



БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ПӘНДЕРІ КАФЕДРАСЫ

Биология пәні мұғалімін дайындауда шетел тілін үйретудің әдістемелік негіздері

Баяндамашылар: Биология және ауылшаруашылық пәндері кафедрасының магистр, аға оқытушы Бержанова М.И., магистр оқытушы Махамбет М.Қ.

Тақырыптың өзектілігі мен мақсаты

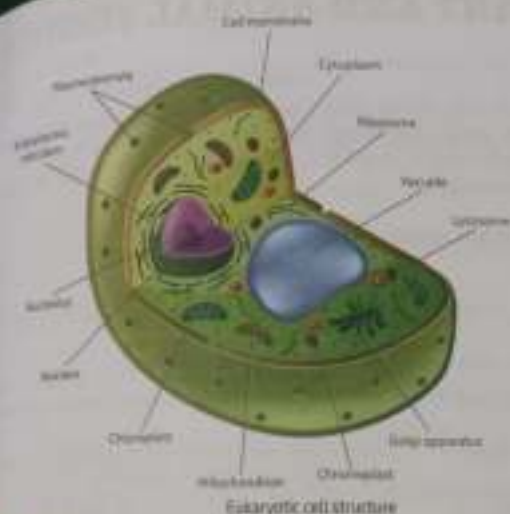
Қазіргі таңда әлемнің алпауыт мемлекеттері көп тілді, әсіресе халықаралық тілдерді меңгеруді маңызды міндет деп санайды. Сондықтан біз де өз халқымыздың қарыштап дамып, өркениеттен қалмау үшін көп тілді меңгеруіміз қажет. Бұл заман талабынан туындап отырған қажеттілік. Себебі, бірнеше тілде еркін сөйлей де, жаза да білетін маман бәсекеге қабілетті тұлғаға айналатыны сөзсіз.



Шетел тілін кіріктіріп оқытудың мақсаты:
Болашақ мамандарды биология пәнінен ағылшын тілінде әртүрлі әдіс-тәсілдерді қолдану арқылы сабақ өткізуге даярлау.

Мектеп бағдарламасында биология пәні 7-11 сыныптар аралығында өткізіледі. Қазіргі таңда биология пәні мектеп оқулығымен қатар ағылшын тілін меңгертуде қос тілді оқулық қосымшасы қолданылуда. Мысалы 8 сынып оқулығын алып қарастыратын болсақ, бұл сынып бағдарламасы 16 бөлімнен тұрады. Бұл бөлімдерде Жасуша биологиясынан басталып, Биосфера бөлімінен аяқталады.





Activity

1. «Жауыз қаласының әлеміміз». Қала және оның тұрғындары туралы баяндай беріңіз.
2. Жауыз қаласында кімдер тұрады? Алайда қаланы аскерлер қорғап тұр. Бұл жауыздарды қорғаушы сарбаздары кім?
3. Дәл қазір қалада энергия қамтамасыздығымен қиындықтар бардап тұр. Қалаға қажетті энергияны кім өндiрiп, бұл мәселені кім шешіп береді?
4. Топы бәрінен «Жауыз қаласының» күндiлiкi өмірін қысқартып, нәрiс арқылы көрсетiңiз.

Literacy

1. Мәтінді жауыздарда немесе энергияны қол қажет ететін жауыздарда митохондрия саны көбірек болады. Адам ағзасында митохондриясы қанша жауыздары атырады?
2. Басқалардың тамырларында митохондриялар болмайды. (Көбіне митохондриялар).

Terminology

cell membrane - жауыз қабырғасы / клеточная мембрана
cell wall - жауыз қабырғасы / клеточная стенка
chloroplast - хлоропласт
eukaryotic cell - эукариотты жауыз

prokaryotic cell - прокариотты жауыз
genetic material - генетикалық материал / генетикалық материал
mitochondria - митохондрия
nucleus - ядро
organelle - органоид

Career

Microbiologist

Bacteria can be useful and harmful. Microbiologists study these bacteria. They use good things from bacteria. They can make food or pharmaceuticals. Some bacteria can cause illnesses. Microbiologists study them and help people not to be ill.

Facts

Record-breaker cells



The smallest Bacteria is Mycoplasma diameter of about 0.2 - 0.4µm (1mm=1000µm, micrometer)



The largest is Blue whale's nerve cell is 10-30 meter long



"Sociable" cell is nerve cell, which can connect to 1000 cells

Биология пәні сабағын ағылшын пәнімен байланыстара оқыту студенттер білімінің тереңдеуіне ой-өрісінің дамуына үлкен үлес қосады. Бұл жастардың болашақ педагогикалық қызметінде практикалық мәні зор терең білім алу үшін де пайдалы.

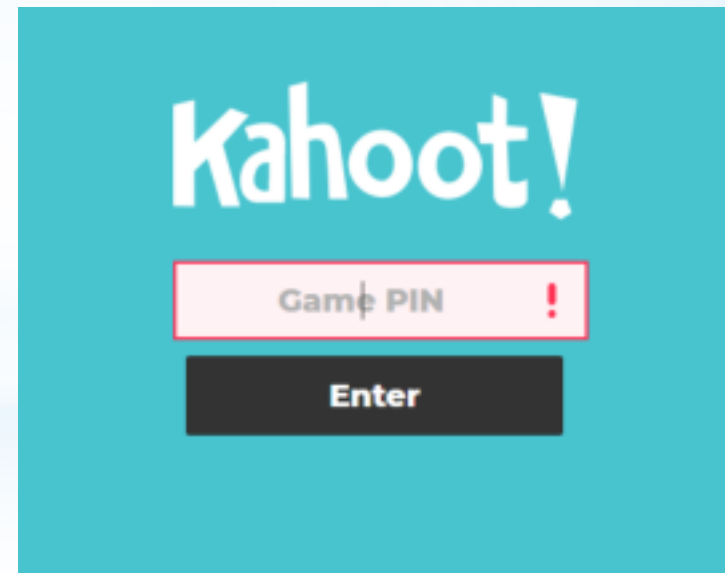
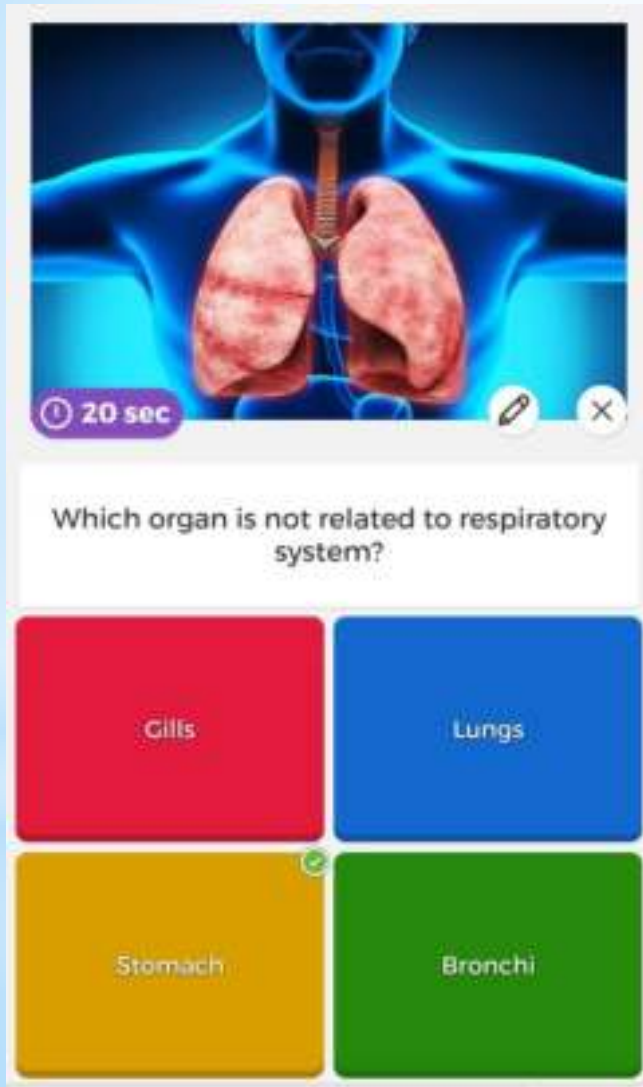


Осы орайда жоғары оқу орнында биология мамандықтары бойынша дәріс алушы қазақ топтарының студенттеріне ағылшын тілін үйрету барысында биологиялық түсініктерді қалыптастыру мақсатында қолданылған тиімді әдістерді қолданудамыз.

**Алған
ақпаратты
есте сақтаудың
орташа
пайызы**



Kahoot



Zigzag әдісі

- ақпаратты ағылшын тілінде өз бетінше ұғынады және меңгере алады;
- меңгерген ақпаратты басқа студенттерге түсінікті етіп жеткізеді;
- жаңа термин сөздермен танысады;
- белгілеу, тұжырымдау және мәтінге сұрақ қоя біледі;
- берілген ақпаратты ауызша, жазбаша түрде бере алады;



Matching

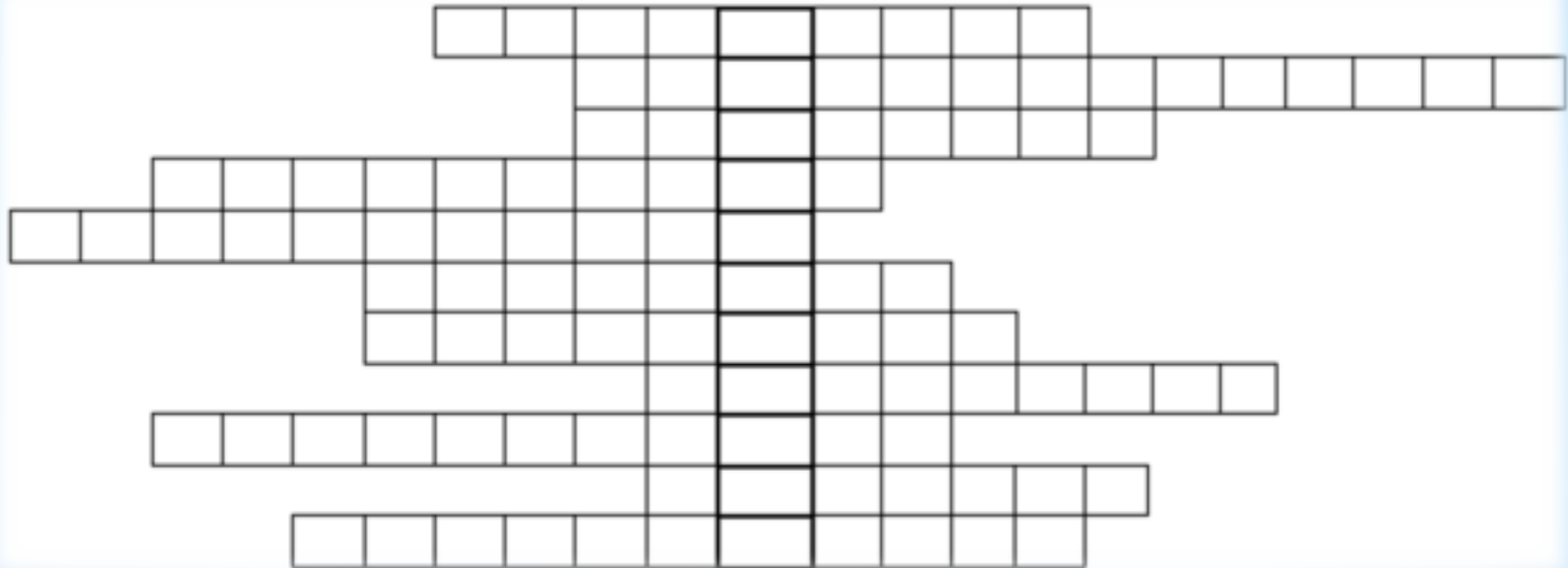
1. Match group of organisms with examples:

1. Fungi	A) ferns, mosses
2. Arthropod	B) champions, Penicillium
3. Dicots	C) pine, fern
	D) bee, crab
	E) apple, orange
	F) apple, lily

2. Which of the followings are examples of classes of arthropods?

1. Crustacea	A) Scorpion
2. Arachnids	B) Crab
3. Insecta	C) Shark
	D) Golden fish
	E) Snake
	F) grasshopper

CROSSWORD



1. What is the semi- liquid component of a cell?
2. Which organelle is responsible for transporting, modifying, and packaging proteins and lipids into vesicles for delivery to targeted destinations?
3. Membrane organelles that are found in photosynthetic eukaryotic organisms?
4. Colorless plastids in plant cells?
5. Colloidal solution of proteins that surrounding chromatin and the nucleolus.
6. Non-membrane organelles of plant cell?
7. What is the name of the membrane vacuoles?
8. Which organelles first discovered by C.R. de Duve in animal cell in 1995?
9. Mainly containing RNA and specific proteins take place.
10. Somatic cell division.
11. consist of DNA and RNA molecules.

АССОЦИОГРАММА



**PLANT
ORGANS**



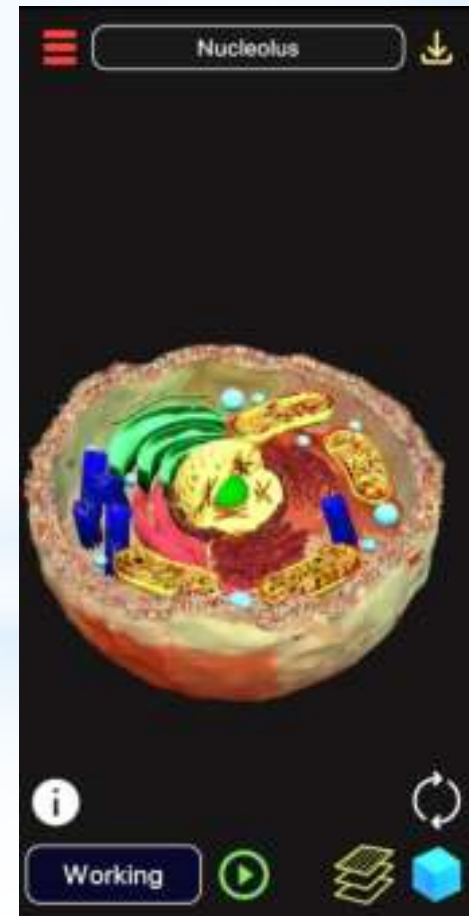
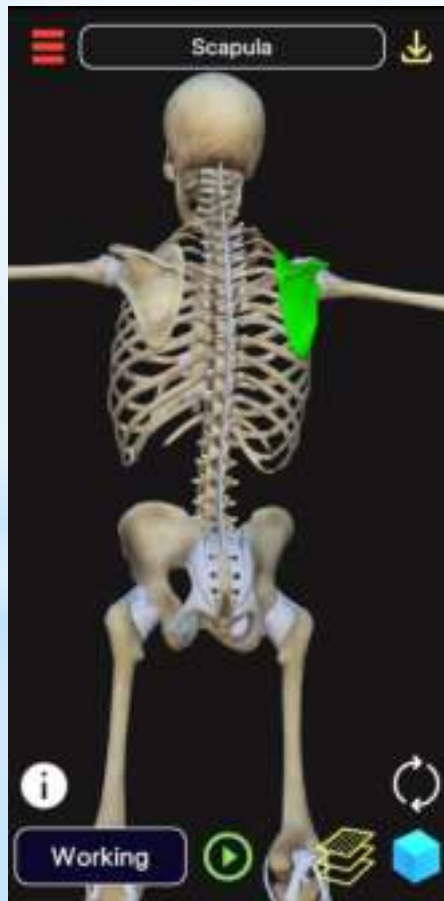
Programs for biology



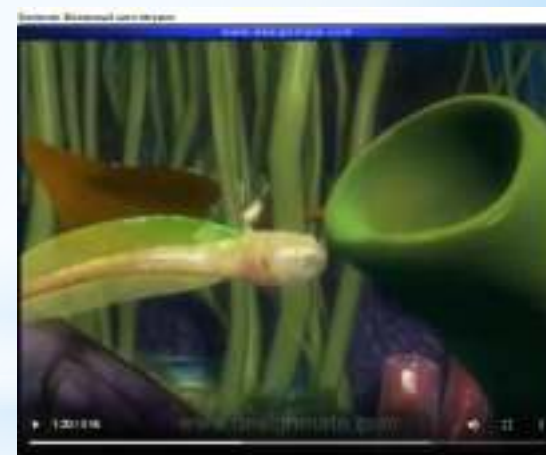
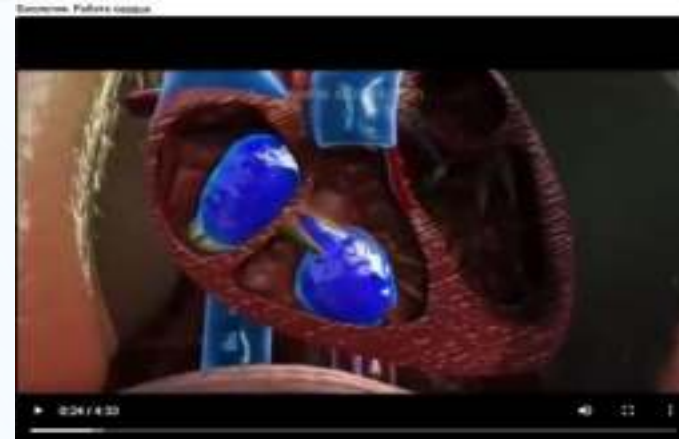
3D Biology +

Vaibhav Kokare

Есть реклама • Есть платный контент



3D видеоматериалдар



<https://www.polymedia.ru/oborudovanie/litsenziya-mono-na-1-kompyuter-eureka-5-let-biologiya.html>

Сабақ барысында қосымша берілетін биологиялық терминдер сөздігі студенттердің сөздік қорын қалыптастыруда өз көмегін тигізеді. Жоғарыда көрсетілген әдістер арқылы оқытудың жаңа технологияларын, ақпараттық және компьютерлік жүйелерді пайдаланып, болашақ мамандардың оқыту процесінде пәнді қазақ, орыс тілімен бірге ағылшын тілінің әртүрлі деңгейлеріне сәйкес жүргізуіне мүмкіндік береді.

**Назарларыңызға
рақмет!**