

**Төрлө төрдэге  
популяцияларнен  
үзара тээсир  
итешүе.**

**Төрара  
бэйлэнешлэр**

# Биотик бэйлэнешлэр – төрлө

организмнар арасындагы бэйлэнеш.

## Бэйлэнешлэр

### Симбиоз

1. Мутуализм
2. Симбиоз
3. Комменсализм
4. Нейтральлек

### Антибиоз

1. ерткычлык
2. паразитлык
3. эрэмтамаклылык
4. квартирантлык
5. конкурентлык

*Файда китерүче*

*бәйләнешләр-*

бу бәйләнешләрдән ике

организм яисә

берсе генә файда ала

**(++ или +0)**

## Бэйлэнешне билгелэргэ

*1. Кысла жигелгән:*

*Өстенә актиния  
утырган .*

*Кысла аңа зарланмый,*

*Чөнки кыслага  
актиниядән табыш  
килә .*

# *Мутуализм(+).*

*Мутуализм – файдалы бэйләнеш, бер организмның булуы, икенче организм өчен мөһим шарт булып тора.*

## **Комменсализм**

Бу төрләр арасындагы бэйләнештән бер организм икенчесеннән аңа зыян китермичә генә файда ала, икенчесенә кирәкми

# Симбиотик мөнәсәбәт

Гөмбәләр югары төзелешле  
үсемлек тамырлары белән бергә

яшәве —

*микориза (гөмбәтамыр)*

**Антибиоз** – үзара тээсир итүче популяцияларнең икесе дә яисә берсе генә тискәре йогынты ала

**Ерткычлык** – бер төр затларның икенче төр затларын ашауга бәйле бәйләнеш

*Паразитлык* – организм  
туклыклы матдэлэрне хужасы  
организмыннан ала



**Драмтамаклылык** – эре ерткычлар янында булу, аларның азык калдыклары белән туклану

**Квартирантлык** – бер төр организм икенче ваграк төр өчен сыеныр урын булып тора

*Конкуренция* – төрлэр  
арасындагы тискәре мөнәсәбәт  
формалары

# Өй эше

**П.42,43 укырга, таблица тутырырга.**

<b>Бәйләнешләр төре</b>	<b>Аңлатмасы</b>
<b>Симбиоз</b>	
<b>Ерткычлык</b>	
<b>Паразитлык</b>	
<b>Нейтральлек</b>	
<b>эрәмтамаклылык</b>	
<b>Квартирантлык</b>	
<b>конкуренция</b>	
<b>Мутуализм</b>	