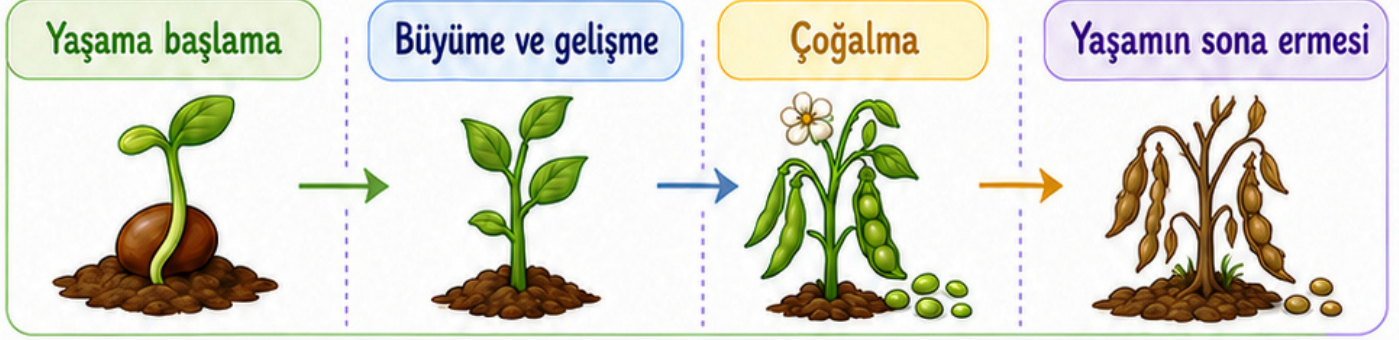


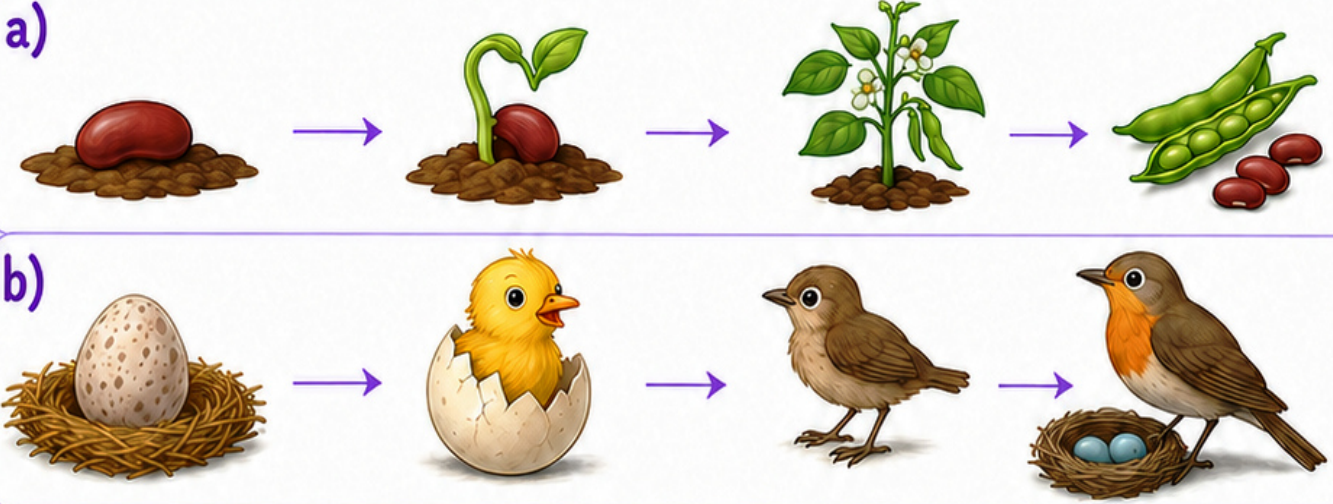
Yaşam Döngüsünü Keşfediyorum

Canlıların yaşam boyunca geçirdiği değişimleri incele.



1. Değişimi fark et

Her sırada zamanla oluşan değişimleri ok yönünde incele.



2. Ortak örüntüyü bul

Aşağıdaki kelimelerden, bitki ve hayvanların yaşam döngülerinde ortak olan aşamaları işaretleyelim.

☐ yaşama başlama • ☐ büyüme • ☐ çoğalma • ☐ renk değiştirme • ☐ gelişme

3. İlk genellemem

Aşağıdaki ifadede boş bırakılan yere uygun kelimeyi yazalım.

Bitki ve hayvanların yaşam döngülerinde bazı aşamalar _____ olabilir; ancak her canlının döngüsü aynı biçimde ilerlemez.

ortak • gereksiz • görünmez

Yaşam döngüleri hakkında öğrendiklerini kısaca yaz.

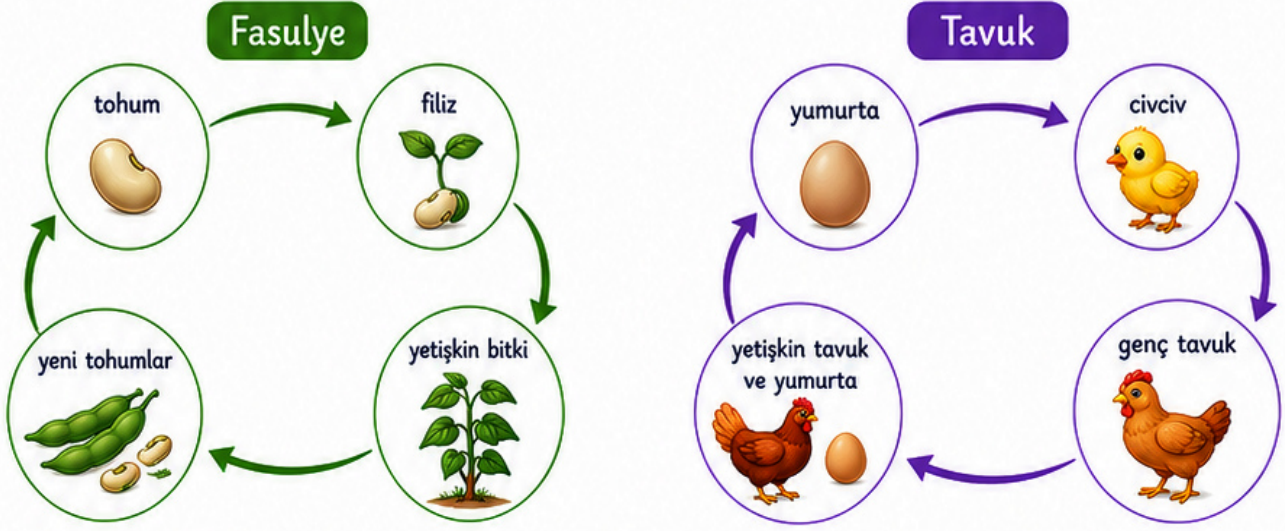
.....

.....



Örüntü Avı

İki yaşam döngüsündeki tekrar eden aşamaları bul.



1. Aşamaları sırala

Her döngü için aşamaları doğru sıraya göre numaralandır.

Fasulye	yetişkin bitki	tohum	yeni tohumlar	filiz
Tavuk	civciv	yetişkin tavuk ve yumurta	yumurta	genç tavuk

2. Örüntüyü yaz

İki döngüdeki ortak örüntüyü tabloya yaz.

Ortak aşama	Fasulyedeki örnek	Tavuktaki örnek
Yaşama başlama		
Büyüme ve gelişme		
Çoğalma		

3. Sonuç

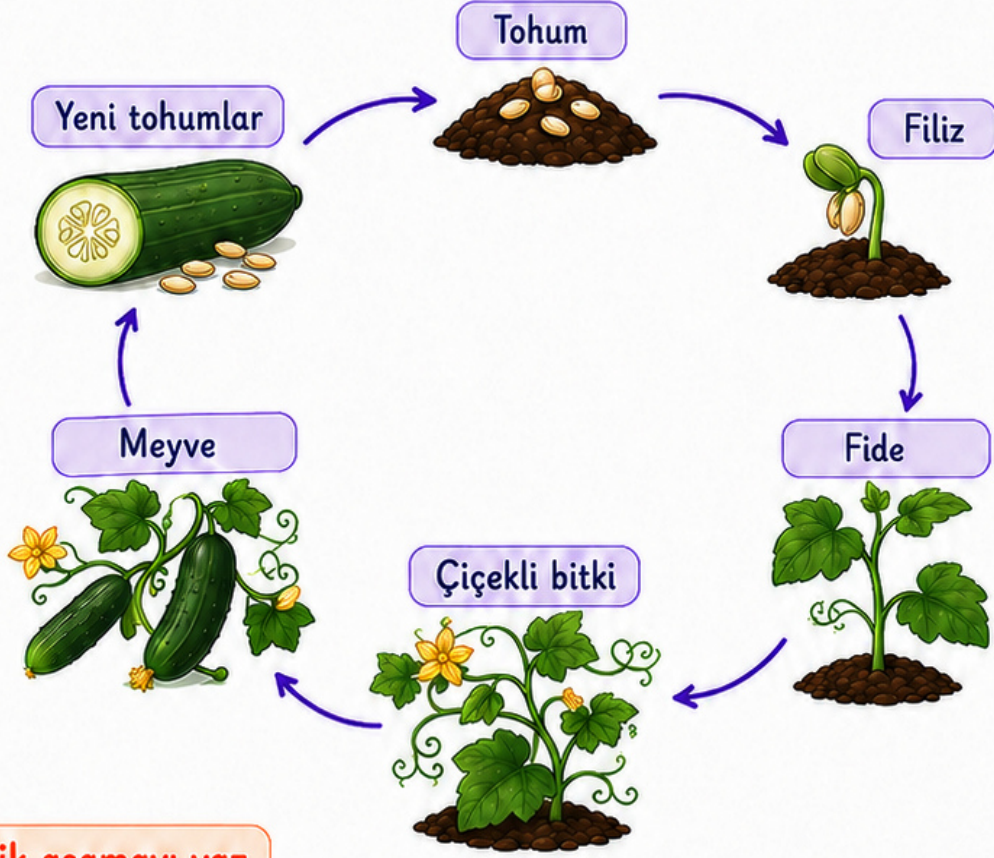
Aşağıdaki ifadelerden doğru olanı seç.

- ☐ Yalnız hayvanların yaşam döngüsü vardır.
- ☐ Bitki ve hayvanların döngülerinde ortak bir örüntü bulunabilir.
- ☐ Bütün yaşam döngüleri aynı görsellere sahiptir.



Tohumdan Yeni Tohuma

Bir bitkinin yaşam döngüsündeki örüntüyü tamamla.



1. Eksik aşamayı yaz

Aşağıdaki yaşam döngüsünde boş bırakılan yerlere uygun aşamaları yaz.

Tohum → → Fide → → Meyve → Yeni tohumlar

Filiz • Çiçekli bitki

2. Önce mi, sonra mı?

Her çiftte önce olanı yuvarlak içine al.

- tohum / filiz → Filiz, tohumdan sonra oluşur.
- çiçek / meyve → Meyve, çiçekten sonra oluşur.
- meyve / yeni tohumlar → Yeni tohumlar meyvenin içinde bulunur.

3. Örüntü

Yeni tohumlar uygun koşullarda gelişirse döngü yeniden nereden başlar?

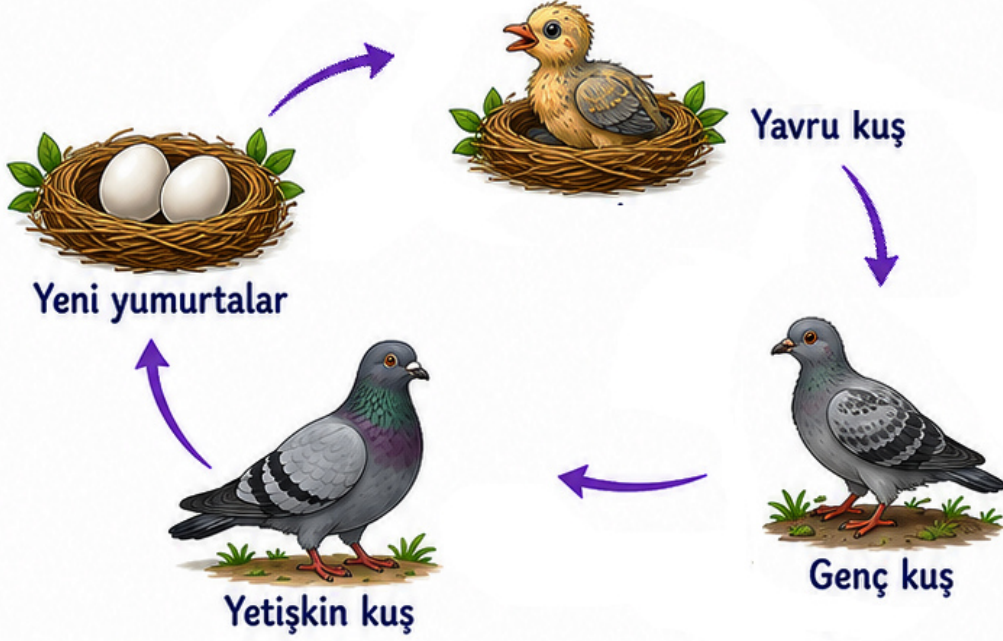
.....

.....

.....

Yumurtadan Yeni Yumurtaya

Bir kuşun yaşam döngüsündeki aşamaları incele.



1. Aşamaları tamamla

Yumurta → _____ → Genç kuş → _____ → Yeni yumurtalar.

Yavru kuş • Yetişkin kuş

2. Kanıtları eşleştir

Beslenmeye ve korunmaya ihtiyaç duyar.

Büyümüş, uçmayı öğrenmiştir.

Yeni yavruların oluşmasını sağlayabilir.

Yetişkin kuş

Genç kuş

Yavru kuş

3. Örüntüyü bul

Doğruysa "D", yanlışsa "Y" işaretle.

Yavru kuş zamanla büyür ve gelişir.

D

Y

Yetişkin kuş, yumurtadan önce gelir.

D

Y

Yeni yumurtalarla yeni bir yaşam döngüsü başlayabilir.

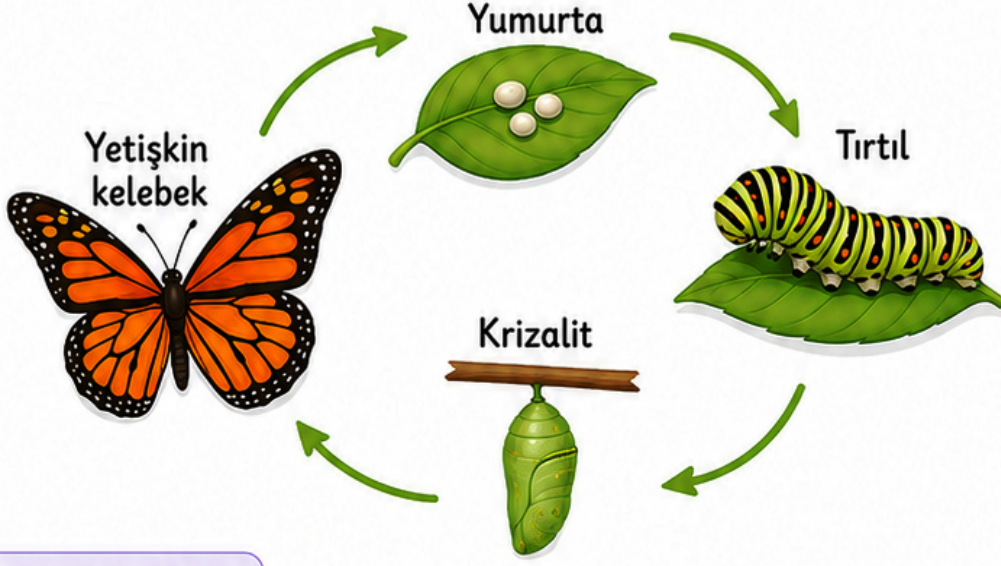
D

Y

Bu döngüde tekrar eden aşama hangisidir?

Kelebeğin Değişim Yolculuğu

Aşamaları incele, yaşam döngüsündeki örüntüyü bul.



1. Doğru sırayı kur

Aşamaları yaşam döngüsünün doğru sırasına göre numaralandır.

Yetişkin kelebek  	Yumurta  	Krizalit  	Tırtıl 
--	---	---	--

2. Değişimi karşılaştı

AŞAMA	Bu Aşamada Adı Nedir?
	
	
	

3. Çıkarım

Aşağıdaki ifadeler doğruysa "D", yanlışsa "Y" işaretle.

- Kelebek yaşamı boyunca görünüşünü değiştirebilir.
- Kelebek yumurtadan yetişkin olarak çıkar.
- Yetişkin kelebek yumurta bıraktığında döngü yeniden başlayabilir.

D

Y

D

Y

D

Y



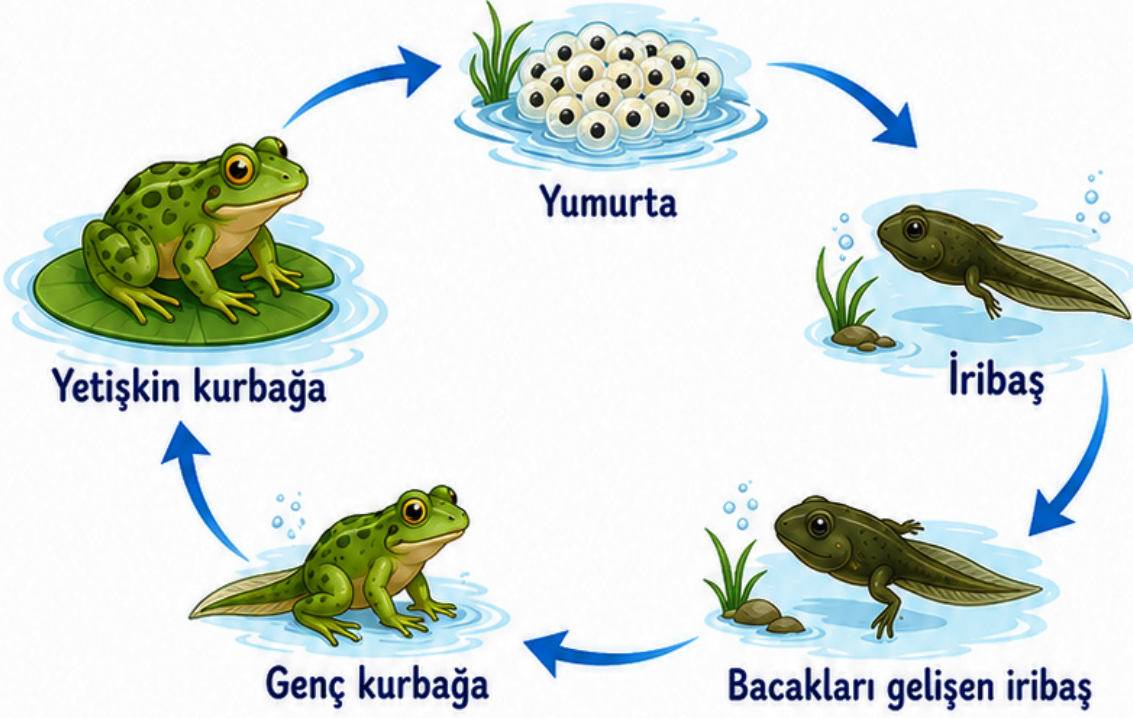
Bu döngünün kuş döngüsünden belirgin bir farkını yaz.

.....

.....

Kurbağanın Yaşam Döngüsü

Suda başlayan değişimleri doğru sıraya koy.



1. Aşamaları eşleştir

Aşağıdaki açıklamaları doğru aşama adlarıyla eşleştir.

- | | |
|--|--|
| ☒ Suda yumurta kümesi | ☐ Bacakları gelişen iribaş |
| ☒ Kuyruklu, bacaksız yavru | ☐ İribaş |
| ☒ Bacakları oluşmaya başlayan yavru | ☐ Yumurta |
| ☒ Küçük kurbağa | ☐ Yetişkin kurbağa |
| ☒ Yetişkin kurbağa | ☐ Genç kurbağa |

2. Önce-sonra

Cümleleri, verilen kelimelerden uygun olanla tamamla.

- İribaştan sonra gelir.
- Yetişkin kurbağadan sonra yeni oluşabilir.
- Bacaklar, yumurtadan gelişir.

- bacakları gelişen iribaş
- yumurtalar
- sonra

3. Örüntü

Kurbağanın görünüşü yaşam döngüsü boyunca aynı kalır mı? Kanıt yaz.

.....

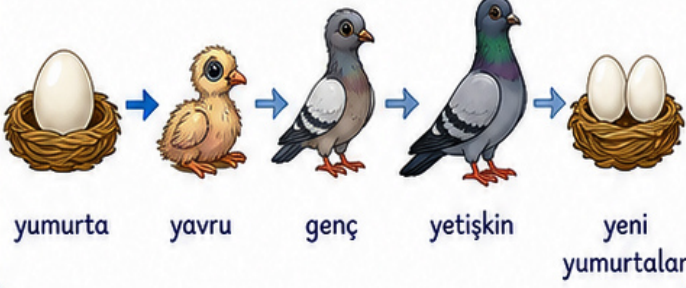
.....

.....

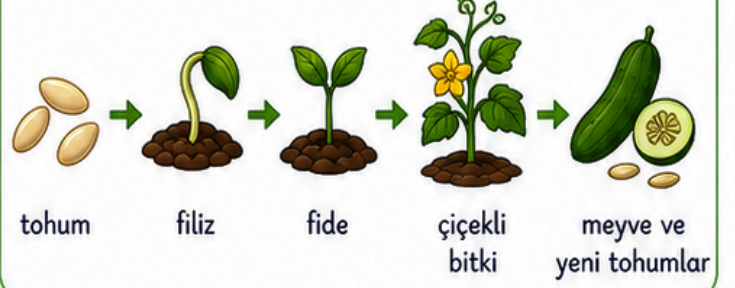
Bitki ve Hayvan Döngülerini Karşılaştır

Güvercin ile salatalığın yaşam döngülerindeki örüntüyü bul.

Güvercin



Salatalık



1. Benzerlikleri işaretle

	Güvercin	Salatalık
Yaşama küçük bir başlangıçla başlar.	☐	☐
Büyür ve gelişir.	☐	☐
Yeni canlıların oluşmasını sağlayabilir.	☐	☐
Döngünün aşamaları aynı görünümündedir.	☐	☐

2. Farkları yaz



Güvercinin başlangıç aşaması:



Salatalığın başlangıç aşaması:

Bitki filizi ve güvercin yavrusunun yaşam döngülerini sırayla yazalım.



3. Genelle

Bitki ve hayvanların yaşam döngülerinde vardır;
ancak aşamaların görünüşü ve süresi olabilir.

ortak örüntüler • farklı

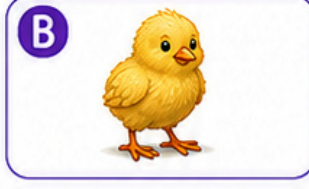
Karışan Yaşam Döngüleri

Kartları ait oldukları canlıya göre ayır ve sırala.



1. Kartları ayır

Kart harflerini uygun kutuya yaz.



Fasulye



Tavuk



Kelebek

2. Doğru sırayı yaz

Her canlı için yaşam döngüsünün doğru sırasını kart harfleriyle yaz.



3. Örüntü sorusu

Üç döngünün ortak yönü nedir?

.....

.....

.....

Yaşam Döngüsü Tablosu

Dört canlının aşamalarını karşılaştır, ortak örüntüyü belirle.



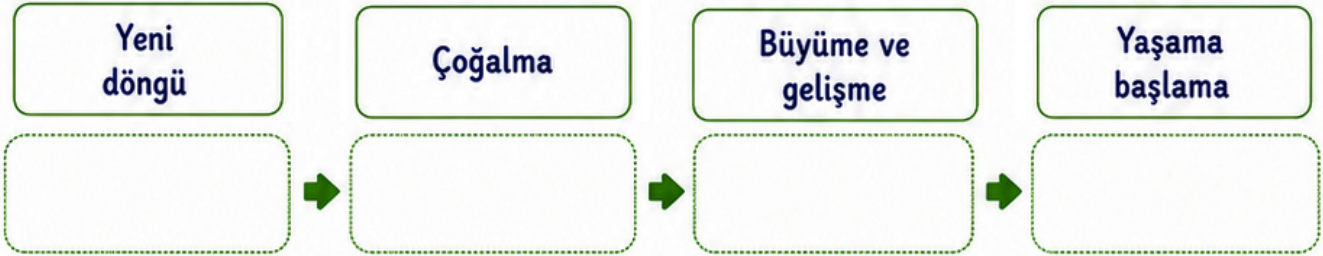
Canlı	Başlangıç	Büyüme–gelişme örneği	Yeni döngüyü başlatan yapı
Fasulye 	Tohum 	Filiz ve fide 	Yeni tohum
Tavuk 	Yumurta 	Civciv ve genç tavuk 	Yeni yumurta
Kelebek 	Yumurta 	Tırtıl ve krizalit 	Yeni yumurta
Kurbağa 	Yumurta 	İribaş ve genç kurbağa 	Yeni yumurta

1. Tabloyu oku

- Başlangıç aşaması aynı olan üç canlı hangileridir?
- Büyüme sırasında görünüşü belirgin biçimde değişen iki canlı yaz.
- Yeni döngünün başlamasını sağlayan yapılar nelerdir?

2. Ortak örüntü

Kartlardaki aşamaları, dört canlının yaşam döngüsüne uygun genel bir sıraya koy.



3. Genelle

Tablodaki dört canlının döngüleri tamamen aynı mıdır? Neden?

Doğru Genellemeyi Bul

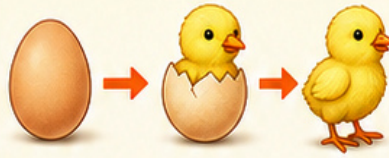
Her sonucu yaşam döngüsü kanıtlarıyla değerlendir.



Fasulye: tohumdan
filiz gelişir.



Tavuk: yumurtadan
civciv çıkar.



Kelebek: yumurta, tırtıl
ve krizalit aşamalarından
geçer.



1. Desteklenir mi?

Sonuçları kanıtların desteğine göre işaretleyin.

Sonuç	Desteklenir	Desteklenmez
1 Tüm canlılar bir yaşam döngüsünden geçer.	☐	☐
2 Bütün canlılar yumurtadan çıkar.	☐	☐
3 Canlılar büyür ve gelişir.	☐	☐
4 Bütün yaşam döngülerinin aşamaları aynı görünür.	☐	☐
5 Yeni canlıların oluşmasıyla yeni döngüler başlayabilir.	☐	☐

2. Yanlış düzelt

Yanlış sonuçları bilimsel olarak doğru şekilde yazın.

Bütün canlılar yumurtadan çıkar. →

.....

Bütün döngüler aynı ilerler. →

.....

3. En güçlü genelleme

Cümledeki boşluğu en uygun kelimeyle tamamlayın.

Tüm canlıların yaşam döngüsü vardır; ancak bu döngünün
aşamaları her canlıda _____ olabilir.

farklı



aynı



eksik

Eksik Aşamayı Çiz

Örüntüden yararlanarak yaşam döngüsünü tamamla.

Fasulye



tohum



filiz



Eksik aşamayı çiz ve adını yaz.

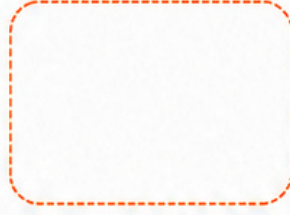


yeni tohumlar

Tavuk



yumurta



Eksik aşamayı çiz ve adını yaz.



genç tavuk



yetişkin tavuk
ve yumurta

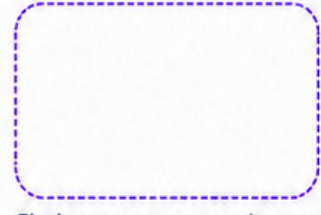
Kelebek



yumurta



tırtıl



Eksik aşamayı çiz ve adını yaz.



yetişkin kelebek

1. Çizimlerimi kanıtla

Canlı	Çizdiğim aşama	Bu aşamayı neden seçtim?
Fasulye		
Tavuk		
Kelebek		

2. Örüntüyü açıkla

Boşlukları tamamlarken hangi ortak örüntüden yararlandın?

.....

.....

.....



Yaşam Döngüsü Dosyam

Örüntüyü bul, karşılaştı ve bilimsel bir genelleme yap.

A

Başlangıç:
tohum



B

Büyüme:
filiz



C

Çoğalma:
yeni tohumlar



Ç

Başlangıç:
yumurta



D

Büyüme:
yavru



E

Çoğalma:
yeni yumurtalar



F

Gelişme:
krizalit



G

Yeni döngü:
yumurtalar



1. Döngüleri kur

Uygun kart harflerini sırasıyla yaz.

Fasulye



Güvercin



2. Farklı olanı bul

F kartı hangi canlının yaşam döngüsüne aittir?
Bu aşama fasulye ve güvercin döngülerinde görülüyor mu?

.....

.....

.....

3. Bilimsel genellemem

Tüm canlılar bir geçirir.

Canlıların döngülerinde ortak bulunabilir.

Döngü aşamaları her canlıda olabilir.

yaşam döngüsü • örüntüler • farklı

4. Kendimi kontrol ediyorum

☐

Aşamaları doğru sıraladım.

☐

Ortak örüntüyü buldum.

☐

Farklılıkları belirledim.

☐

Kanıtı dayalı genelleme yaptım.

