**ИИН-** **910206402479**

**Ватсап номер:87772382891**

****

**АБДУРАХМАНОВА Зулпия Алиевна,**

**№15 жалпы білім беретін мектебінің биология пәні мұғалімі.**

**Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы**

**ЖАПЫРАҚТЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ МЕН ҚЫЗМЕТІ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | 7.1.2.1 Жапырақтың ішкі құрылысын сипаттау, құрылысы мен қызметі арасындағы өзара байланысты сипаттау. |
| **Сабақтың мақсаты** | 1. Жапырақтың ішкі құрылымдарын анықтайды және сипаттайды;2. Жапырақтың ішкі құрылымдарының қызметтерін талдайды;3. Құрылысы пен қызметі арасындағы өзара байланысты түсіндіреді, қорытынды жасайды. |

**Сабақтың барысы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезеңі/уақыты** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы****7 минут** | **Ұйымдастыру кезеңі**1. Оқушылармен амандасу.
2. Оқушыларды түгендеу.
3. Психологиялық ахуал қалыптастыру.Берілген сөз тіркестерді қайталап, оқушылар сабаққа дайындық жасайды.

**- МЕН ҚАБІЛЕТТІМІН****- МЕН БАРЛЫҒЫНА ТӨТЕП БЕРЕМІН****- МЕН БІЛІМ АЛҒАНДЫ ҰНАТАМЫН****- МЕН ЖАҚСЫ ОҚУШЫМЫН****- МЕН КӨП НӘРСЕНІ БІЛГІМ КЕЛЕДІ****- МЕН КӨП НӘРСЕНІ БІЛЕМІН**Жапырақтар арқылы 3 топқа бөлу.1-топ. Сабақ.2-топ. Жапырақ.3-топ. Тамыр.Топ басшыларына бағалау парақшасын беру**Үйге тапсырма. «Сұрақтар жәрмеңкесі**»әдісі арқылы үй тапсырмасын сұрау**Миға шабуыл** әдісі арқылы жаңа сабақтың тақырыбын анықтауC:\Users\User\Desktop\WhatsApp Image 2023-11-15 at 00.24.58.jpeg**Жаңа сабақтың тақырыбы мен мақсатын таныстыру:**Жапырақтың құрылысы мен қызметі.**Сабақтың мақсаты:**1. Жапырақтың ішкі құрылысының ұғымын біледі.2.Жапырақтың ішкі құрылысындағы жасушалардың ерекшеліктерін ажыратады.3. Жапырақтың құрылысы мен қызметінің арасындағы байланысты анықтайды.Балалар жаңа тақырыпты бейне материал тамашалау арқылы түсінеді. | Мұғаліммен амандасады, шағын топтар бір-біріне бүгінгі сабаққа сәттілік тілеп, тілек айтады.Жапырақты таңдау арқылы3 топқа бөлінеді.І топ Сұрақ жауап1. Жануарладың қанайналым жүйесі неше топқа бөлінеді?
2. Сабақ қандай мүше?
3. Жануарларда заттар тасымалы қалай жүреді?
4. Өсімдіктерде заттар қалай тасымалданады?
5. Ашық қан айналым дегеніміз не?
6. Тұйық қан айналым дегеніміз не?

ІІ топ тест**1.Органикалық заттар тасымалданады?**А. Флоэма Б. Ксилема С. Өзек2.Минералды заттар тасымалданады:А. Өзек Б. Ксилема С. Флоэма**3.Жануарлардағы қан айналым жүйесі нешеге жіктеледі?**А. 2. Б. 3 С. 4**4.Ашық қан айналым жүйесі қай жануарларда кездеседі?**А.Ұлулар Б. Омыртқалылар С. Қояндар5**. Тұйық қан айналым жүйесі қай жануарларда кездеседі?****А.Ұлулар Б. Омыртқалылар****С. Буынаяқтылар****ІІІ топ Сәйкестендіру тесті**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | Сабақтың ең сыртқы қабаты | А)Сүрек |
| **2** | Сабақтың ең қуатты қабаты | Б) Қабық |
| **3** | Ең алған қанайналым жүйесі пайда болды | Д) Төрт |
| **4** | Сүтқоректілердің жүрегі неше қуысты | Г) Буылтық құрттар |

Жаңа сабақтың тақырыбын, мақсатын анықтайды.Бейнематериал :тамашалайдыЖаңа сабақты түсінеді. | Қалыптастырушы бағалау парақтары**Дескриптор: Жалпы 2 ұпай**-Жануарлардың қан айналым жүйесін анықтайды 1 ұпай-Өсімдіктердегі тасымалдау жүйесін анықтайды. 1 ұпай | ОқулықБағалау парақшасыБейнематериал:Презентация 1 |
| **Сабақтың ортасы****25 минут** | **1-тапсырма** Топтық жұмыс. Суретте жапырақтың ішкі құрылысы берілген.**1-топ**а) Жапырақтың жоғарғы қабатын анықтайтын құрылымдарды табыңыз.б) Әр құрылымның атқаратын қызметін сипаттаңыз.Жауабын кестеге толтырыңыз**2-топ.** а) Жапырақтың ортаңғы қабатын анықтайтын құрылымдарды табыңыз.б) Әр құрылымның атқаратын қызметін сипаттаңыз**3-топ.** а) Жапырақтың төменгі қабатын анықтайтын құрылымдарды табыңыз.б) Әр құрылымның атқаратын қызметін сипаттаңыз**2-тапсырма Жеке жұмыс 5минут****І топ. Сәйкестендіру**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Қоректену | А)Минералды және ауа арқылы |
| 2 | Жасушааралық қуыс | Б) лептесік |
| 3 | Судың булануы | Д) транспирация |
| 4 | Негізгі фотосинтездеущі ұлпа жасушалары | Г) паренхима |

**ІІ топ «Биологиялық диктант»**1. Жапырақтың ішкі фотосинтездеуші ұлпалары \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ деп аталады
2. Ауаға толы бос кеңістікті кеуекті

------------- деп аталады1. Жапырақтың жоғарғы қабатында \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_паренхималар орналасқан
2. Жапырақтың төменгі жағында маңызды құрылым \_\_\_\_\_\_\_\_ болады

**ІІІ топ Кестені толтыр!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Жапырақтың суды буландыруы |  |
| 2 | Жапырақтын басты үш қызметі. |  |
| 3 | Қоректенудің түрлері |  |
| 4 | Жапырақтың төменгі жағындағы маңызды құрылым |  |

**3-тапсырма. Жұптық жұмыс. Суретшіге көмектесе отырып, мәтінді дұрыс суретпен сәйкестендіріңіз.**1.Жапырақ - өркеннің бүйірлік мүшесі,оның пішіні жалпақ болып келеді -**7**2. Жапырақ тақтасында тамырлар айқын көрінеді- **3**3.Бір қатарлы өсімдіктердің жапырақтары паралель және доғал пішіндес келеді - **4,5**4.Қарапайым жапырақтардың жапырағында бір жапырақ тақтасы болады -**7**5. Күрделі жапырақтарда бірнеше жапырақ тақташалары болады- **2**6. Жапырақтардың орналасуы бойынша қарама-қарсы топталған, немесе кезектесе өсетін формаларда кездеседі -**1,6,8.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| кезектесе1 | ;fghf02 | тор3 |
| доға4 | паралел5 | кезектесе6 |
| тақта7 | топталған8 |  |

**Қорытындылау**«Иә немесе жоқ»1.Өсімдіктерде ауа арқылы қоректену тамыр арқылы жүреді2.Жапырақтың негізгі қызметі1.Фотосинтез, Газ алмасу, суды буландыру3.Жапырақ үш қабаттан тұрады. | **Кестені толтырады**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Құрылым атаулары | Атқаратын қызметі |
|  |  |  |

**Кестені толтырады**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Құрылым атаулары | Атқаратын қызметі |

**Кестені толтырады**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Құрылым атаулары | Атқаратын қызметі |

«Кім жылдам?» әдісі арқылы жеке жұмыс тапсырмаларын орындайды.**Мәтінді дұрыс суретпен сәйкестендіреді.** | **Дескриптор: Жалпы 3 ұпай****Жапырақтың құрылысын анықтай алады.****1 ұпай****Құрылысының атауларын анықтай алады.****1 ұпай****Қызметін анықтай алады 1ұпай****Тапсырма 2****Дескриптор: Жалпы ұпай -2ұпай****Жапырақтың ішкі құрылымдарының қызметтерін сәйкестендіре отырып талдай алады****Жапырақтың ішкі құрылымдарының қызметтерін талдай отырып бос орынға қажетті сөздерді жаза алады****Жапырақтың ішкі құрылымдарының қызметтерін талдай отырып кестені толтыра алады****Тапсырма 3****Дескриптор: Жалпы ұпай -3ұпай**-Жапырақтың сыртқы құрылысына қарап суретпен мәтінді сәйкестендіреді. 1ұпай-Жапырақтың орналасуына қарай суретпен мәтінді сәйкестендіреді.1ұпай-жапырақтың жүйкеленуіне қарай суретпен мәтінді сәйкестендіреді. 1ұпай | 7-сынып оқулығыЖұмыс дәптерлеріЖапырақтың ішкі құрылысының суретіПрезентация 27-сынып оқулығыЖұмыс дәптерлеріТапсырма қағаздарыПрезентация 37-сынып оқулығыЖұмыс дәптерлеріТапсырма қағаздарыПрезентация 4Презентация 5 |
| **Сабақтың соңы****3 минут** | **Кері байланыс:****«3/2/1 әдісі»**1Мен білетін үш нәрсе...2Мені таңқалдырған екі нәрсе...3 Болашақта тереңірек қарастыратын бір нәрсе...Үй тапсырмасы: Жапырақтың құрылысы мен қызметі. Оқу. 85 сөз эссе жазу. | Бүгінгі сабақтан түйген ойлары мен тұжырымдарына байланысты, кері байланыс жасайды. |  | Презентация 5 |