

``Biologiya darslarida
ko`rgazmalardan foydalanish,,

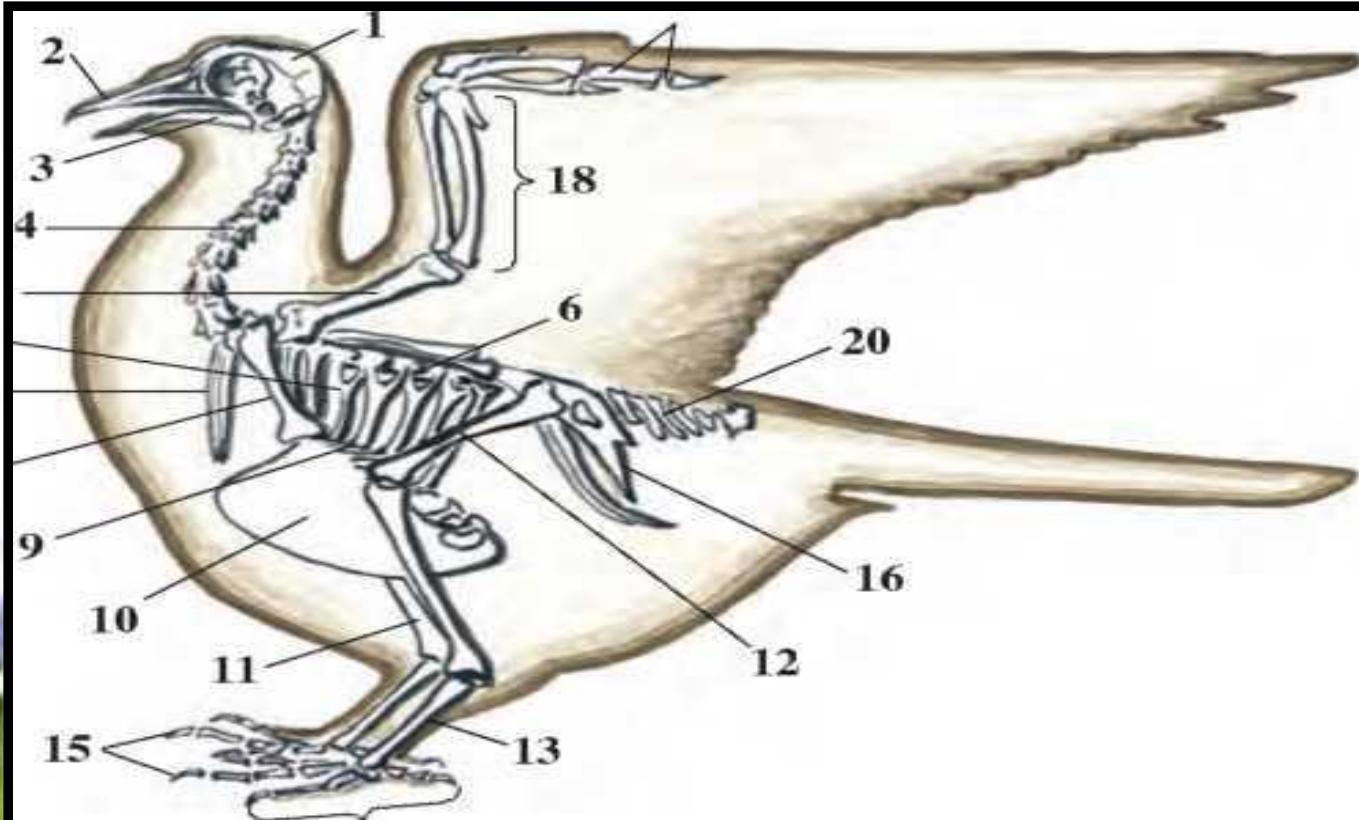


Biologiya darslarida ko`rgazmalardan foydalanish,, mavzusida metodik tafsiva

Biologiya barcha fanlar orasida eng muhim
va qiziqarlisi.Biologiya fanini o`quvchilar
uchun yanada tushunarli va qiziqarli qilish biz
o`qituvchilarning asosiy vazifasi.
Buning uchun biologiya darslarini o`qitishda
zamonaviy texnika vositalari,tayyor targatma
va ko`rgazmalardan foydalanish bilan bir
qatorda qo`lda tayyorlangan
ko`rgaz-malar,video o`yin ko`rinishidagi
ko`rgazmalardan foydalanish ham yahshi
natija beradi. Masalan:

7 – sinf. Zoologiya.

Mavzu: Qushlarning skeleti va muskullari



Biz bu mavzuni yoritishda qushlarning skelet sistemasini qismlarga ajratib chizib olamiz, tayyor rasmni turli ranglarga bo`yab chiqamiz.Bundan maqsad har bir qisimni bir biridan ajralib turishiga erishish.

Ajratib bo`yalgan qismlarni qiyib, qattiq qog`oz yordamida sifatli holatga keltirib olamiz.Tayyor ko`rgazmalarni dars davomida o`quvchilarga alohida alohida ko`rsatib, nomlarini aytib, qanday vazifani bajarishini tushuntiramiz.





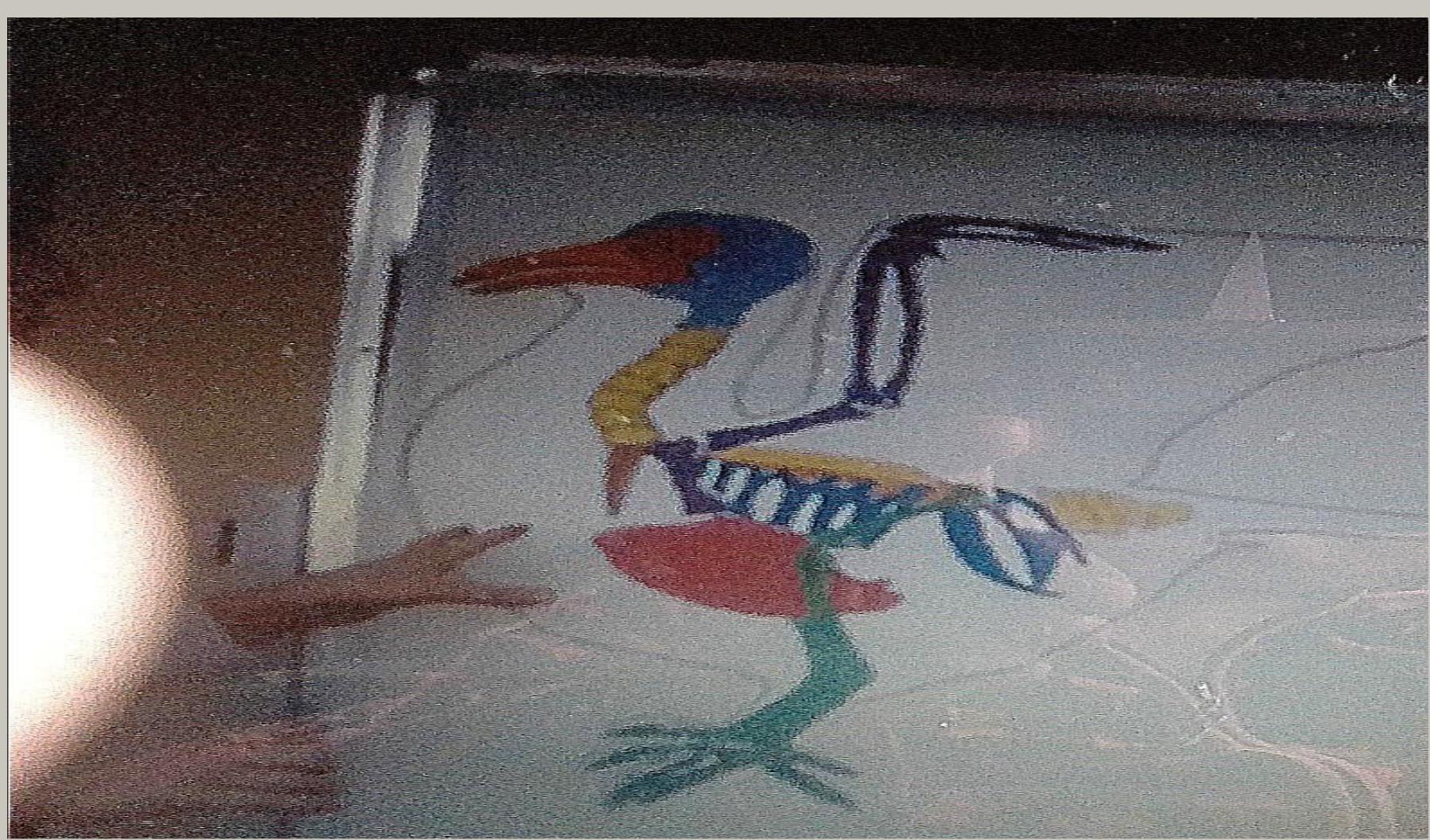






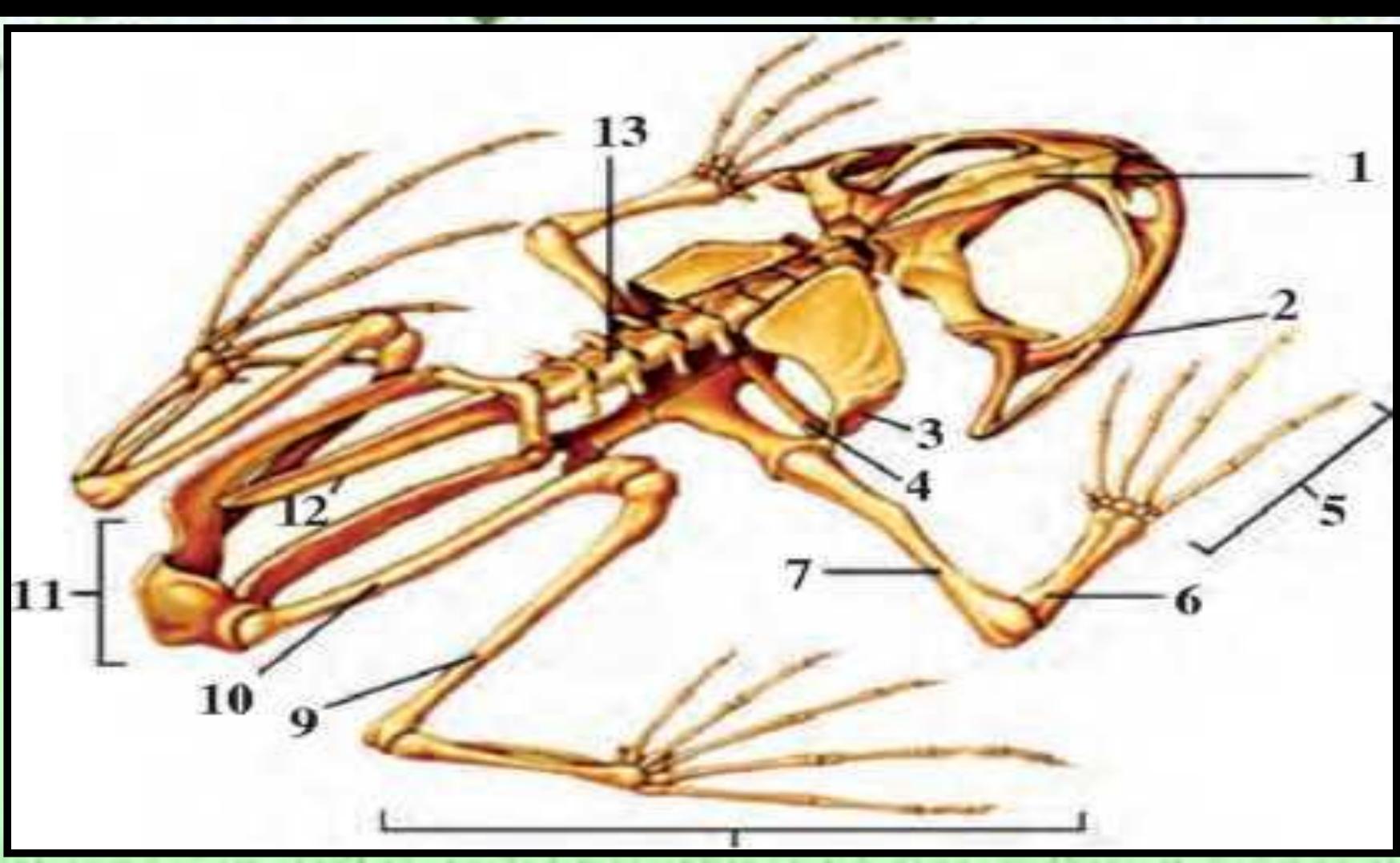
- Qismlarni ketma-ket o`z joyiga joylashtirish orqali qushlarning qo`lda tayyorlangan modelini tayyorlashimiz mumkin.
- Mavzuni bu usulda tushuntirish orqali o`quvchilarga qushlar skeletida qanday suyaklar borligi, ularni shakli, joylashishi va bajaradigan vazifasini tushuntirish. Shu bilan birga o`quvchilarda qushlar skeletoning o`ziga hos tuzilishi, suvda hamda quruqlikda yashovchilar, sudralib yuruvchilarnikidan farqi, o`xshashlik tomonlari haqida ham to`lar oq ma`lumot berish mumkin.

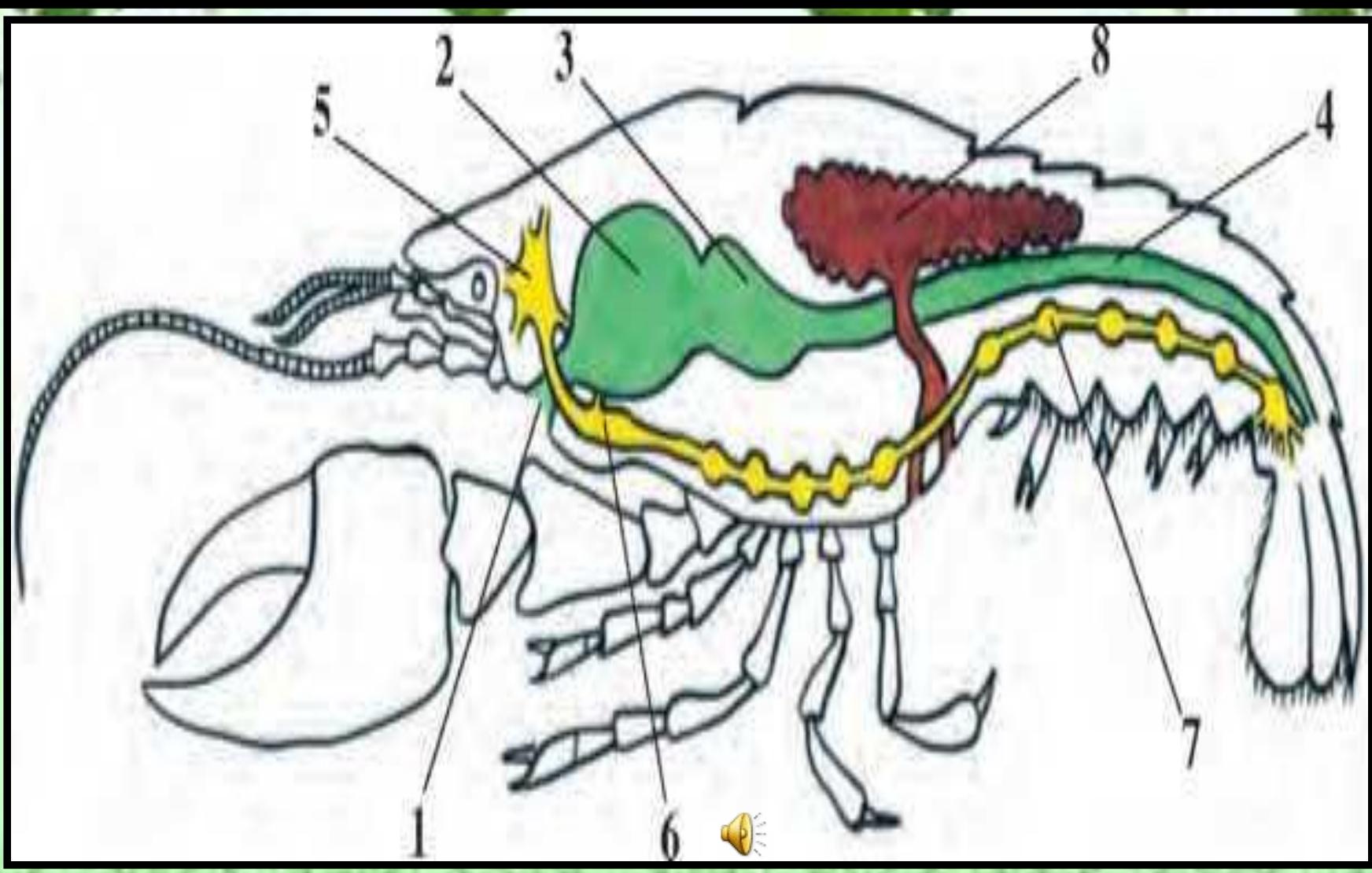


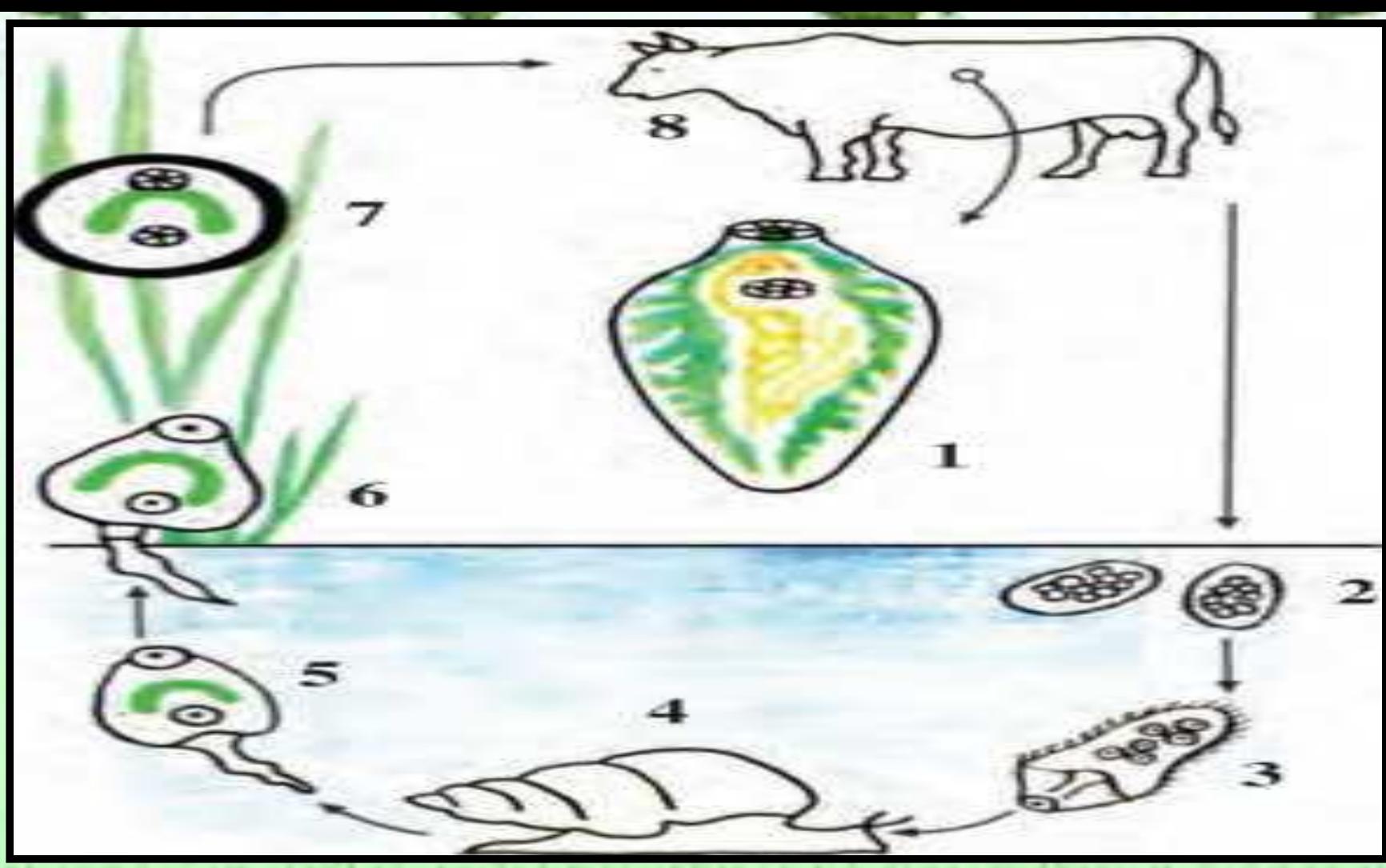


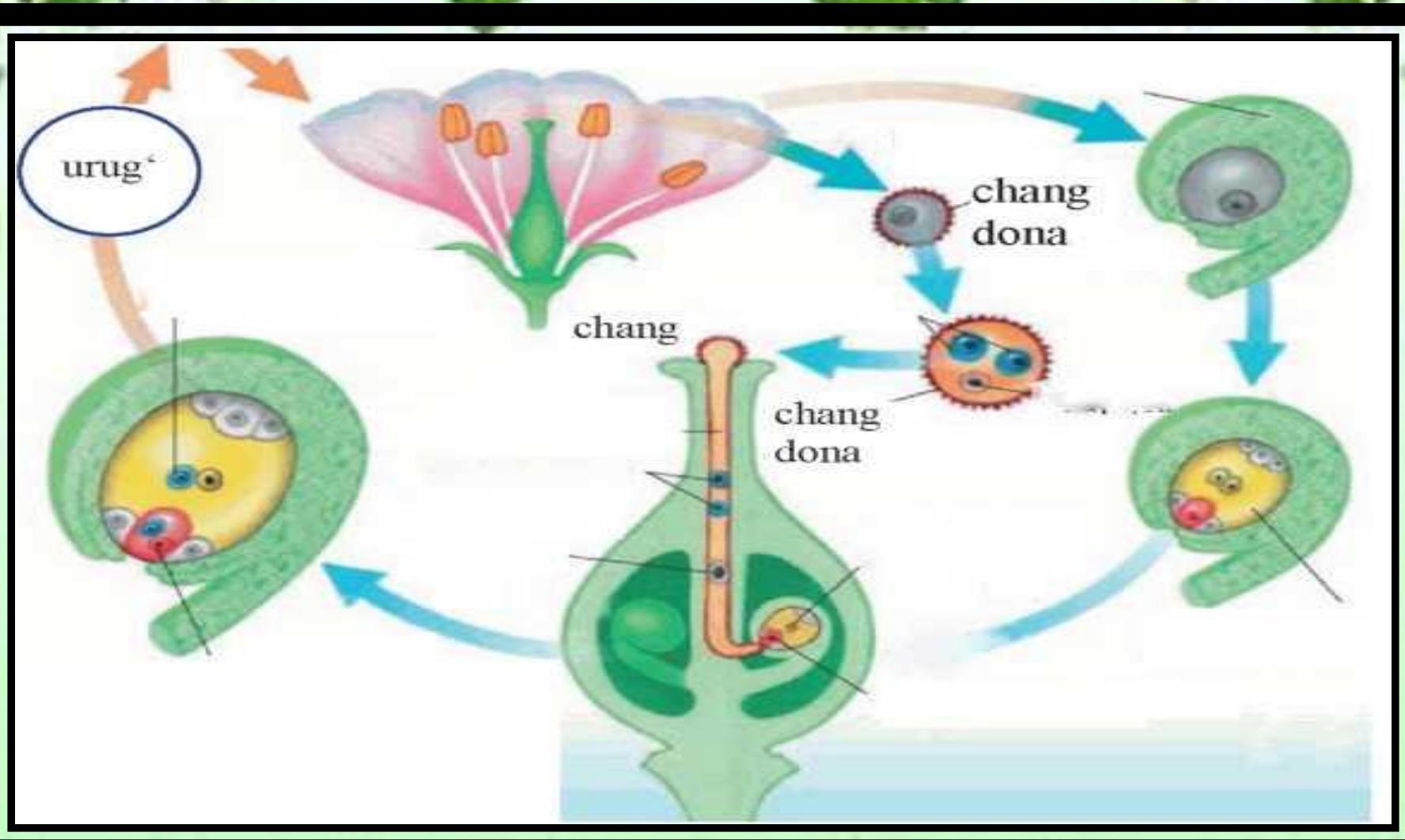
- Bunday ko`rgazmalardan botanika darslarida ham foydalanish mumkin. Masalan,,Hujayra``, „Ildizning ichki tuzilishi``, „Novda``, „Poyaning ichki tuzilishi``, „Barglarning poyada joylashishi``, „Borglarning ichki tuzilishi``, „Gul``, „Meva``, „To`pgullar``, „Sistematika``, „Qirqbo`g`m``mavzularida yuqoridagi metod yahshi natija beradi.

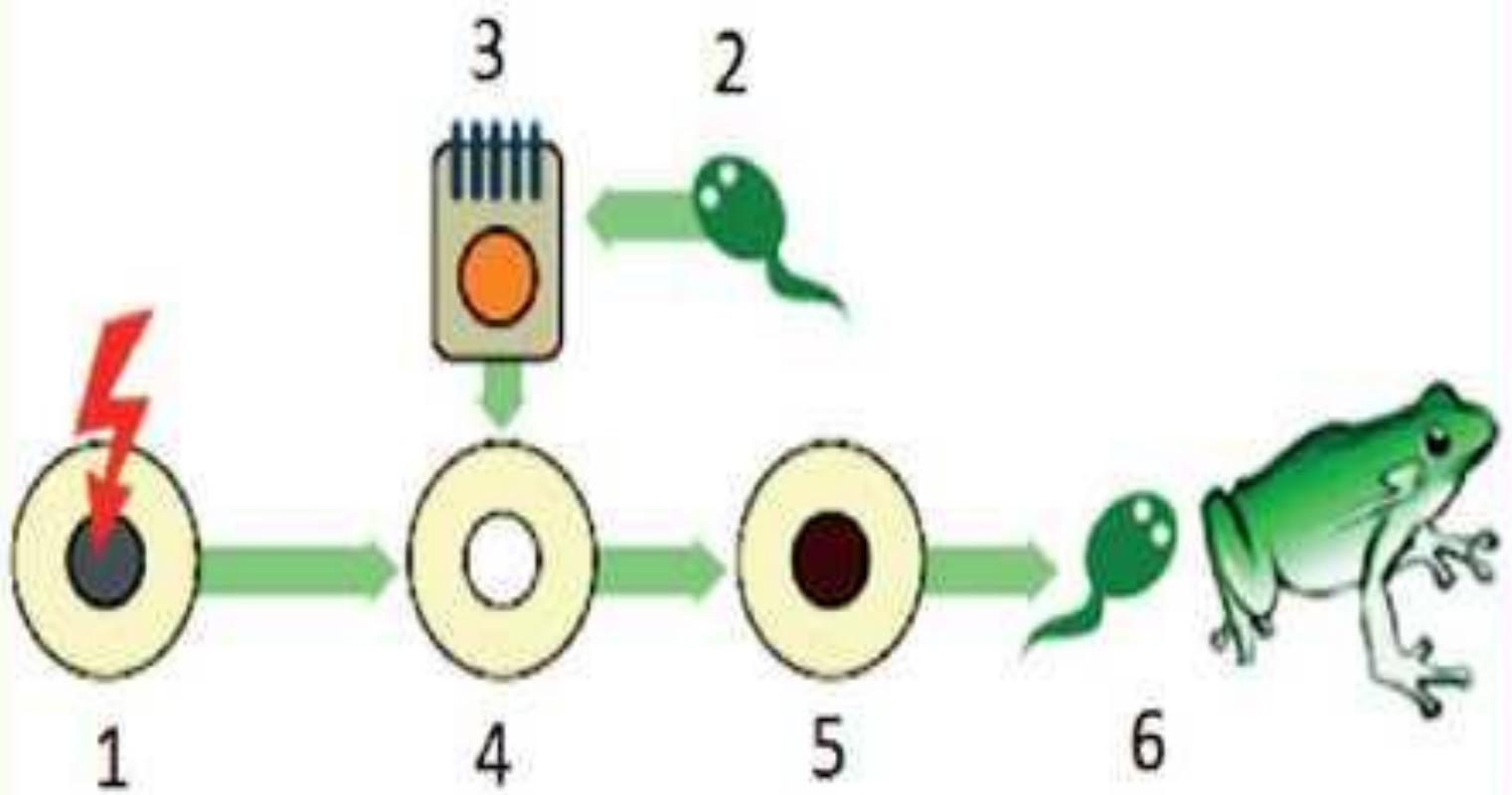
Zoologiya , odam va uning salomatligi fan-larining barcha mavzularida rasmili ko`rgaz malarni qismlarga ajratib tayyorlash , tuzilishi va joylanishini ko`rsatib tushuntirish mumkin.











**Ko`rgazma uchun rasmlarni fosterdan,
laminant qilingan shakilda kompyuterda
sifatli tayyorlash va uzoq vaqt foydalanish
mumkin.**

**Ko`rgazmalarni biologiya fan to`garaklarida
o`quvchilar bilan tayyorlash mumkin.**

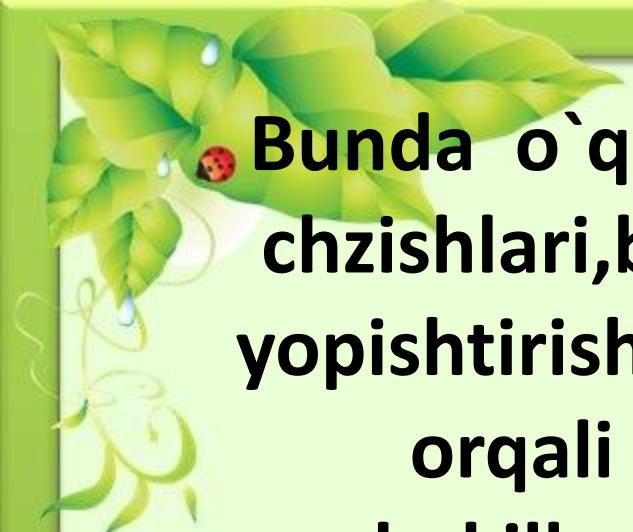
**Fan to`garaklarida iqtidorli o`quvchilar
bilan birga bo`shtiruvchi
o`quv-chilarhilarni ham qiziqtirish
o`quvchilarni biologiya faniga oid bilimlarini
rivojlantirishga erishish mumkin.**











Bunda o`quvchilar iqtidoriga qarab rasm
chzishlari, bo`yashlari, qirqishlari, karton
yopishtirishlari, qismlarni joylahtirishlari
orgali mavzuga oid bilimlarni
shakillantirishga erishish mumkin.

Ko`gazmalarni o`quvchilar uy vazifasi si fatida
tayyorlab kelishlari ham bo`ladi.

Bundan tashqari ko`rgazmalarni kampyuter
dasturlari yordamida virtual ko`rgazma yoki
video o`yinli ko`rgazma shaklida ham
foydalanish mumkin.



Bunda o`quvchi huddi kompyuter o`yunlari singari bosqichma – bosqich qush skeletoning qismlarini o`z joyiga joylashtiradi, ularni o`z rangida bo`yaydi va ohirida natijaga erishadi.

Yuqoridagi faoliyat orqali biz o`quvchilarni besh tashabbus doirasida iqtidorlarini yanada rivojlantirishga erishishimiz mumkin.



**E'TIBORINGIZ UCHUN
RAXMAT!**