|  |  |
| --- | --- |
| **Пәні** | Биология |
| **Мұғалімнің аты-жөні** | Болекбаева А.Ж. |
| **Оқулық** | 9 сынып Алматы «Атамұра» 2019 |
| **Сабақтың** *№ 50,* **тақырыбы** | Екінші реттік жыныстық белгілер.Ұлдармен қыздардың жыныстық жетілуі. Биологиялық және әлеуметтік жетілу. |
| **Мақсаты** | 9.2.1.2.Жыныстық жетілу кезеңіндегі екінші реттік жыныстық белгілердің дамуын сипаттау |
| **Оқушының аты-жөні**  *(оқушы өзі толтырады)* |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Іс-әрекет реті** | **Ресурстар** *(мұғалім толтырады)* | | **Орындалуы** *(оқушы толтырады)* |
| **Мағынаны таны** | *(Видео,интернет ресурстарға,оқулық беттеріне сілтемелер)*  1.§46, 202-205 бет  2 . [https://daryn.online/lesson/690-qyz-dgane-erbalalardynh-dgynystyq-dgetilui](https://daryn.online/lesson/690-qyz-dgane-er-balalardynh-dgynystyq-dgetilui) | | ***Танысқан материалдарыңа «+»***  ***белгісін қой***  1.  2. |
| **Жауап бер** | *(Жаңа тақырып бойынша мұғалімнің сұрағы)* [https://daryn.online/task/396-qyz-dgane-erbalalardynh-dgynystyq-dgetilui](https://daryn.online/task/396-qyz-dgane-er-balalardynh-dgynystyq-dgetilui)   1. Ер балалар қыз балалармен салыстырғанда жыныстық жетілуге кешірек кіреді.   Тұжырымдама дұрыс па ?   1. Жыныстық жетілу кезінде ер балалардың кеуде қуысы кеңейеді және ет жинап, бойлары өседі.   Тұжырымдама дұрыс па ?   1. Жыныстық жетілу мінез құлықтың өзгеруінсіз жүретін процесс. Тұжырымдама дұрыс па ? 2. Ер балаларда жыныстық жетілу кезінде көп мөлшерде бөлінетін гормон? (1 сөз) 3. Қыз балаларда жыныстық жетілу кезінде көп мөлшерде бөлінетін гормон? (1 сөз) 4. Жыныстық жетілу қай жастан басталады ? | |  |
| **Орында** | *(Оқулықтағы тапсырмалар мен интербелсенді тесттердің сілтемелері)*   1. [https://daryn.online/test/537-qyz-dgane-erbalalardynh-dgynystyq-dgetilui](https://daryn.online/test/537-qyz-dgane-er-balalardynh-dgynystyq-dgetilui) 2. *Кестеге екінші реттік жыныс белгілерді жазыңыз.*  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Аналық | Ортақ белгілер | Аталық | |  |  |  |      1. Бой мен салмақтың өсуі 2. Жамбас сүйегінің құрлымының өзгеруі 3. Кеуде мүшелерінің ұлғаюы 4. Қолтық асты шаштың қалыптасуы 5. Дауыс ырғағының жуандауы 6. Алғашқы мұрт пен сақал өсінділерінің қалыптасуы | | 1.  2.  3.  4. 5.  6.  7.  8.  9.  10. |
|  | Дескриптор  - Жыныстық жетілу кезеңіндегі екінші реттік  жыныстық белгілерді ажыратады | |  |
| **Рефлексия** | - Мен білдім ... |  | |
| - Мен түсіндім ... |  | |
| -Үйрендім... |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Мұғалімнен кері байланыс**  *(ауызша кері байланыс немесе жазбаша ұсыныс)* |  |