

# İSTASYON 1

## KİMYASAL ORTAMI KEŞFEDİYORUZ



### AMAÇ

FARKLI pH ORTAMLARINI KARŞILAŞTIRMAK



### NE YAPIYORUZ?

İKİ ÇÖZELTİNİN pH DEĞERİNİ ŞERİTLE ÖLÇÜYORUZ.



### NASIL?

RENKLERİ KARŞILAŞTIRIP SONUCU FİŞE YAZIYORUZ.



### NEDEN ÖNEMLİ?

KİMYASAL ORTAM CANLILAR İÇİN BELİRLEYİCİDİR.



### DİKKAT

ŞERİDİ DOĞRU OKU, SONUCU KAYDET.



CO<sub>2</sub>

H<sub>2</sub>S

NH<sub>3</sub>

CH<sub>4</sub>



PREKAMBRIYEN DÜNYASINDA FOTOSENTETİK YAŞAM

# İSTASYON 2

## MİKROSKOBİK YAŞAMI GÖZLÜYORUZ

Paramecium'da yapı, hareket ve çevresel tepki



### AMAÇ

PARAMECİUM'UN  
YAPI VE HAREKETİNİ  
İNCELEMEK.



### NE YAPIYORUZ?

PARAMECİUM'U  
MİKROSKOP VE  
EKRANDA  
GÖZLÜYORUZ.



### NELERE BAKIYORUZ?

SİLLER, KONTRAKTİL  
KOFUL VE HAREKET.



### NEDEN ÖNEMLİ?

CANLILAR ÇEVRESEL  
DEĞİŞİME TEPKİ VERİR.



### DİKKAT

GÖRDÜĞÜN YAPI VE  
DAVRANIŞI KAYDET.



PREKAMBRIYEN DÜNYASINDA FOTOSENTETİK YAŞAM

# İSTASYON 3

## FOTOSENTETİK YAŞAMI YORUMLUYORUZ

Algler, ışık enerjisi ve çevresel dönüşüm



### AMAÇ

FOTOSENTETİK  
ALGLERİ GÖZLEYİP  
FOTOSENTEZİ ANLAMAK.



### NE YAPIYORUZ?

ALG ÖRNEĞİNİ  
İNCELEYİP HÜCRESEL  
YAPIYI GÖZLÜYORUZ.



### NELERE BAKIYORUZ?

RENKLENME, IŞIK VE  
ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ.



### NEDEN ÖNEMLİ?

MİKRO YAŞAM  
ÇEVREYİ  
DEĞİŞTİREBİLİR.



### SONUÇ

FOTOSENTEZ  
OKYANUS VE  
ATMOSFERİ  
ETKİLEYEBİLİR.



PREKAMBRIYEN DÜNYASINDA FOTOSENTETİK YAŞAM