|  |  |
| --- | --- |
| **Білім беру ұйымының атауы** | №51 гимназия КММ |
|  **Пәні:** | Биология |
| **Бөлім:** | Қоректену |
| **Педагогтің аты-жөні:** | Қартбай Г.Е |
| **Күні:** | 11.11.2021 |
| **Сынып: 8** | Қатысушылар саны:  | Қатыспағандар саны: |
| **Сабақтың тақырыбы:** | Адамның ас қорыту жүйесінің құрлысы  |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты:** | адамның ас қорыту жүйесінің құрылысы мен қызметтері арасындағы өзара байланысты анықтау |
|  **Сабақтың мақсаты** | -адамның ас қорыту жүйесінің құрылысы түсіну,қызметтері арасындағы өзара байланысты анықтау |
| **Бағалау критерийі** | -адамның ас қорыту жүйесінің құрылысы түсіну-қызметтері арасындағы өзара байланысты анықтау |
| **Сабақтың барысы** |
| **Сабақтың кезеңі//уақыты** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| Ұйымдастыру Өзін-өзі тексеруӨткен білімді еске түсіруЖаңа білімБекітуКері байланыс | Амандасу, оқушыларды түгендеу (Сабаққа психологиялық көңіл-күй)**ТЖ «5 сұрақ әдісі»** Оқушылар топ болып келесі топқа сұрақ қояды.**Ой қозғау**Жаңа тақырыпқа байланысты видео көрсетіледі.**ЖЖ «Көр, тап, анықта» әдісі** **Сурет 3.1**3.1 cуретте көрсетіп белгілеңіз.(а) асқорыту жүйесінің қарын сөлін бөлетін мүшесі  (b) жұтқыншақ пен қарынды байланыстыратын асқорыту мүшесі  (c) аш ішекте жүретін процесс­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(d)* майдың ыдырайтын орны**ЖЖ «Сәйкестікті тап»** Асқорыту мүшелеріне олардың қызметтерін сәйкестендіреді.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Асқорыту жүйесінің мүшелері** | **Жауап**  | **Қызметі** |
| 1.Ауыз қуысы |  | 1. Нәруыздың қорытылуы
 |
| 2. Жұтқыншақ |  | 1. Астың химиялық қорытылуы үшін сөл бөледі
 |
| 3.Өңеш |  | 1. Астың механикалық өңделуі
 |
| 4.Асқазан |  | 1. Қорытылмаған астың қалдығын шығару
 |
| 5.Бауыр  |  | 1. Асты асқазанға өткізу
 |
| 6.Ұйқы безі |  | 1. Ұсақталған асты жұту және жылжыту
 |
| 7.Аш ішек |  | 1. Суды сіңіру
 |
| 8.Тоқ ішек |  | 1. Қоректік заттарды бүрлері арқылы сіңіріп, қанға өткізу
 |
| 9.Тік ішек |  | 1. Майларды эмульсиялау үшін өт бөлу
 |

**ЖЖ «Жалғасын тап» әдісі**Асқорытуға қатысатын бездердің қызметтерін жазыңыз.Сілекей бездері-Бауыр-Ұйқы безі-Қарын, ішек бездері - **Үй тапсырмасы** Тақырыпты оқып келу***Білмеймін*** ***Түсінемін******Барлығына көмектесімін***  | сұраққа жауап бередіоқушылар берілген тапсырманы орындайдыТапсырманы орындайдытапсырманы орындайдысабақта алған білім деңгейін смайликтерге орналастырады | МадақтауҚол шапалақМадақтау | http://smk.edu.kz/Attach/FileDownload/9b343f00-5c94-483a-a940-904357164cacҚима қағаздарҚима қағаздарслайд |