



plans.label.author: Бектүреева Алма Султановна
plans.label.category: Биология
plans.label.class: 10-сынып
plans.label.section: Жасушалық цикл
plans.label.theme: §19.Жасауша қабырғасы және оның қызметі

Оқу мақсаты	Жасушаның құрылысы мен қызметін талдау,нақты зерттеу,тірі ағза үшін маңыздылығын білу.																														
Сабақ мақсаттары	Барлығы: Жасуша- тірі ағзаның құрам бөлігі екенін түсінеді, қызметін біледі. Көпшілігі: Жануар мен өсімдік жасушасын салыстыру арқылы ұқсастығы мен айырмашылығын айыра алады.Маңыздылығын түсінеді. Кейбіреуі: Жасуша туралы қосымша ақпарат алады.Үш тілде айта алады.Ғылымға деген көзқарас қалыптасады.																														
Бағалау критерийі	Жасушаның құрылысын дұрыс зерттеді, Жасуша органоидтарын анықтай алды Зерттеу жұмысында қателіктер болды, Жасуша органоидтарын анықтай алмады																														
Ойлау дағдыларының деңгейлері	5e004c5bbdc37.png type unknown																														
Тілдік мақсаттар	<p>Пәнге тән терминология:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Қазақша</th> <th>Орысша</th> <th>Ағылшынша</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Жасуша</td> <td>Клетка</td> <td>Cell</td> </tr> <tr> <td>Микроскоп</td> <td>Микроскоп</td> <td>Microscope</td> </tr> <tr> <td>Ядро</td> <td>Ядро</td> <td>Nucleus</td> </tr> <tr> <td>Митохондрия</td> <td>Митохондрия</td> <td>Mitochondria</td> </tr> <tr> <td>Гольджи аппараты</td> <td>Аппарат Гольджи</td> <td>Golgi apparatus</td> </tr> <tr> <td>Эндоплазмалық тор</td> <td>Эндоплазматический ретикулум</td> <td>Endoplasmic reticulum</td> </tr> <tr> <td>Лизосомалар</td> <td>Лизосомы</td> <td>Lysosomes</td> </tr> <tr> <td>Вакуоль</td> <td>Вакуоль</td> <td>Vacuole</td> </tr> <tr> <td>Хромосома</td> <td>Хромосома</td> <td>Chromosome</td> </tr> </tbody> </table>	Қазақша	Орысша	Ағылшынша	Жасуша	Клетка	Cell	Микроскоп	Микроскоп	Microscope	Ядро	Ядро	Nucleus	Митохондрия	Митохондрия	Mitochondria	Гольджи аппараты	Аппарат Гольджи	Golgi apparatus	Эндоплазмалық тор	Эндоплазматический ретикулум	Endoplasmic reticulum	Лизосомалар	Лизосомы	Lysosomes	Вакуоль	Вакуоль	Vacuole	Хромосома	Хромосома	Chromosome
Қазақша	Орысша	Ағылшынша																													
Жасуша	Клетка	Cell																													
Микроскоп	Микроскоп	Microscope																													
Ядро	Ядро	Nucleus																													
Митохондрия	Митохондрия	Mitochondria																													
Гольджи аппараты	Аппарат Гольджи	Golgi apparatus																													
Эндоплазмалық тор	Эндоплазматический ретикулум	Endoplasmic reticulum																													
Лизосомалар	Лизосомы	Lysosomes																													
Вакуоль	Вакуоль	Vacuole																													
Хромосома	Хромосома	Chromosome																													
Құнд. дарыту	4,6-құндылықтарды индустрияландыру мен инновацияларға негізделген экономикалық өсу бағыты																														
АКТ	Компьютер,презентация,																														
Пән аралық байланыстар	Тарих:жасушаның,микроскоптың ашылу тарихы. Ағылшын тілі: терминдер,анықтамалар ағылшын тілінде.																														

plans.stages

plans.schedule.s tages	plans.schedule.activity	plans.schedule.resources
Сабақтың басы (3мин)	<p>Ұйымдастыру. Психологиялық жағымды орта құру.</p> <p>Амандасу,оқушылардың көңіл-күйлерін « Бармақ» әдісі арқылы сұрау,түгендеу, оқушылардың сабаққа дайындығын бақылау.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жасушаны зерттейтін ғылым ? 2. Жасуша арқылы көбейеді? 3. Жасушаның сыртқы қабығы қалай аталады? 4. Цитоплазманың түп негізі ? 5. Эндоплазмалық торды ашқан ғалым ? 6. Ішкі тор тәрізді аппарат? 7. Фагоцитозға қабілетті лейкоцит жасушаларында көп мөлшерде кездесетін органоид? 8. Энергия көзі АТФ молекуласын синтездейтін органоид 	

plans.schedule.s tages	plans.schedule.activity	plans.schedule.resources
<p>Сабақтың ортасы 3 мин Білу 5 мин Түсіну 7 мин Қолдану 7 мин Талдау 5 мин</p>	<p>Сабақтың жоспарымен таныстырып өтейін. Видео көрсету 2 мин https://bilimland.kz/kk/courses/biologiya-kk/zhasusha-ahzalaryng-tirshilik-birligi/zhasushanyng-qurylymy-men-atqaratyn-qyzmeti/lesson/yadro-onyng-qurylysy-zhane-atqaratyn-qyzmeti</p> <p>Сабақтың кезеңдері білім мақсатына жету, сондықтан да сабағымыздың мақсатын «Білім пирамидасы» деп атадық. Алдарыңызда пирамида суреті берілген. Пирамида 6 кезеңнен тұрады. Әр кезеңнің тапсырмалары берілген. Оларды топпен орындаймыз. Бағалау парағы ілулі тұр.</p> <p>Image not found or type unknown</p> <p>Биологиялық терминалогияларды үш тілде оқу Терминдерді оқушылар кезектесіп оқып шығады. Қалыптастырушы бағалау: шапалақтау әдісі арқылы (1 рет-әлі түсініксіз, 2-рет- түсінікті) «^»-дұрыс, «-»-қате</p> <p>1 топ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жасуша - барлық тірі организмдердің ең кіші өлшем бірлігі. • Жасушалар бөліну арқылы көбейеді. • Эукариоттар мен прокариоттар құрылысы мен қызметі жағынан ұқсас. • Адамда 46 хромосома бар. • Пластидтер барлық организмдердің жасушаларында кездеседі. • Грекше «карион» жасуша деген мағынаны білдіреді. <p>2 топ</p> <p>Прокариотты организмдердің фототрофты тобы (цианобактериялар) көк-жасыл балдырлар деп аталады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қабықшаның өте жұқарған жерін саңылау деп атайды. • Вакуольдер тек өсімдік жасушасында кездеседі. • Хромoplastарда әртүрлі-сары, қызыл, қоңыр, т.б. түсті пигменттер болады. Мына сөйлемді толтырыңдар. <p>1 топ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ядроның негізгі сұйықтығы.....деп аталады. • тек өсімдік жасушасында кездеседі. • тұқымқуалау.....жазылған. • Липидтердің ішінде табиғатта көп таралғаны • Хромoplastарда әртүрлі - сары, қызыл, қоңыр, т.б. түстіболады. <p>2 топ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жасуша терминіңжылы.....енгізді. • Жасушабөлінуі арқылы көбейеді. • Пластидтергежатады. • Жасуша дегеніміз <p>2. Кестені толтыру (көрінген органойдтарға + таңбасын қою) Жасуша Цитоплазма Ядро Жасуша қабықшасы/ мембранасы Пластидтер</p> <p>Жануар Өсімдік</p> <p>1. 10-слайд. Тапсырма. «Дұрыс + және бұрыс-» Слайдта берілген жасуша суретін басу арқылы, берілген жауаптарын анықтау Қалыптастырушы бағалау: Мұғалімнің мадақтауы «Жарайсыңдар!!!» «Өте жақсы » т.б.</p> <p>11-слайд «Сөйлемді толықтыр және қазақшаға аудар» Each part of a cell has a different job The smallest parts of animals and plants All plants and animals are made up of tiny bits called _____. a _____ which controls what happens in a cell. _____ where most chemical reactions take place. a _____ which controls what goes in and out of a cell. _____ filled with cell sap (water, salts, and sugars) Plant cells also have a cell _____ and a _____</p> <p>12-слайд Answer All plants and animals are made up of tiny bits called Cells. a nucleus which controls what happens in a cell. cytoplasm where most chemical reactions take place.</p> <p>Жалпы бағалау Сабақта ең жақсы өткен екі нәрсе (оқыту мен оқуға қатысты)?</p>	<p>5e00513a1c763.png</p> <p>Image not found or type unknown</p> <p>Bilimland.kz Биология термин сөздерінің кестесі Топқа тапсырмалар Бейнекөрсетілім: Микроскоп Микрорепарат дайындайтын құралдар Екі топқа нұсқаулық</p>

