|  |  |
| --- | --- |
| **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)*  |  |