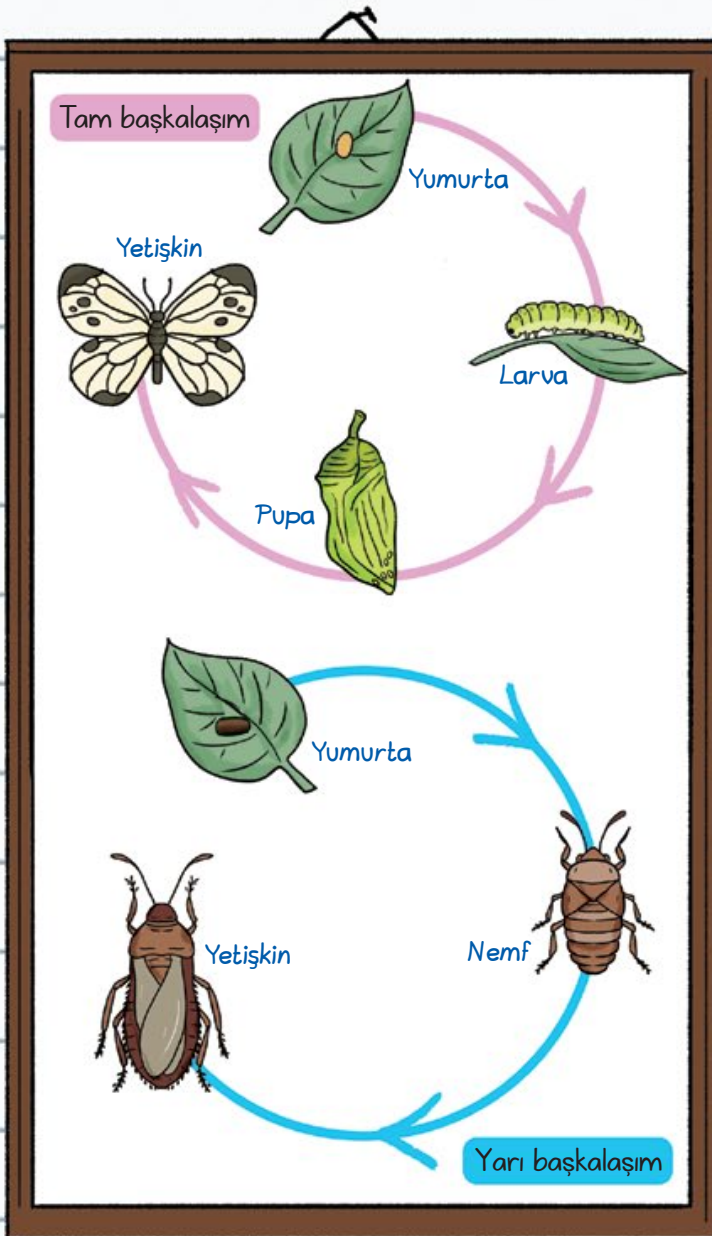


Başkalaşım

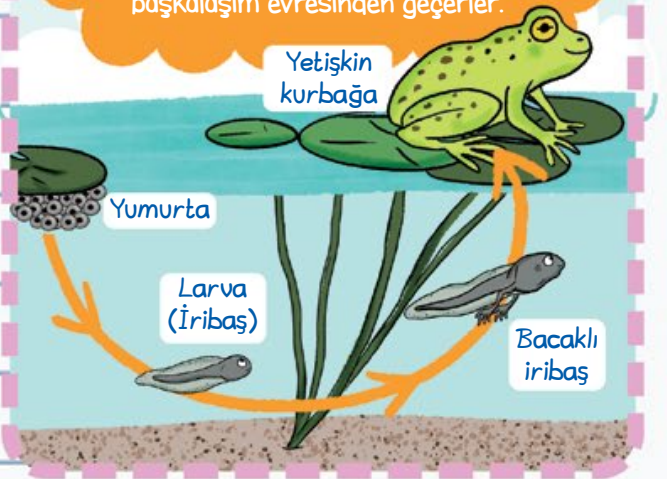
- Yumurtadan çıkan canlının yetişkin olana kadar geçirdiği büyük değişim, metamorfoz.

Hayvanların çoğu yumurtadan çıktıktan ya da doğduktan sonra büyür, gelişir ve yetişkin bireylere dönüşür. Bazı yavruların yetişkin olma sürecinde vücutları ile yaşam biçimlerinde büyük ve hızlı değişimler görülebilir. Böcekler ve kurbağalar gibi bazı hayvanlarda görülebilen bu değişim sürecine başkalaşım ya da metamorfoz denir.

Böcekler genellikle başkalaşım sürecinde yumurta, larva, pupa ve yetişkin olmak üzere dört aşamadan geçer. Buna tam başkalaşım denir. Örneğin bir kelebeğin yumurtadan çıktığındaki hâli yani larvası tırtıl şeklindedir. Larvanın kanadı yoktur, uçamaz. Ardından pupa evresine geçen tırtıl bir kozada kelebeğe dönüşür. Kozadan çıkan yetişkin kelebek uçabilir. Bazı böceklerse üç aşamadan geçer. Bu, yarı başkalaşımdır. Yumurtadan çıktıktan sonra nemf ve yetişkin aşamaları gelir. Nemfler yetişkinlere çok benzer ancak kanatları yoktur. Yetişkin olmadan önce kabuk değiştirebilirler.



Kurbağalar da tam başkalaşım geçirir. Yaşamları suda başlar ve yetişkin hâle geldiklerinde karaya çıkabilirler. Ancak onlar kozada beklemeyip, pupa evreleri yoktur. Bunun yerine bacaklı iribaş olarak adlandırıldıkları ve suda yaşadıkları bir başkalaşım evresinden geçerler.



Yetişkin Olmadan Önce...

Burada başkalaşım geçiren bazı yetişkin hayvanları görüyorsunuz. Verdikleri bilgilerden yola çıkarak aşağıdaki alanda larvalarını ya da nemflerini bulabilir misiniz?

Benim larvam tombul bir solucana benziyor.



Bana çok benzeyen nemfimi kolayca bulabilirsiniz. Ancak kanatları olmadığını unutmayın.



Larvamın başının çevresinde boynuz benzeri yapılar görebilirsiniz.



Ben uçabilirim ama sarı lekeleri olan larvam uçamaz.



Nemfim benden biraz daha tombul görünür.

