**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 анықтаОмыртқалы 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- ҚұсЖОҚ- көш 3 |
| 3. Қармалауыштары бар | ИӘ- СегізаяқЖОҚ-көш 4 |
| 4.Шапаншасы бар | ИӘ- ҚошқармүйізЖОҚ-көш 5 |
| 5.Денесі хитинді затпен қапталған | ИӘ- ӨзеншаяныЖОҚ- 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 |