

İSTASYON 1

PIŞİRME İLE YAPISAL DEĞİŞİM



ÇİĞ PATATES



PIŞMIŞ PATATES



KISA BİLGİ

ISI, BESİNİN YAPISINI DEĞİŞTİRİR VE PARÇALANMASINI KOLAYLAŞTIRIR.



BU İSTASYONDA NE YAPIYORUZ?



ÇİĞ VE PIŞMIŞ PATATESİ KARŞILAŞTIRIYORUZ.



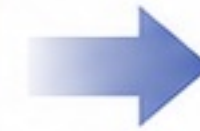
AYNI KUVVETLE EZİP FARKI GÖZLÜYORUZ.



SUYLA TEMASTA DAVRANIŞLARINI İNCELİYORUZ.



ÇİĞ PATATES



PIŞMIŞ PATATES



ANA FİKİR

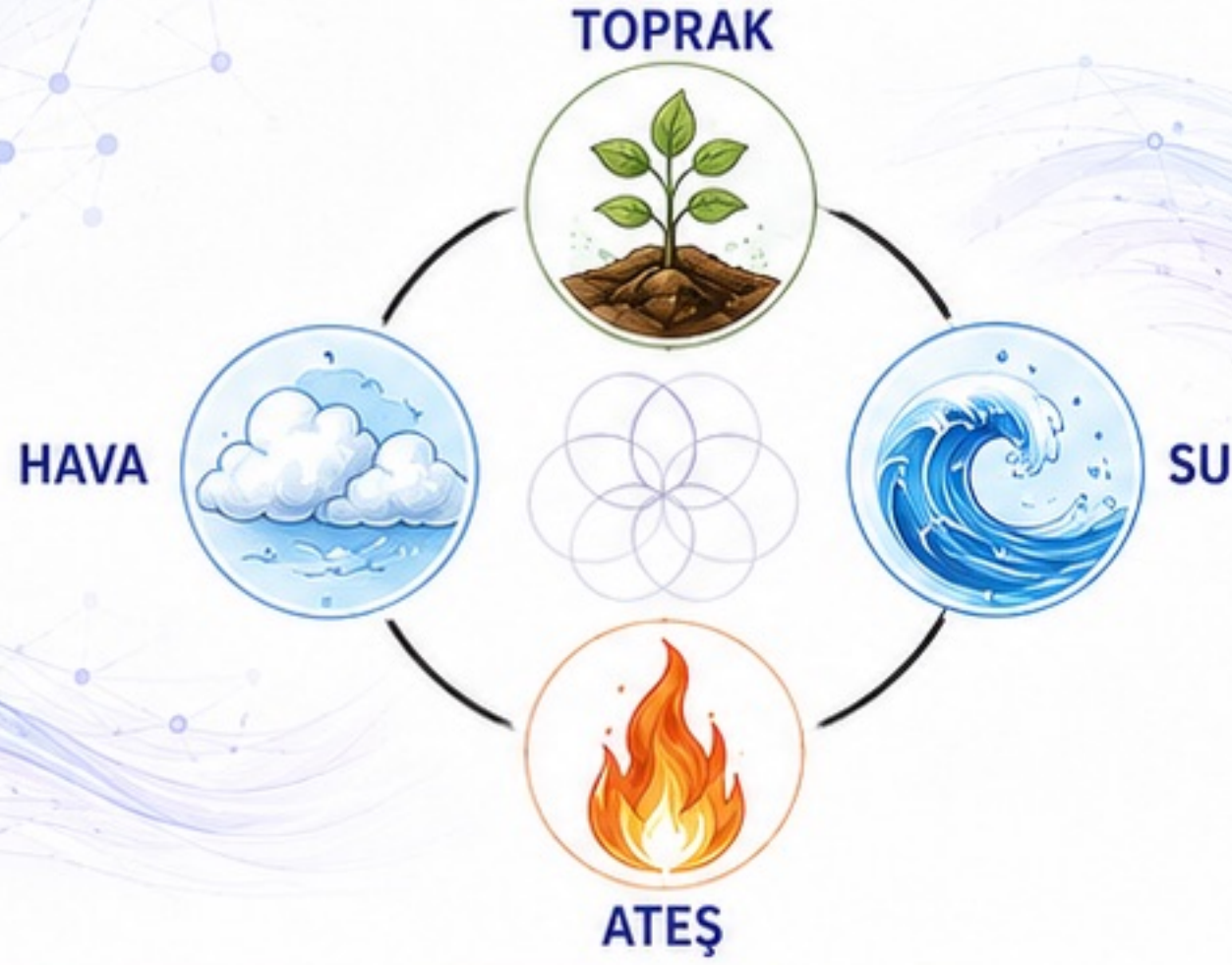
PIŞEN BESİN DAHA KOLAY PARÇALANIR.



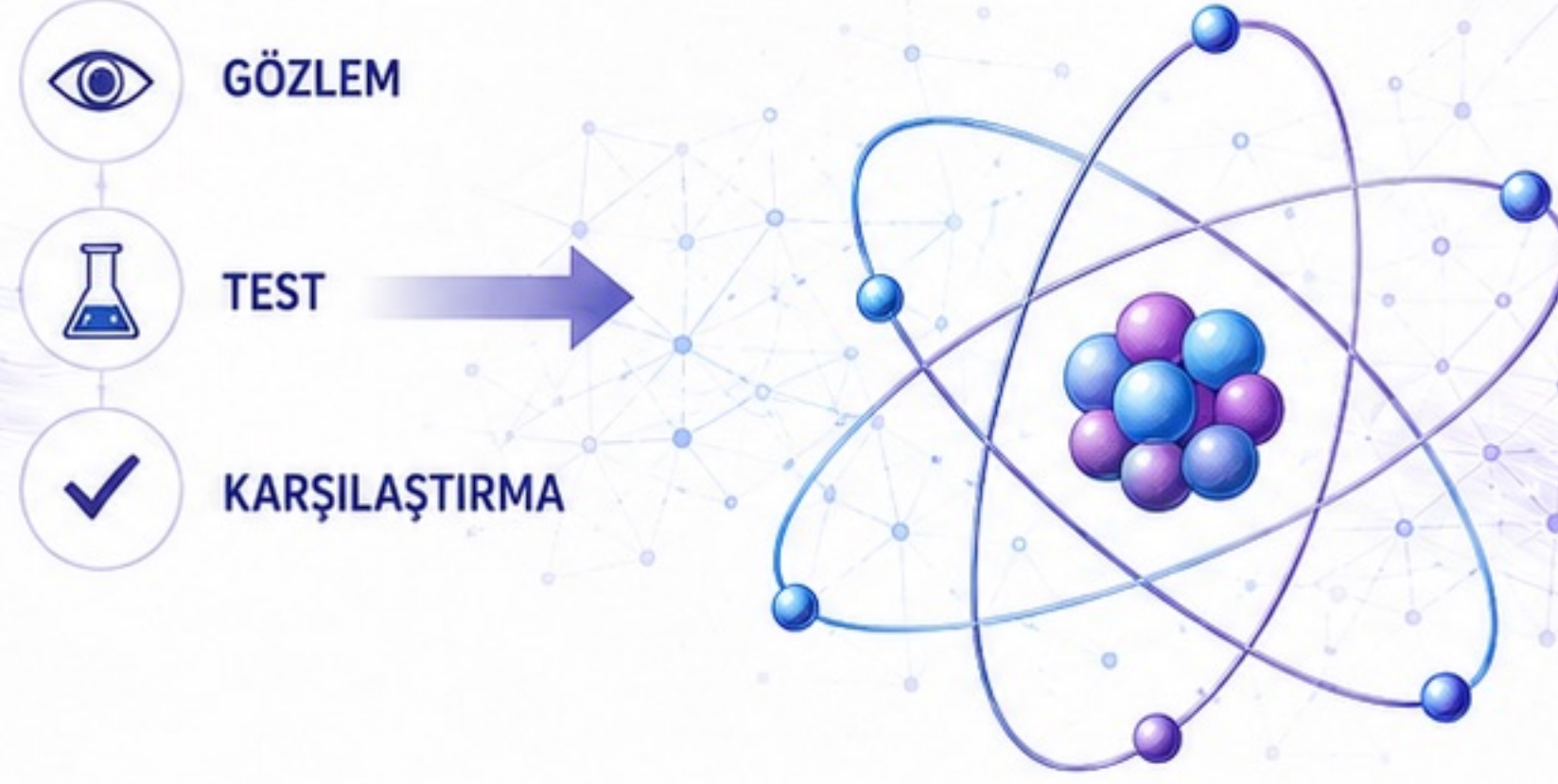
İSTASYON 2

DÜŞÜNCE MODELLERİNİ KARŞILAŞTIRMA

DÖRT UNSUR MODELİ



ATOM MODELİ



GÖZLEM

TEST

KARŞILAŞTIRMA



KISA BİLGİ

MODELLER DOĞAYI
AÇIKLAMAK İÇİN
KULLANILIR.



BU İSTASYONDA NE YAPIYORUZ?



DÖRT UNSUR VE ATOM MODELİNİ İNCELİYORUZ.



MODELLERİ GÖZLEM VE TEST ÖLÇÜTLERİYLE
KARŞILAŞTIRIYORUZ.



ATEŞİN NASIL AÇIKLANDIĞINI TARTIŞIYORUZ.

GELENEKSEL AÇIKLAMADAN BİLİMSEL MODELE



DÖRT UNSUR
AÇIKLAMASI



GÖZLEM VE
SORULAR



BİLİMSEL MODEL VE
KANITLAR



ANA FİKİR

BİLİMSEL MODELLER KANITLARLA GÜÇLENİR.



İSTASYON 3

YANMA, OKSİJEN VE KİMYASAL DÖNÜŞÜM



ÜÇ KOŞUL BİR ARAYA GELİRSE YANMA GERÇEKLEŞİR.

OKSİJEN VARSA
YANMA DEVAM EDER



OKSİJEN (O_2)
YANMAYI
DESTEKLER.

OKSİJEN YOKSA
SÜREÇ DURUR



OKSİJEN
OLMADIĞINDA
YANMA
DURUR.



KISA BİLGİ

YANMA, YAKIT, ISI VE
OKSİJENLE GERÇEKLEŞİR.



BU İSTASYONDA NE YAPIYORUZ?



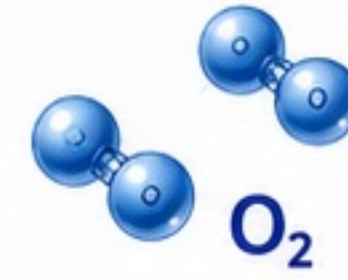
YAKIT, ISI VE OKSİJENİ
BİR ARAYA GETİRİYORUZ.



OKSİJEN OLMAZSA SÜRECİN
DURDUĞUNU MODELLİYORUZ.



YANMAYI MODERN KİMYA İLE
AÇIKLIYORUZ.



OKSİJEN
HAYAT VE YANMA
İÇİN TEMELDİR.

8
O
Oksijen
15.999



ANA FİKİR

ATEŞ BİR MADDE DEĞİL, BİR SÜREÇTİR.

