**Бөлім**: Тірі ағзаларды жүйелеу

|  |  |
| --- | --- |
| **Тақырып** | Тірі ағзаларды жүйелеу |
| **Оқу мақсаты** | 7.1.1.2 Жүйеленуде тірі ағзалардың орнын анықтау  7.1.1.3Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың құрылысының ерекшеліктерін сипаттау  7.1.1.4 Жекелеген ағзаларға қарапайым дихотомиялық кілттерді  қолдану |
| **Бағалау критерийі** | Білім алушы  -Жүйеленуде тірі ағзалардың орнын анықтайды  -Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың құрылысынң ерекшеліктерін сипаттайды  -Жекелеген ағзаларға қарапайым дихотомиялық кілттерді қолданады |
| **Ойлау дағдысының деңгейлері** | Білу. Түсіну. Қолдану. |
| **Орындау уақыты** | 15минут |
| **Тапсырма .**  1.Төменде берілген ағзалардың жүйелік орнын анықтаңыз. Кестені атауларын жазып толтырыңыз.  Алма ағашы, кірпікшелі кебісше, полип гидрасы, зең саңырауқұлағы, қоңыр аю, хлорелла, қарлығаш, жолбарыс,мүктер, жүзім ұлуы, қандауырша, саламандра     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Ішекқуыстылар | Буылтық құрттар | Жұмыр құртар | Буынаяқтылар | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |   (3 ұпай)  2.(а) Суретті қарастырыңыз.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | Тышқан | Шұбалшаң |   (а) Осы екі ағзаның құрылыс ерекшеліктерін сипатта  ...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................(2 ұпай)  (б) Омыртқалы және омыртқасыз ағзаны анықта  Омыртқалы ағза.........................................  Омыртқасыз ағза....................................... (1 ұпай)  3.Дихомотиялық кілтті қолданып 5 нөмірімен белгіленген ағзаны анықта.  2. 3.  1.  4. 5.   |  |  | | --- | --- | | 1.Қанаты бар | ИӘ- көш  ЖОҚ- көш 2 | | 2.Орманда тіршілік етеді | ИӘ- Құс  ЖОҚ- көш 3 | | 3. Қармалауыштары бар | ИӘ- Сегізаяқ  ЖОҚ-көш 4 | | 4.Шапаншасы бар | ИӘ- Қошқармүйіз  ЖОҚ-көш 5 | | 5.Денесі хитинді затпен қапталған | ИӘ- Өзеншаяны  ЖОҚ- көш 6 | | 6. Терісі үнемі ылғалды | ИӘ-Құрбақа |   (1 ұпай) | |

**Дескрипторлар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерилері** | **Тапсырма**  **№** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Білім алушы** |
| Жүйеленуде тірі  ағзалардың орнын  анықтайды | 1 | Өсімдіктердің жүйелік орнын анықтайды  Жануарлардың жүйелік орнын анықтайды  Саңырауқұлақтардың жүйелік орнын анықтайды | 1  1    1 |
| Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың құрылысынң ерекшеліктерін сипаттайды | 2 | Тышқан және шұбалшаңның құрылыс  ерекшеліктерін сипаттайды  Омыртқалы және омыртқасыз ағзаны анықтайды | 2  1 |
| Жекелеген ағзаларға  қарапайым  дихотомиялық кілттерді қолданады | 3 | Дихотомиялық кілтті қолданып белгіленген ағзаны анықтайды | 1 |
| **Барлық балл саны:** | | | 7 |