

Farg'ona shaxridagi 34-sonli umumta'lim maktabi

Mavzu: JINSIY KO'PAYISH

Tayyorladi: Xolmirzayeva
Jumagul Hamdamovna

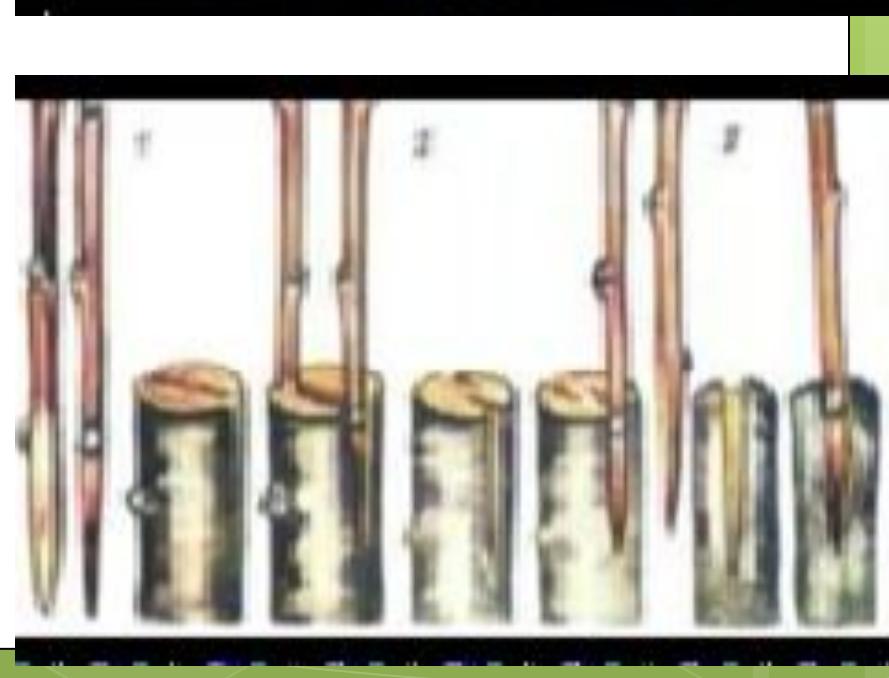
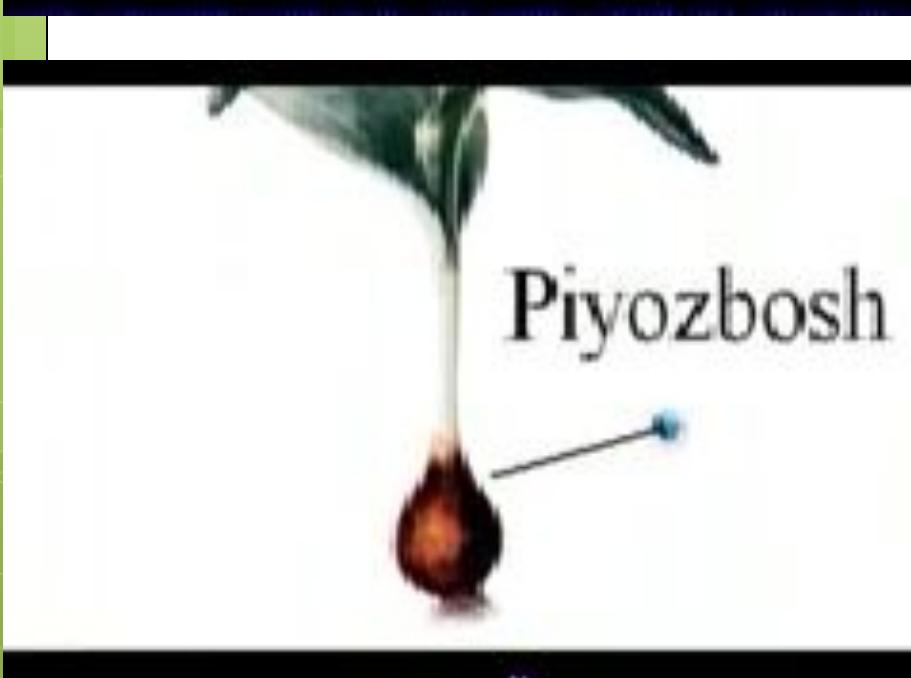
Farg'ona 2020

Reja

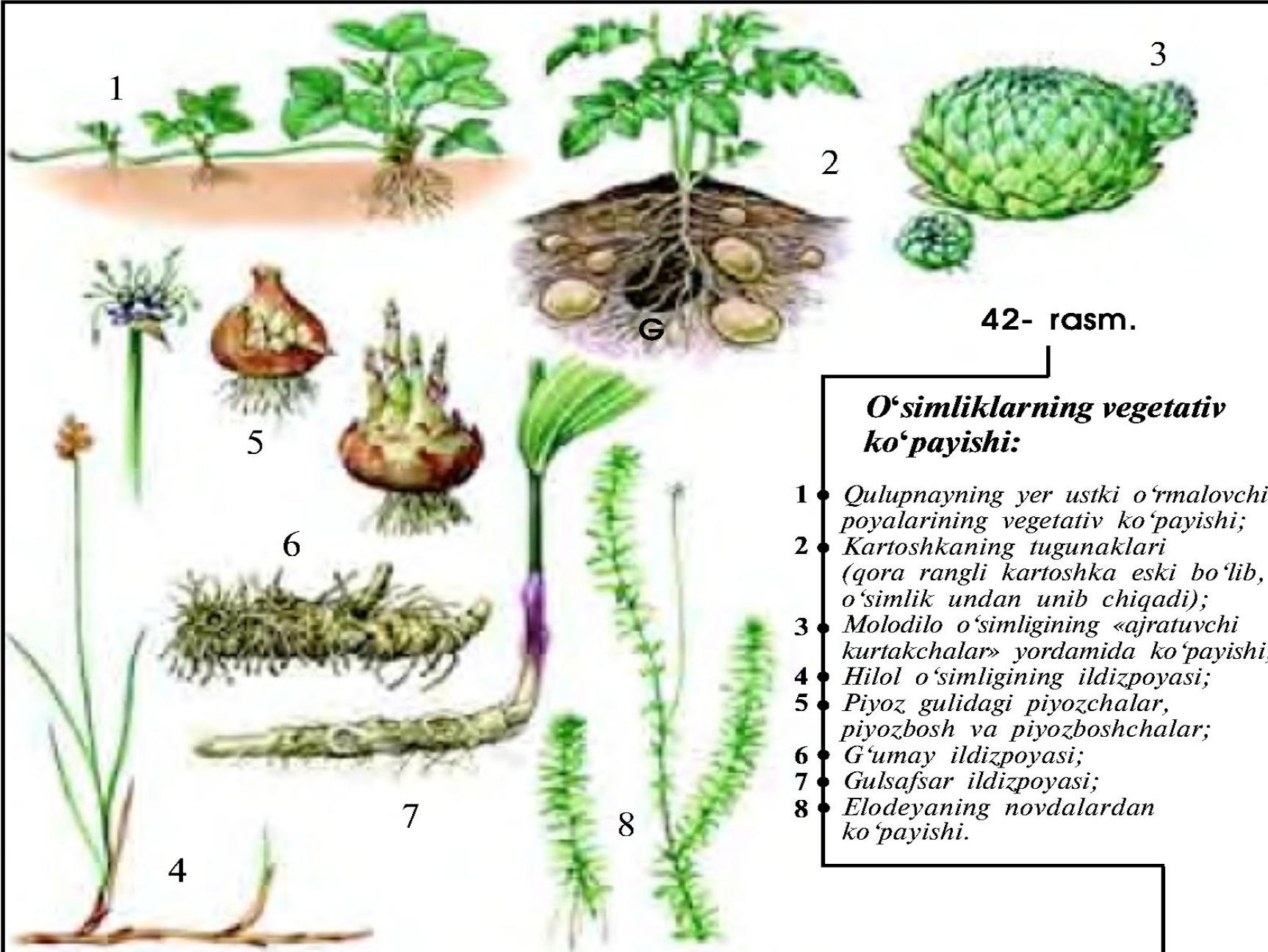
- 1. Jinsiy hujayralar va ularning tuzilishi
- 2. Jnsiy hujayralarning rivojlanishi
- 3. Jinsiy ko'payishning biologik ahamiyati
- 4. Reproduktiv huquq to'g'risida

O'TILGAN MAVZUNI MUSTAHKAMLASH

- 1. Ko'payishning qanday turlarini bilasiz?
- 2. Bir hujayrali ogganizmlarning qanday ko'payish xillari mavjud?
- 3. Shizogoniya nima?
- 4. Ko'p hujayrali organizmlarning qanday jinssizko'payish xillari mavjud?
- 5. O'simliklarning vegetativ ko'payish turlarini ayting?
- 6. Amyo'ba, tufelka, yashil evglena qanday usulda ko'payadi?
- 7. Tol, terak, tok, qoraqat qanday ko'payadi?
- 8. Kurtaklanib ko'payishga misol keltirig?



Piyozbosh



42- rasm.

O'simliklarning vegetativ ko'payishi:

- 1 • Qulupnayning yer ustki o'rmalovchi poyalarining vegetativ ko'payishi;
- 2 • Kartoshkaning tugunaklari (qora rangli kartoshka eski bo'lib, o'simlik undan unib chiqadi);
- 3 • Molodilo o'simligining «ajratuvchi kurtakchalar» yordamida ko'payishi;
- 4 • Hilol o'simligining ildizpoyasi;
- 5 • Piyoz gulidagi piyozchalar, piyozbosh va piyozboshchalar;
- 6 • G'umay ildizpoyasi;
- 7 • Gulsafsar ildizpoyasi;
- 8 • Elodeyaning novdalardan ko'payishi.

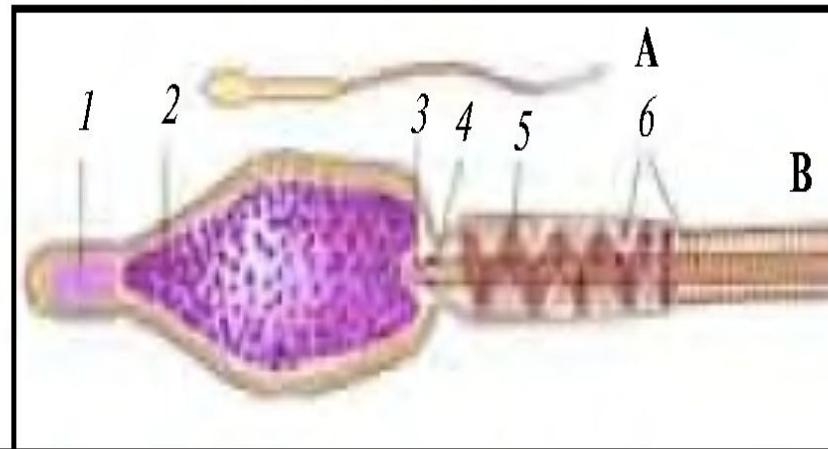
Jinsiy hujayralar va ularning tuzilishi

- **Jinsiy hujayralar** o'lchami va shakli jihatidan bir-biridan jiddiy farq qiladi. Spermatozoidlar tuxum hujayradan ancha kichik, biroq juda harakatchan bo'ladi.
- **Tuxum hujayra** ko'pincha yumaloq, amyobasimon shaklda bo'lib, harakatsiz. Boshqa hujayralardan asosiy farqi shaklining juda katta bo'lishidir. Tuxum hujayraning kattaligi sitoplazma oqsilga boy oziq modda — sariqlikning mavjudligidir.

Sut emizuvchilar spermatozoidlari: A – umumiy ko‘rinishi; B – sxematik tuzilishi.

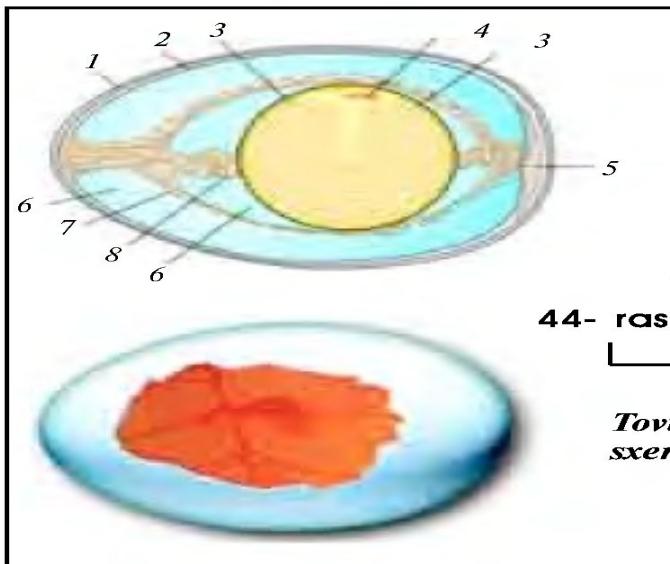
43- rasm.

- 1 akrosoma;
 - 2 yadro;
 - 3 bosh qismidagi sentriol;
 - 4 orqa qismidagi sentriol;
 - 5 mitoxondrial spiral;
 - 6 o'zak ip.



musiv lir. - *Aplospilus* *heterostichus*
jeffreysii sp. n. elongate-variolous, one
lipped, white, smooth, shiny, often
oblique, *Aplospilus* *heterostichus*,
Baker, 1890, p. 272, fig.
This is a polymorph, not differing in any way in
size or color. *Aplospilus* *heterostichus*
is a genus of fungi which parasitize
the juniper bryozoan colonies in the
yucca, *Lophocampia* *grisea* and *Lobelia* *mag-*

44- rasm.



Tovuq tuxumining sxematik tuzilishi:

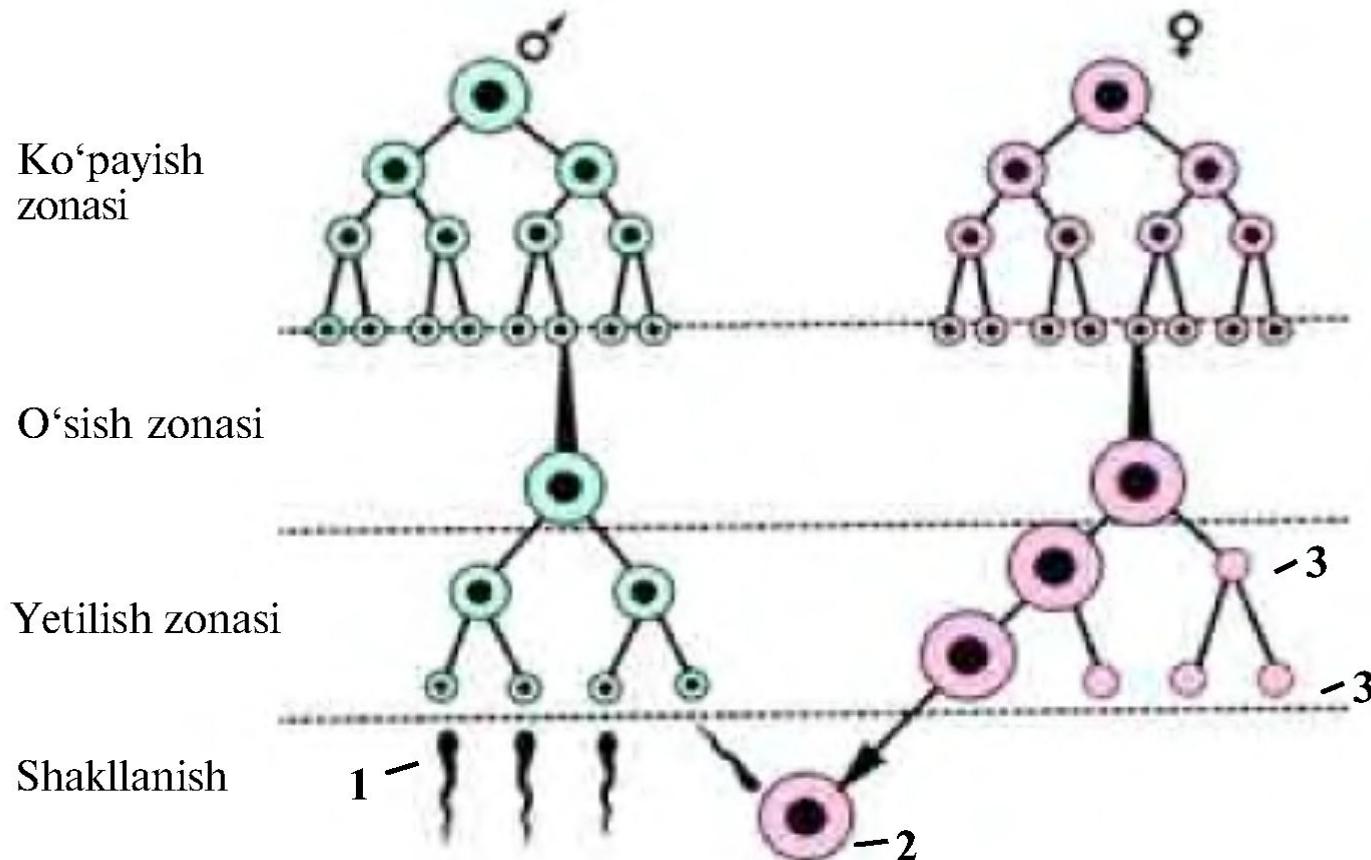
- 1 • *po'choq;*
 - 2 • *po'choq osti parda;*
 - 3 • *sariqlik;*
 - 4 • *embrion diskisi;*
 - 5 • *havo kamerasi;*
 - 6 • *oqsil parda;*
 - 7 • *oqsil ipcha;*
 - 8 • *xalaza (tortma).*

Jinsiy hujayralar va ularning tuzilishi

- Tuxum qo'yib ko'payadigan umurtqalilar (sudralib yuruvchi va qushlar)da tuxum hujayra ancha yirik bo'ladi
- Tuxum hujayra organizmning rivojlanishi uchun zarur bo'lgan hamma irsiy axborotni o'zida saqlaydi.

Jinsiy hujayralarning rivojlanishi

- Jinsiy hujayralar (gametalar) jinsiy bezlarda rivojlanadi. Spermatozoidlar — urug'donda, tuxum hujayra — tuxumdonda.
- Spermatozoidlarning rivojlanishi — **spermatogenez**, tuxum hujayraning rivojlanishi — **ovogenez** deyiladi



45- rasm.

Spermatozoid va tuxum hujayraning sxemasi:

- 1 • spermatozoid;
- 2 • tuxum hujayra;
- 3 • yo'naltiruvchi tanachalar.

Jinsiy hujayralarning rivojlanishi

- Jinsiy hujayralarning hosil bo'lishi jarayonida spermatagenez va ovagenez bir necha bosqichlarda amalga oshadi.
- **I bosqich** Ko'payish davri
- **II bosqich. O'sish davri**
- **III bosqich. Yetilish davri**
- **IV bosqich. Shakllanish davri**
- **Ovogenez jarayoni uzoq muddat davom etadi. Chunki hujayralarda spermatazoidlarga qaraganda ko'proq ozuqa to'planadi.**

Jinsiy ko'payishning biologik ahamiyati

- Jinsiy ko'payish biologik jihatdan g'oyat katta ahamiyatga ega. Uning jinssiz ko'payishdan afzalligi shundaki, u ota va ona irsiy belgilarining birlashishiga imkon beradi. Shu munosabat bilan avlod ota-onaga nisbatan yashovchan, o'zgargan muhit sharoitiga moslanuvchan bo'ladi.

Mavzuni mustaxkamlash uchun savollar

- 1. Sut emizuvchilar spermatazoid gametalari qanday bo'ladi?
- 2. Qushlar, sudralib yuruvchi va ayrim hasharotlarning gametalari qanday?
- 3. Spermatazoidning rivojlanishi nima deyiladi?
- 4. Tuxum hujayraning rivojlanishi nima deyiladi?
- 5. Jinsiy ko'payishning jinssiz ko'payishdan asosiy farqi nimada?
- 6. Tuxum hujayraning spermatozoiddan qanday farqi bor?
- 7. Ovogenez va spermatogenez jarayonining farqi nimada?
- 8. Repruduktiv salomatlikka tasir ko'rsatuvchi ommillarni sanang?
- 9. Repruduktiv salomatlikka kuchli tahdid soladigan ommil qaysi?

□ E'TIBORINGIZ UCHUN
RAXMAT