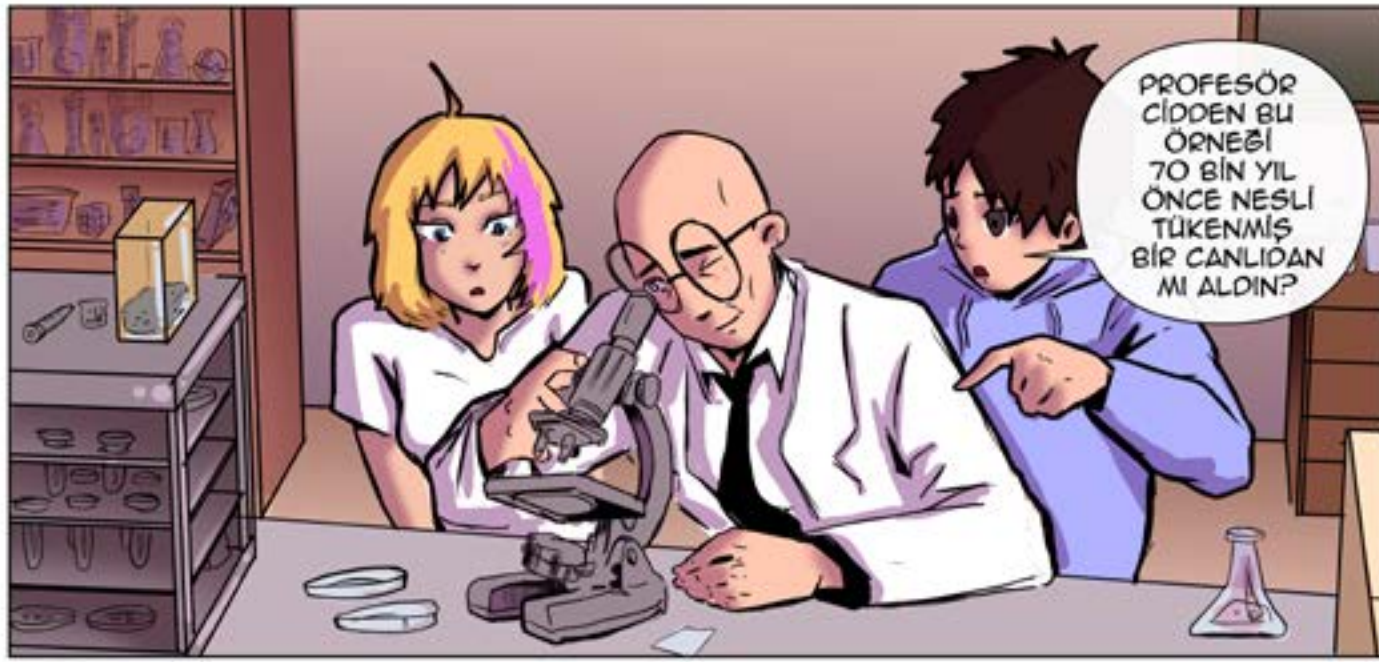
BIRAK O ROBOT KOLUNU DA BURAYA BAK PROFESOR KAYAK YAPIYOR!

# DNA VE GENETİK KOD

YÜKSEL VARLI ORTAOKULU

YAZAR SELÇUK DASTAN ÇİZER VOLKAN KURUT

005 912 502 8364



PROFESÖR  
CİDDEN BU  
ÖRNEĞİ  
70 BİN YIL  
ÖNCE NESLİ  
TÜKENMİŞ  
BİR CANLIDAN  
MI ALDIN?



46  
KROMOZOMA  
SAHIP  
OLDUĞU VE  
ÖLMEDEN  
ÖNCE  
YETERİNCE  
ÜŞÜDÜĞÜNÜ

EYET MERT  
KÜRESEL İKLİM  
DEĞİŞİKLİĞİNDEN  
DOLAYI ERİYEN  
BUZULLAR  
İÇERİSİNDEN  
ÇIKARDIK

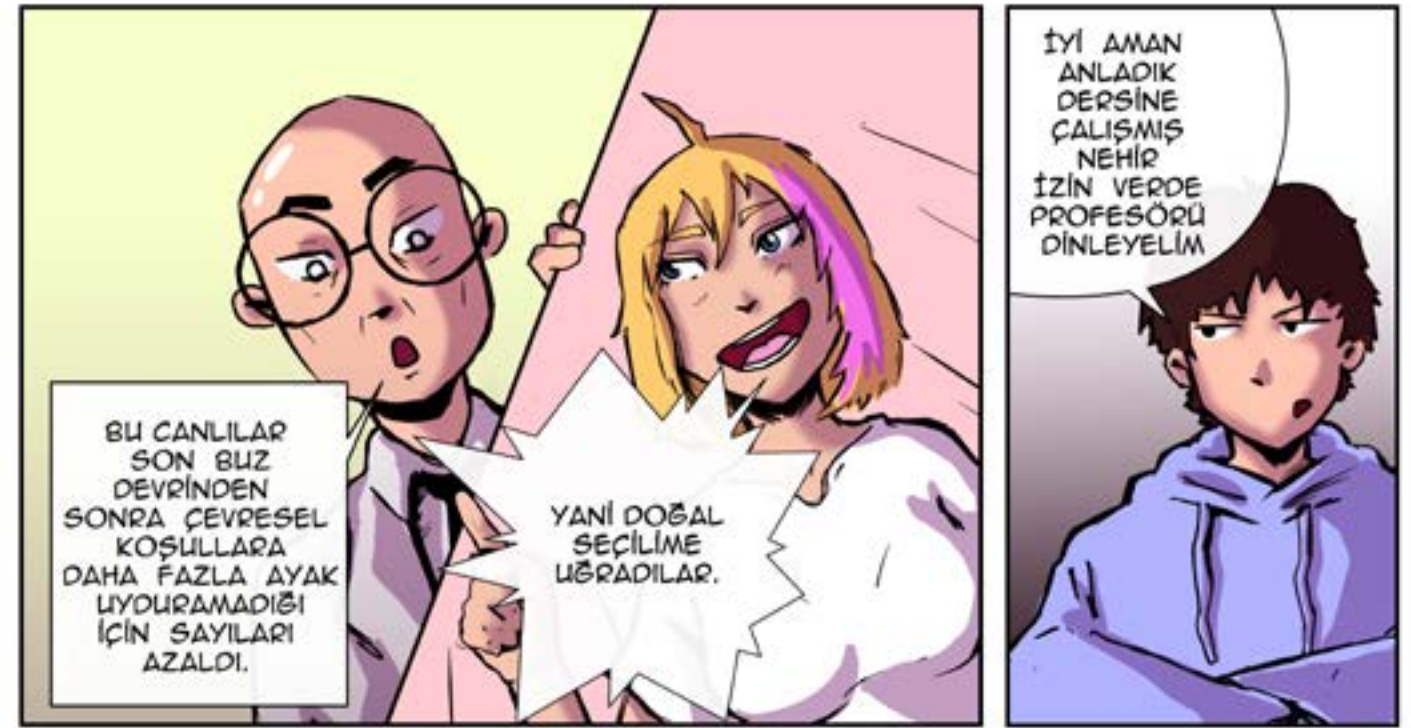
SUAN  
NE BİLİYORUZ  
BU CANLI  
HAKKINDA?



O HALDE  
İNSAN  
OLABİLİR Mİ?

KEMİK KALINTILARI  
İNSANA  
BENZEMEDİĞİNİ  
GÖSTERİYOR.  
AMA SENİNLE  
AKRABA  
OLABİLİRLER:)))

BASLADINIZ  
İTİŞMEYE  
YİNE!



BU CANLILAR  
SON BUZ  
DEVİRİNDEN  
SONRA ÇEVRESEL  
KOŞULLARA  
DAHA FAZLA AYAK  
UYDURAMADIĞI  
İÇİN SAYILARI  
AZALDI.

YANI DOĞAL  
SEÇİLİME  
UĞRADILAR.

İYİ AMAN  
ANLADIK  
DERSİNE  
ÇALIŞMIŞ  
NEHRİ  
İZİN VERDE  
PROFESÖRÜ  
DİNLEYELİM



BAZİ CANLILAR BU ŞEKİLE DOĞAL SEÇİLİME  
UĞRAYARAK NESİLLERİ YOK OLDU  
BAZILARIDA ÇEVRESEL  
KOŞULLARA AYAK UYDURARAK  
ARADAN GEÇEN YÜZBİNLERCE YILDA  
FARKLI TÜRE CANLILARA DÖNÜŞTÜ.  
KUTUP AYILARI İLE BOZ AYILAR GİBİ.

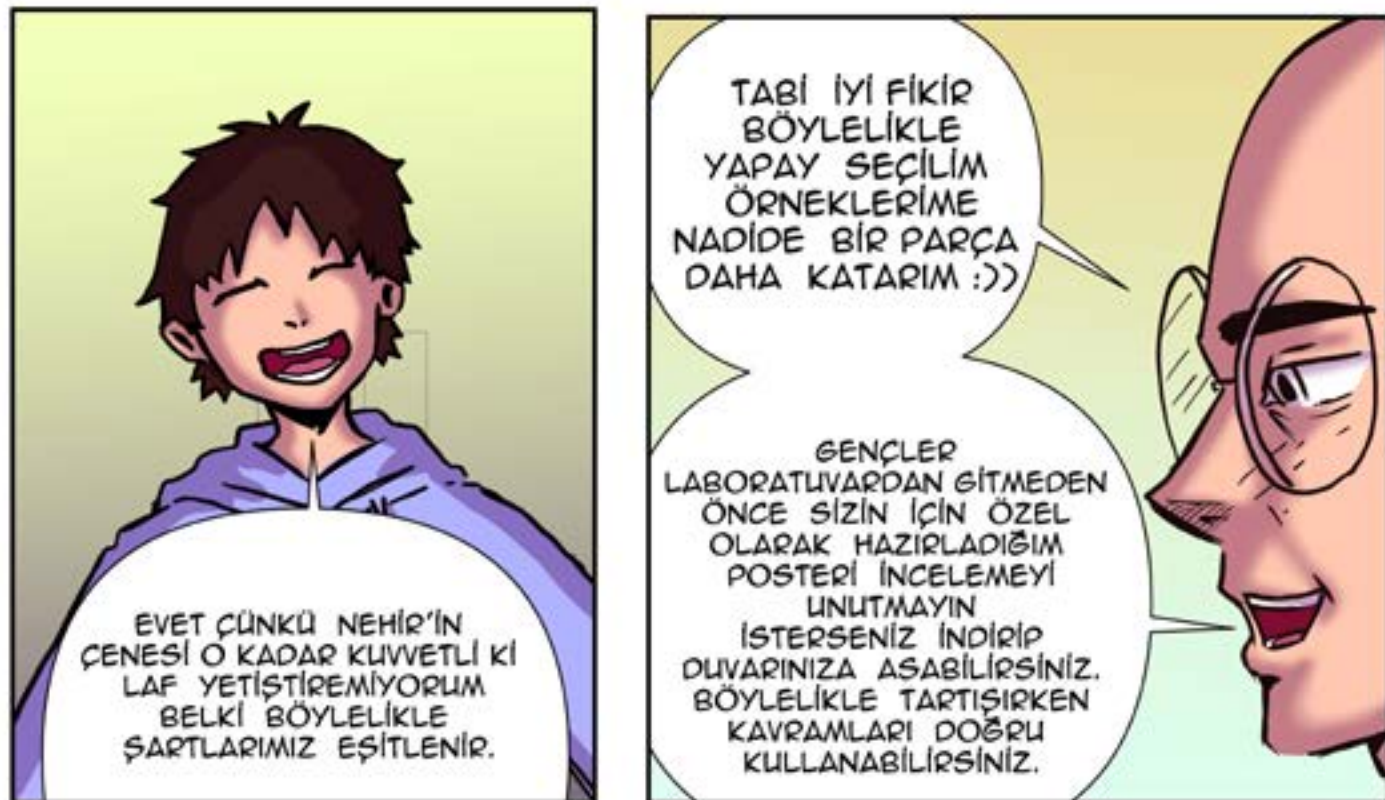
MERT SENİN DEĞİŞMEN İÇİN  
O KADAR ZAMANIZ YOK.  
SENİN ÇOK HIZLI BİR ŞEKİLE MUTASYON  
GEÇİRMEYİ SAĞLAYABİLİRİM. PROFESÖR  
REAKTÖRÜN ŞİFRESİNİ VERİRSENİZ  
2 DAKIKADA BU İŞİ HALLİDEYİM İDİ

O KADAR  
EMNİYET YANI  
MUTASYONLARIN  
NEHİSİNİ FAYDASIZ  
OLACAKSINIZ İ



LIMARIM  
OLMAZLAR

HAHA



FEN BİLİMLERİ ÇİZGİ ROMANI

#3

BIRAK O ROBOT KOLLU DA BURAYA BAK PROFESÖR KAYAK YAPIYOR!

# BASINÇ

YÜKSEL VARLI ORTAOKULU  
YAZAR SELÇUK DASTAN ÇIZER VOLKAN KURUT

005 912 502 8364

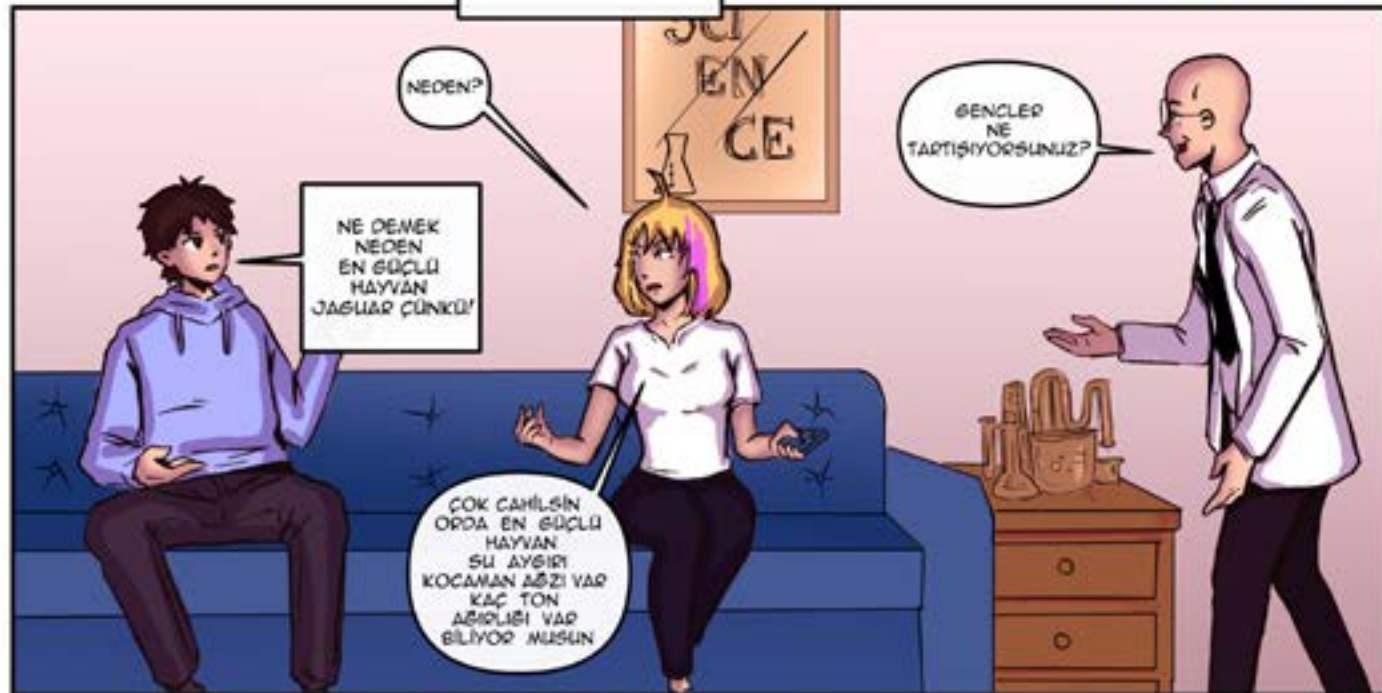


İŞTE ÇENE BASINCI EN GÜÇLÜ 10 HAYVAN!



1. KÖPEK BALIŞI
2. TUZLU SU TİMSAHI
3. SU AYGIRI
4. GÖRİL
5. JAGUAR

BU SIRALAMA ÇOK SAÇMA JAGUARIN BİRİNCİ SIRADA OLMASI LAZIMDI



NE DEMEK NEDEN EN GÜÇLÜ HAYVAN JAGUAR ÇÜNKÜ!

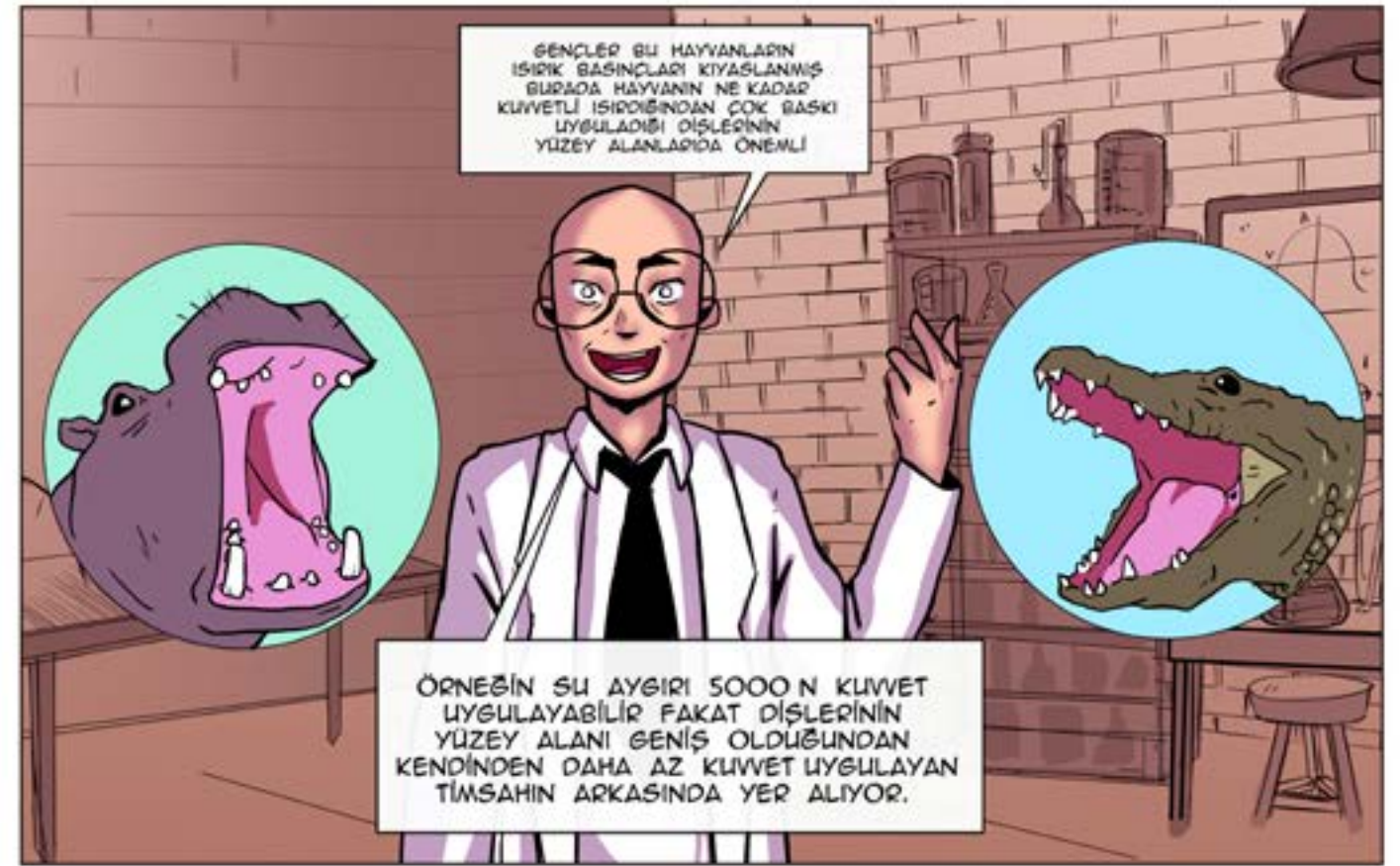
ÇOK ÇAHİLSEN ORDA EN GÜÇLÜ HAYVAN SU AYGIRI KOCAMAN AĞZI VAR KAÇ TON AĞIRLIĞI VAR BİLİYOR MUSUN

GENÇLER NE TARTIŞIYORSUNUZ?



BELGESELDE İSIRIK BASINCI EN GÜÇLÜ 10 HAYVANDAN BAHSEDİLİYOR ONU TARTIŞIYORUZ MERT JAGUAR DAHA KUVVETLİ OLDUĞUNU SÖYLÜYOR BİRİNCİ O OLMALIYMIŞ

BENDE SU AYGIRI OLMASI GEREKTİĞİNİ SÖYLÜYORUM



GENÇLER BU HAYVANLARIN İSIRIK BASINÇLARI KIYASLANMIŞ BURADA HAYVANIN NE KADAR KUVVETLİ İSIRIĞINDAN ÇOK BASKI UYGULADIĞI DIŞLERİNİN YÜZEY ALANLARIDA ÖNEMLİ

ÖRNEĞİN SU AYGIRI 5000 N KUVVET UYGULAYABİLİR FAKAT DIŞLERİNİN YÜZEY ALANI GENİŞ OLDUĞUNDAN KENDİNDEN DAHA AZ KUVVET UYGULAYAN TİMSAHIN ARKASINDA YER ALIYOR.



HIMMM

NEYSE BU KONUDA KÜÇÜK BİR DERSE İHTİYACINIZ VAR SANIRIM SU ETKİNLİĞE BİR GÖZ ATIN BAKALIM

#4

FEN BİLİMLERİ  
ÇİZGİ ROMANI

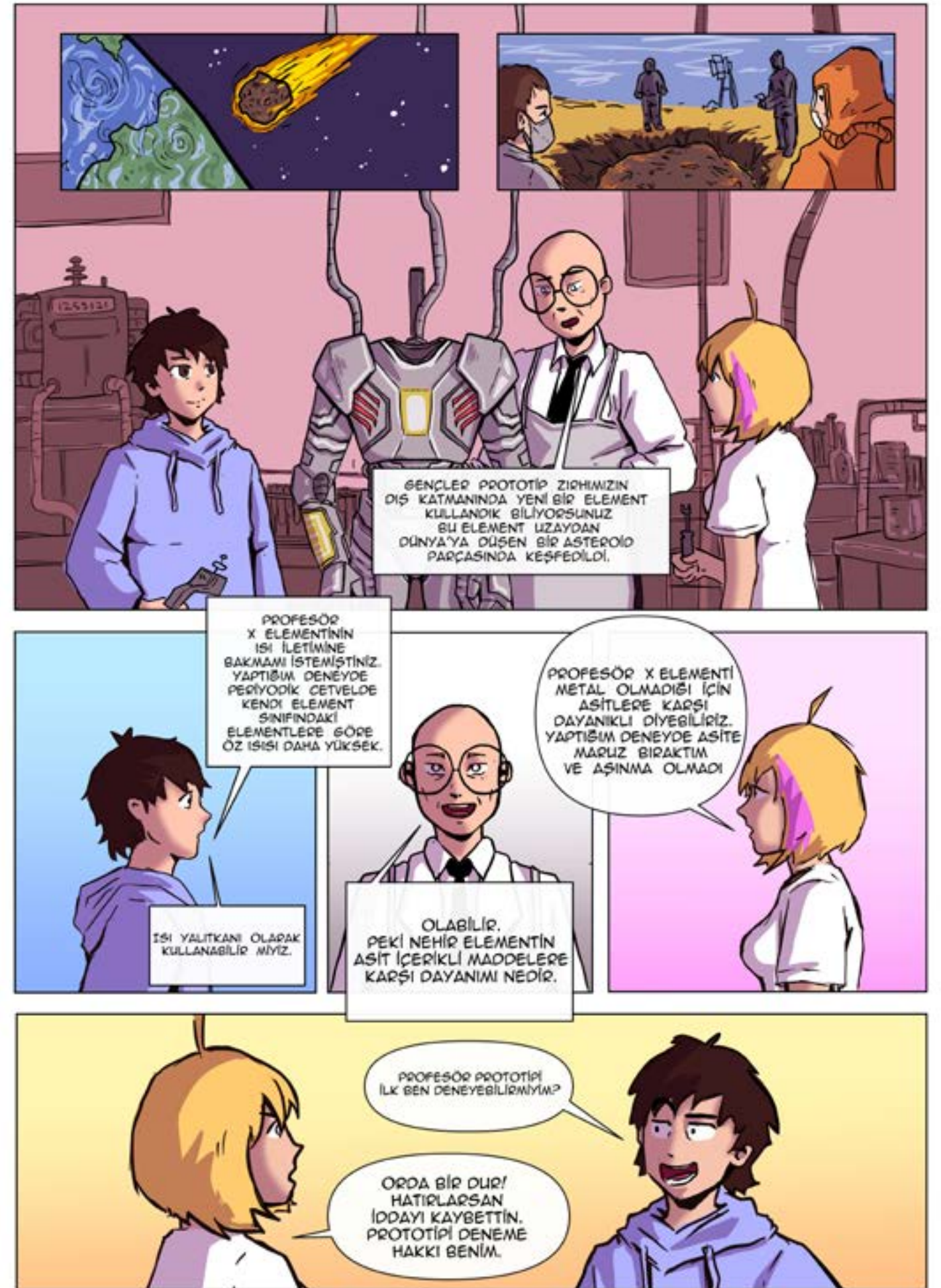
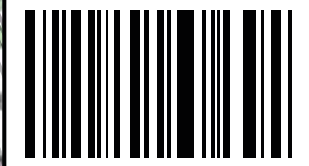
BIRAK  
O ROBOT KÖLÜNE DA  
BURAYA BAK  
PROFESÖR KAYAK  
YAPIYOR!

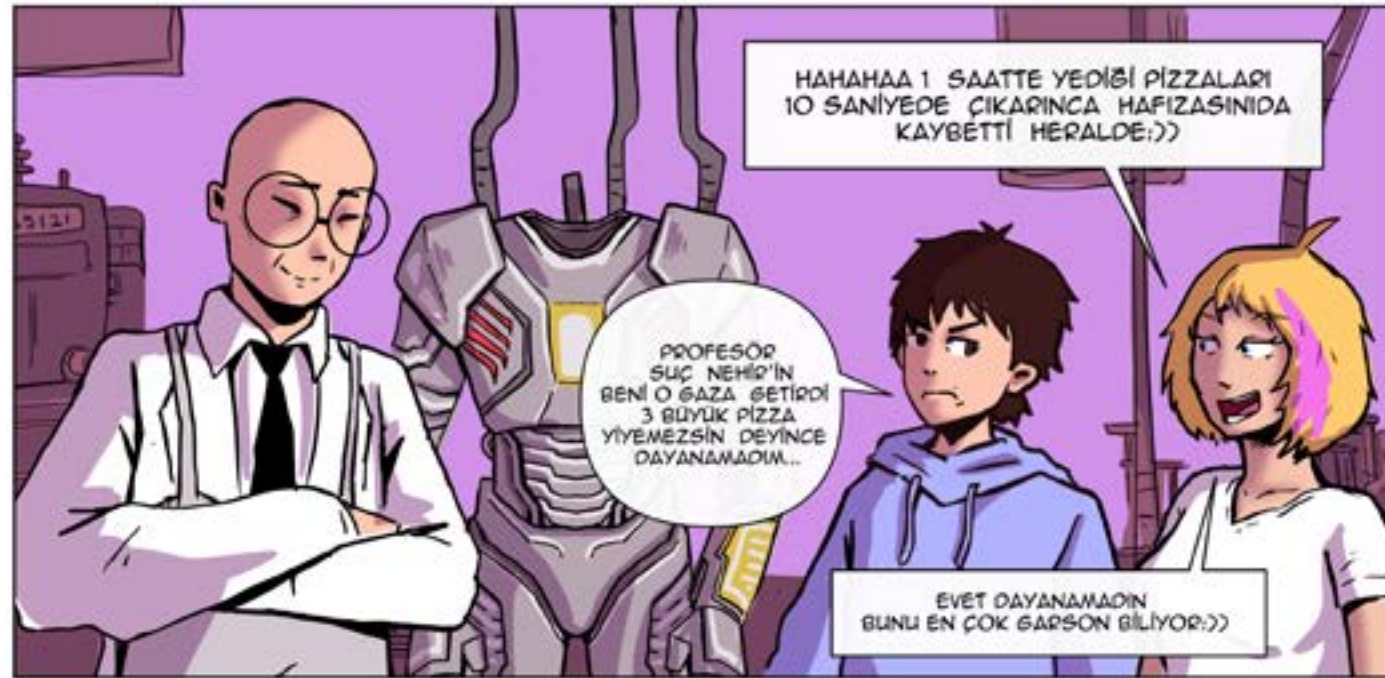
# MADDE VE ENDÜSTRİ

YÜKSEL VARLI ORTAOKULU

YAZAR SELÇUK DASTAN ÇIZER VOLKAN KURUT

005 912 502 8364





#5

FEN BİLİMLERİ ÇİZGİ ROMANI

BİRAK O ROBOT KOLUNA DA BURAYA BAK PROFESÖR KAYAK YAPIYOR!

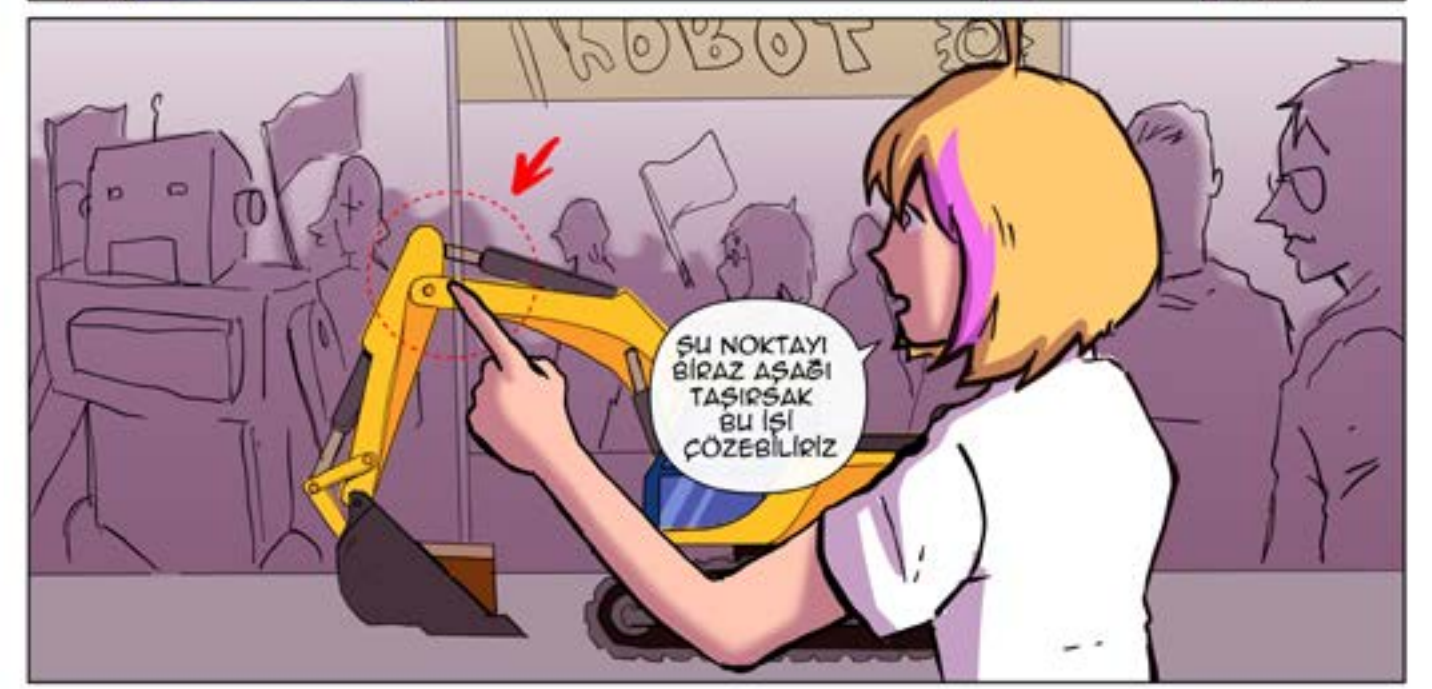
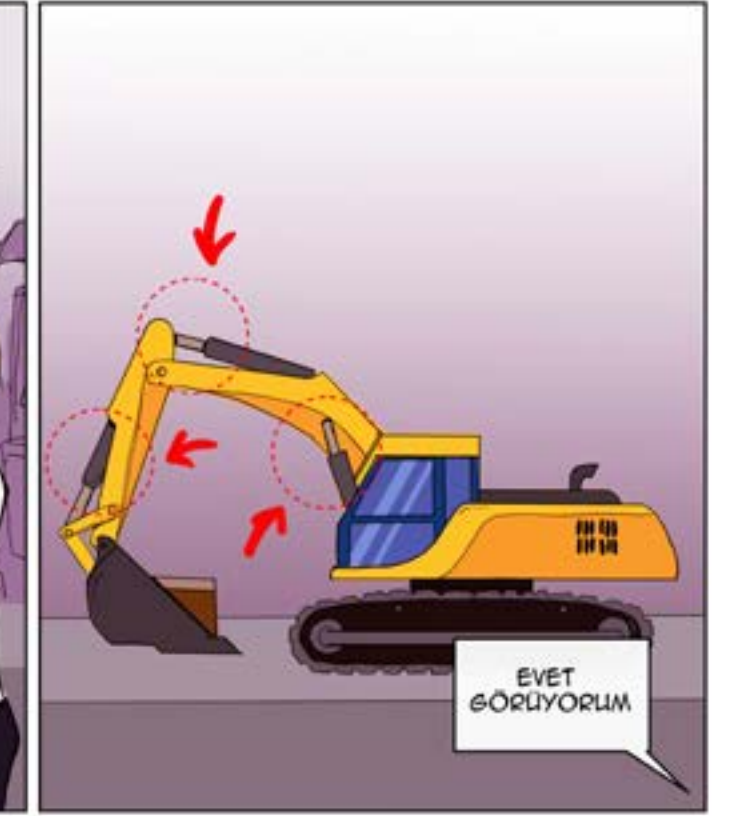
# BASİT MAKİNELER

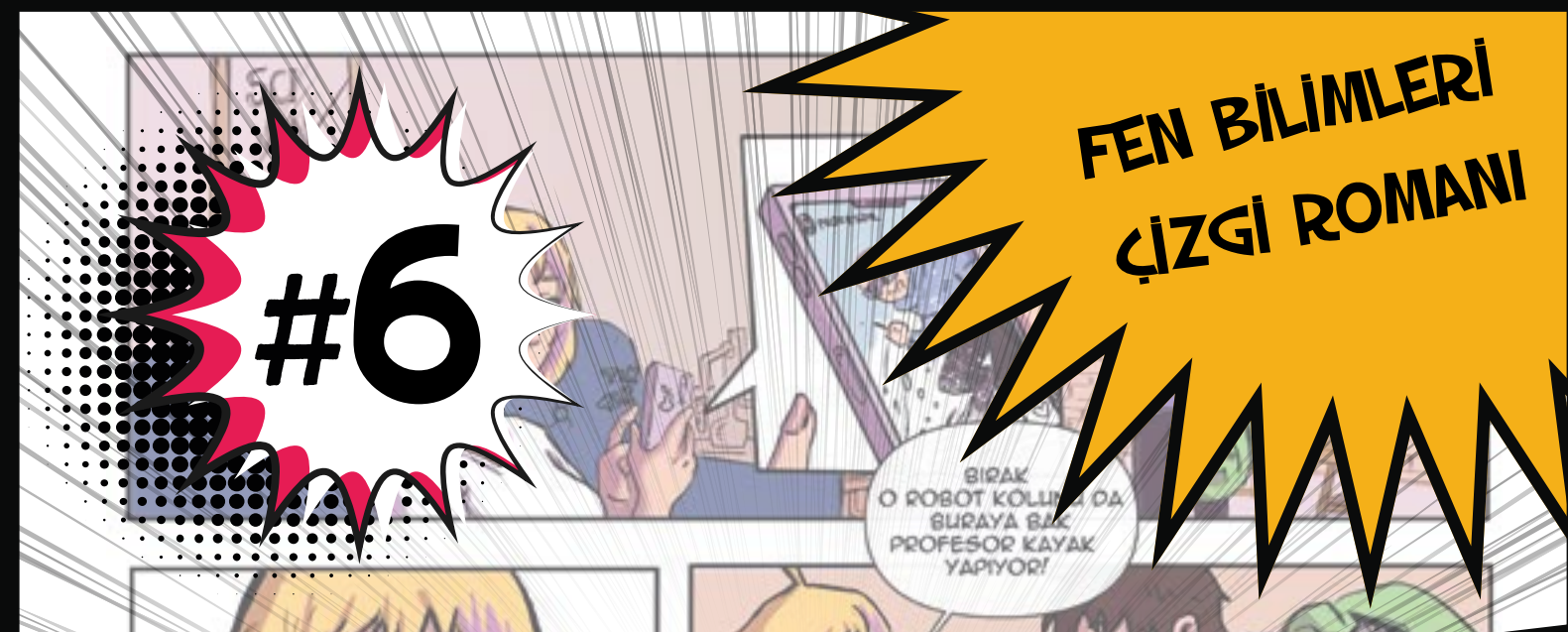
YÜKSEL VARLI ORTAOKULU

YAZAR SELÇUK DASTAN ÇİZER VOLKAN KURUT

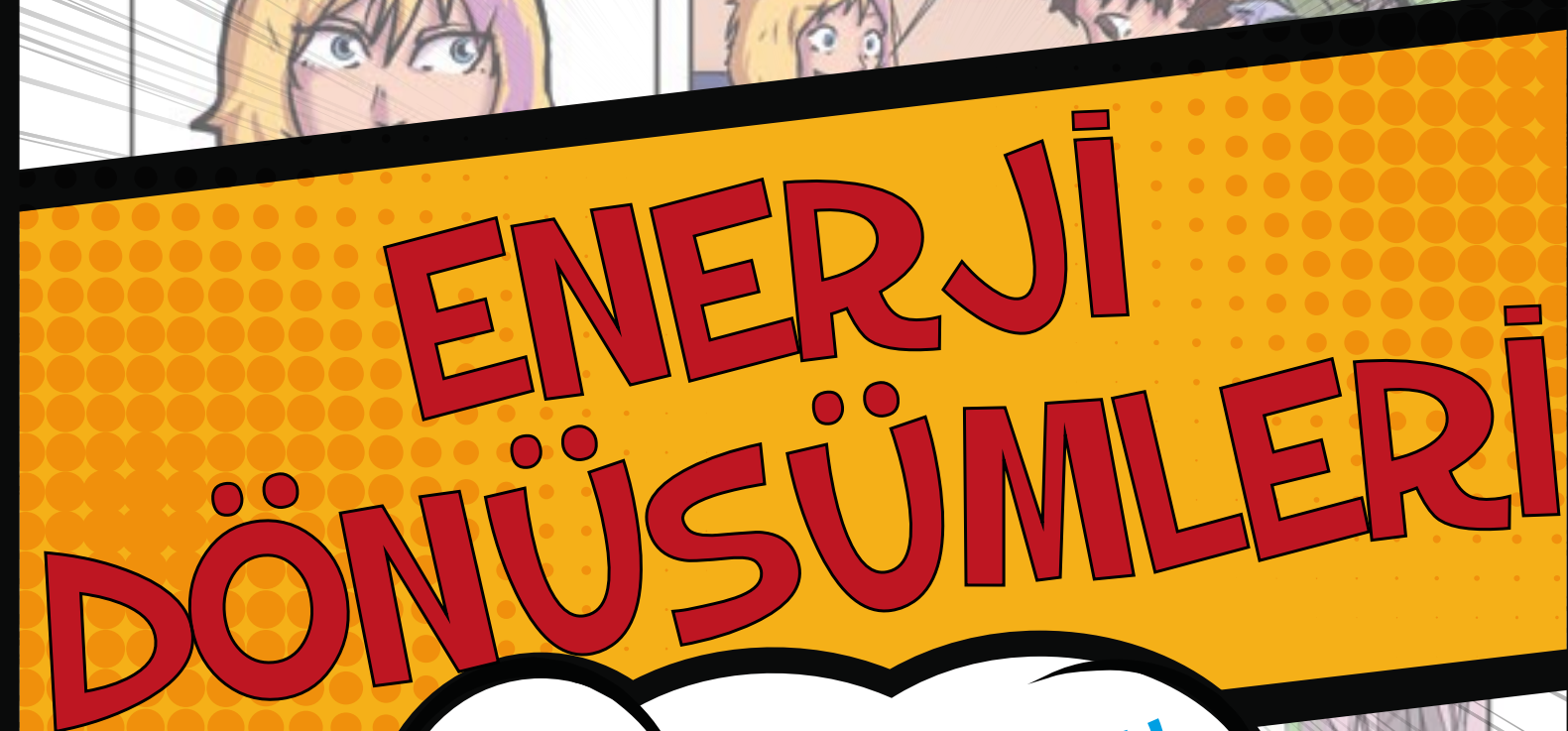
ISBN 978-9953-0-0000-0







FEN BİLİMLERİ  
ÇİZGİ ROMANI



YÜKSEL VARLI ORTAOKULU  
YAZAR SELÇUK DASTAN ÇİZER VOLKAN KURUT





PROFESÖR  
UZAYDA  
TARIM İŞİNE İYİCE  
TAKTI MERT

AYNEN BAKSANA  
UZAYA MI GELDİK  
BAHÇIVAN MI OLUK  
BELLİ DEĞİL

KENDİSİ İŞİN  
EĞLENCİLİ  
KISMINI  
YAPIYOR AMA...



BAKSANA  
ÖĞRENCİ TAKİPÇİLERİNE  
CANLI YAYIN YAPMIŞ  
UZAYDA BİR GÜNÜM  
NASIL GEÇİYORDU  
ANLATIYOR

...İSTE BU ODA  
BÖYLE  
ARKADAŞLAR



NEHİRRRRRRR !  
MERTTTTT !  
GELİN TAKİPÇİLERİMLE  
TANIŞTIRACAĞIM SİZİ



PUFFF

GELDİK  
PROFESÖR



EVET GENÇLER NEHİR VE MERT  
BENİM EN İYİ ASİSTANLARIM  
İKİSİ DE 14 YAŞINDA  
GENÇLER BURADA NE YAPIYORSUNUZ  
ANLATIN BİRAZ

YETİŞTİRDİĞİBİZ BİTKİLERİN  
DÜNYA VE UZAY  
KOŞULLARINDA  
YETİŞME SÜRELERİNİ  
KIYASLIYORUZ.

ARKADAŞLAR MERHABA  
UZAY ORTAMINDA  
TOPRAKSIZ TARIM  
YAPIYORUZ.



BAKIN  
ÖĞRENCİLERDEN  
SİZE BİR  
SORU VAR

-HAYAT  
PEKİ YERÇEKİMSİZ  
ORTAMDA BİTKİLER  
NASIL BÜYÜYÜR?



MERHABA HAYAT  
SORUNU KISACA CEVAPLAYAYIM.  
BİTKİLER FOTOSENTEZ YAPAR  
VE TÜM CANLILAR GİBİ  
SOLUNUM GERÇEKLEŞTİRİR.

FOTOSENTEZ  
İÇİN İŞIK  
KARBONDİOKSİT VE SU  
VERİYORUZ BİTKİLERE  
GEÇİRİRİZ ONLAR  
HALLEDİYOR.



AYRICA  
KENDİ BESİNLERİNİ ÜRETEN  
BİTKİLER BU BESİNLERDEN  
ENERJİ ELDE ETMEK  
VE YAŞAMLARINI  
DEVAM ETTİRMEK İÇİN  
SOLUNUM YAPIYORLAR.



İSTERSEN  
ARAYA GİRMEDE  
GENÇLERİ  
BİLGİLENDİREYİM.



#7

FEN BİLİMLERİ  
ÇİZGİ ROMANI

# ELEKTRİK

YÜKSEL VARLI ORTAOKULU

YAZAR SELÇUK DASTAN ÇİZER VOLKAN KURUT

005 912 502 8364

