

KONU
ANLATIMI

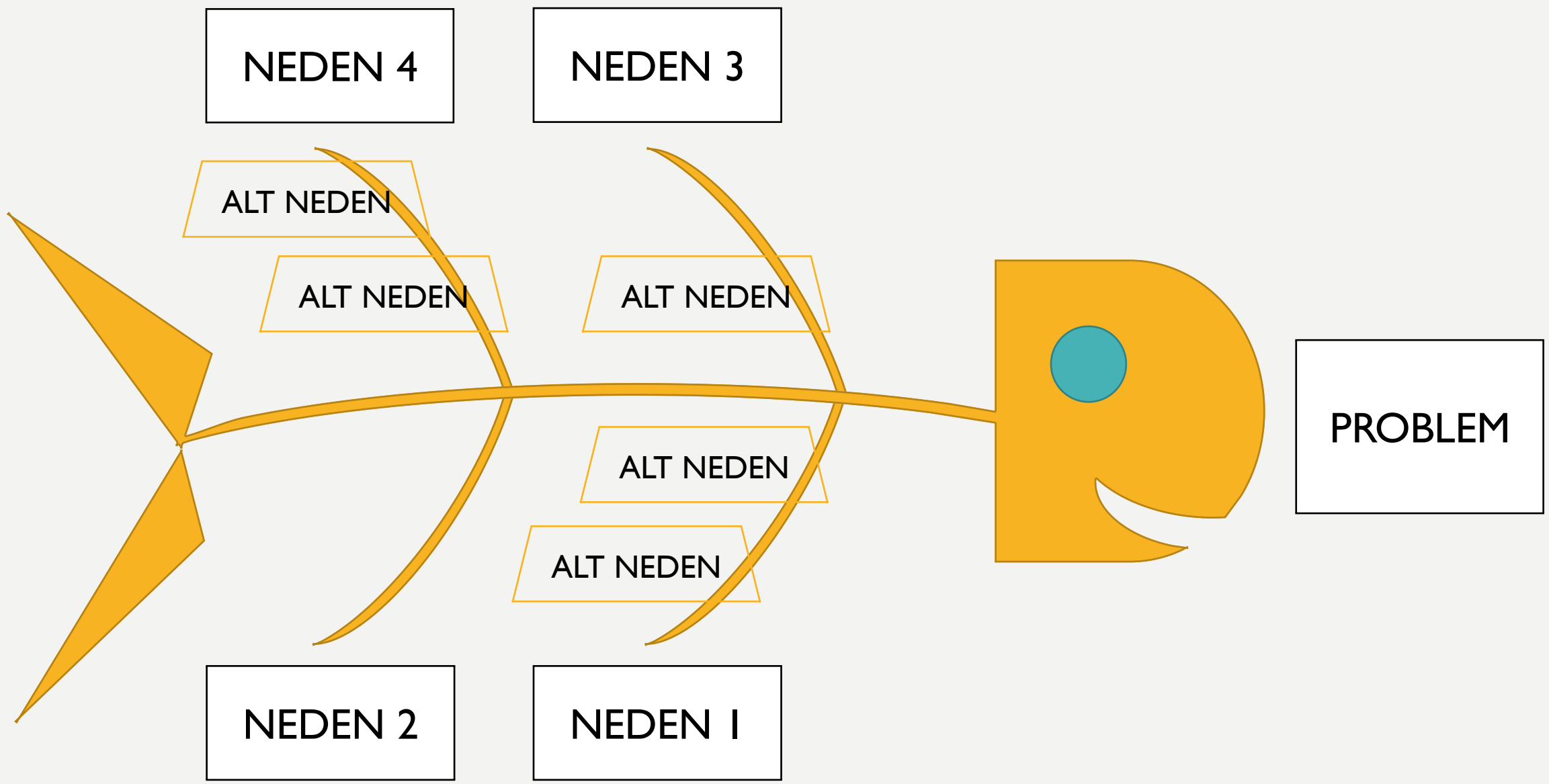
BALIK KILÇIĞI YÖNTEMİ

BİR PROBLEMİN NEDENLERİNİ BELİRLEME

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ

BALIK KILÇIĞI YÖNTEMİ

- Balık kılçığını ya da balık kılçığı diyagramını «Nedenleri Belirle» sürecinde kullanabiliriz.
- Bu yöntem ile problemin oluşmasını sağlayan nedenler görselleştirilir.



NEDEN 4

NEDEN 3

ALT NEDEN

ALT NEDEN

ALT NEDEN

ALT NEDEN

ALT NEDEN

NEDEN 2

NEDEN 1

PROBLEM



ÖRNEK PROBLEM

Sular hızla kirleniyor.

Evlerden sulara
karışan atıklar

Sahile atılan
çöpler

Lavabolara yağ
dökülüyor.

Deterjanlar atık su ile
kanalizasyona
karışıyor

Sahildeki çöpler
dalgalarla denize
taşınıyor.

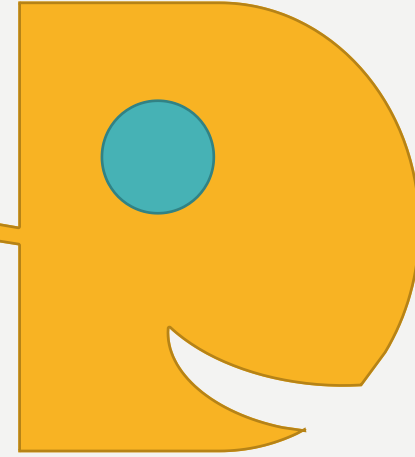
Kimyasal atıklar
kanalizasyon ile deniz
ve göllere taşınıyor.

Piknik sonrası poşet, pet
şişe vb. atıklar göl ve
akarsulara bırakılıyor.

Fabrikalardan
sulara karışan
atıklar

Piknik alanlarında
atılan çöpler

SULAR
HIZLA
KIRLENIYOR



ÖRNEK SENARYO

Gökçe neredeyse her sabah okula geç kalmaktadır. Bu durum Gökçe'yi iyice rahatsız etmeye başlamıştır. Çünkü okulda onun kadar sık geç kalan başka birisi yoktur ve bu durumu iyice dikkat çekmeye, öğretmenleri ve arkadaşları tarafından dile getirilmeye başlanmıştır.

Uzun Sürede
Hazırlanıyor

Geç
Uyanması

Dağınık olduğu için
eşyalarını bulamıyor

Çantasını sabah
hazırlıyor.

Uyumayı çok
seviyor

Otobüsle
geliyor

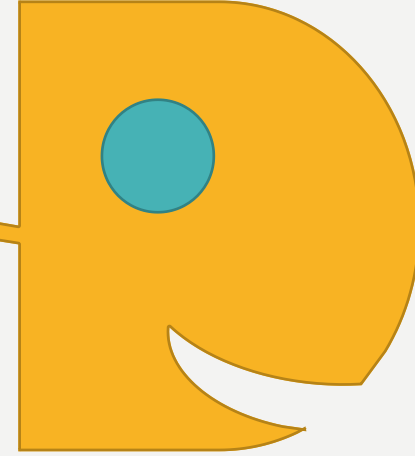
Akşamları TV
izliyor

Ödevlerini
yapması uzun
sürüyor

Evi Okula
Uzak

Geç yatması

Gökçe'nin
sık sık okula
geç kalması



Sizde kendinizi denemek için aşağıdaki durumlardan biri hakkında balık kılçığı tasarlayabilirsiniz.

- ✓ Dersleri zayıf olan bir öđrenci
- ✓ Bilgisayarın açılmaması

**TEŐEKKÜR
EDERİM**

Hazırlayan: Seçil GÖKÇE

bilgebt.com