



**MAKTABGACHA  
VA MAKTAB  
TA'LIMI VAZIRLIGI**

\_\_\_\_\_ viloyati \_\_\_\_\_ tumani  
Maktabgacha va maktab ta'limi bo'limi tasarrufidagi  
\_\_\_\_\_ -umumiy o'rta ta'lim maktabi  
Biologiya fani o'qituvchisi  
\_\_\_\_\_ ning  
\_\_\_-SINF UCHUN TARBIYA FANIDAN  
BIR SOATLIK

***DARS ISHLANMASI***



Sana: “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ -yil

**Dars mavzusi: Hayvonlarning ko‘payishi**

**Dars maqsadlari**

**Ta’limiy:** O‘quvchilarga hayvonlarning ko‘payishi, jinsiy va jinsiy emas ko‘payish turlari haqida bilim berish.

**Tarbiyaviy:** O‘quvchilarda hayvonot dunyosiga nisbatan hurmat va ehtiyotkorlik tuyg‘usini shakllantirish.

**Rivojlantiruvchi:** O‘quvchilarning mantiqiy fikrlash, taqqoslash, tahlil qilish ko‘nikmalarini rivojlantirish.

**Darsning rejasi:**

1. Tashkiliy qism;
2. Kirish qismi;
3. Asosiy qism;
4. Mustahkamlash.

## BIOLOGIYA FANIDAN 4-CHORAKDAN 1 SOATLIK DARS ISHLANMALAR

7-sinf Hayvonlarning ko‘payishi

8-sinf Ko‘rish organlarining funksiyasi

9-sinf Mutatsion (genotipik) o‘zgaruvchanlik

10-sinf Ekosistemaning trofik strukturasi

11-sinf Hayvonot dunyosidagi evolutsion o‘zgarishlar

**Murojaat uchun telegram:**

**@hujjatlar\_admini**

**Word shaklida beriladi.**

**Narxlar sizga albatta maqul keladi!**



### 1. Tashkiliy qism

Salomlashish, davomatni aniqlash, o'quvchilarning darsga tayyorgarligini tekshirish.

### 2. Kirish qismi

Savol: "Agar tirik mavjudotlar ko'paymasa, nima bo'lardi?" O'quvchilar bilan qisqacha fikr almashish. Dars mavzusi e'lon qilinadi: **"Hayvonlarning ko'payishi"**.

### 3. Asosiy qism

Hayotning davomiyligi ko'payish orqali ta'minlanadi. Tirik mavjudotlar, xususan, hayvonlar ham o'z naslini qoldirish orqali tur hayotiyligini saqlab qoladilar. Ko'payish — bu tirik organizmlarning o'ziga o'xshash yangi organizmlar yaratish jarayonidir. Hayvonlar dunyosida ko'payishning xilma-xilligi ularning turli biologik xususiyatlari, yashash muhiti va taraqqiyot darajasiga bog'liq. Ko'payish organizmlarning eng muhim xossaligidan biri bo'lib, u hayotning uzluksizligini ta'minlaydi.

**Ko'payishning ikki asosiy turi mavjud:**

## BIOLOGIYA FANIDAN 4-CHORAKDAN 1 SOATLIK DARS ISHLANMALAR

7-sinf Hayvonlarning ko'payishi

8-sinf Ko'rish organlarining funksiyasi

9-sinf Mutatsion (genotipik) o'zgaruvchanlik

10-sinf Ekosistemaning trofik strukturasi

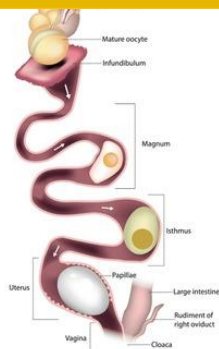
11-sinf Hayvonot dunyosidagi evolutsion o'zgarishlar

**Murojaat uchun telegram:**

**@hujjatlar\_admini**

**Word shaklida beriladi.**

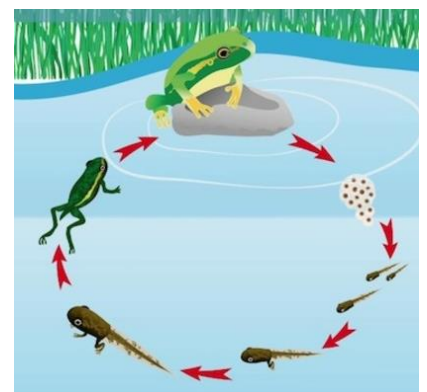
**Narxlar sizga albatta maqul keladi!**



urg o'chining organizmida sodir bo'ladi (masalan, odam, mushuk, it, qushlar).

- **Tashqi urug'lanish** – urug'lanish tashqi muhitda, asosan, suvda sodir bo'ladi (masalan, baliqlar, qurbaqalar).

**Hayvonlar  
misolida:**



- **Qushlar:** Jinsiy ko'payadi, ichki urug'lanish yuz beradi. Urg'ochi tuxum qo'yadi. Tuxumdan jo'ja chiqishi uchun u inkubatsiya qilinadi, ya'ni ona qush uni issiqlikda saqlab turadi.

- **Sutemizuvchilar:** Ichki urug‘lanish orqali jinsiy yo‘l bilan ko‘payadi. Ular bolasini ona qornida rivojlantirib, tug‘adi.

- **Suv hayvonlari:** Baliqlar va qurbaqalarda ko‘pincha tashqi urug‘lanish sodir bo‘ladi. Urg‘ochilar tuxum qo‘yadi, erkaklar esa tashqaridan sperma chiqarib, urug‘lantiradi.

#### **Jinsiy ko‘payishning afzalliklari:**

- Yangi organizmlar genetik jihatdan ota-onasiga o‘xshash, ammo individual farqli bo‘ladi.

- Tur ichida genetik xilma-xillik vujudga keladi, bu esa muhitga moslashish imkonini oshiradi.

- Evolyutsion jarayonda muhim o‘rin egallaydi.

#### **Kamchiliklari:**

- Murakkab jarayon, ko‘proq vaqt va energiya talab qiladi.

## **BIOLOGIYA FANIDAN 4-CHORAKDAN 1 SOATLIK DARS ISHLANMALAR**

7-sinf Hayvonlarning ko‘payishi

8-sinf Ko‘rish organlarining funksiyasi

9-sinf Mutatsion (genotipik) o‘zgaruvchanlik

10-sinf Ekosistemaning trofik strukturasi

11-sinf Hayvonot dunyosidagi evolutsion o‘zgarishlar

**Murojaat uchun telegram:**

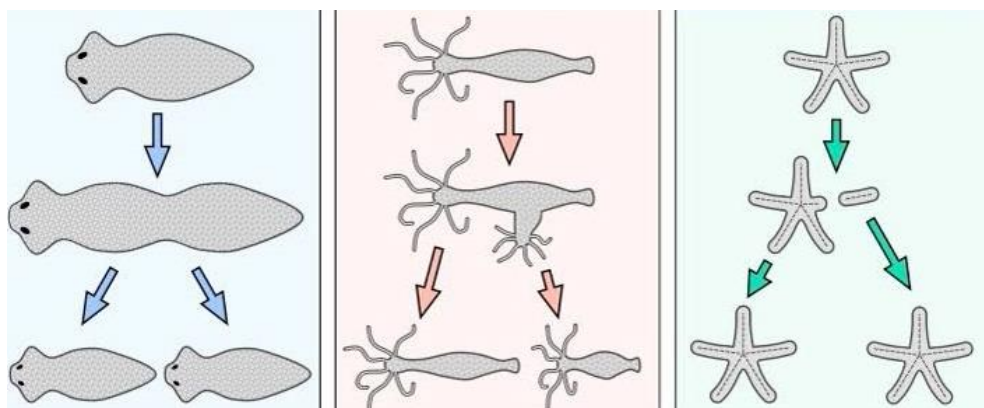
**@hujjatlar\_admini**

**Word shaklida beriladi.**

**Narxlar sizga albatta maqul keladi!**

U o‘zining paydo bo‘ladigan, bu o‘zining rivojlanish, yangi organizmga aylanadi va ajratib chiqadi.

#### **Jinssiz ko‘payishga misollar:**



- **Amyoba** – tana ikki qismga bo‘linadi.
- **Gidra** – tomchi (pupna) chiqaradi.
- **Dengiz yulduzi** – tana parchasidan yangi individ hosil bo‘ladi.