**Кейс – 27**

**Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары**

**Мақсаты:** Тұқымқуалаушылық пен өзгергіштік ұғымдарын ажырату және генетикалық заңдылықтарды түсіну, логикалық ойлауды қалыптастыру.

**Қолданылуы:** Берілген ситуацияны оқып, сұрақтар тізбегіне жауап беру, өз ойын ұсыну.

«Ұқсас, бірақ әртүрліміз»

**Ситуация**: Айдос пен Айша егіздер. Екеуінің бойы, көзі, шашы ұқсас. Бірақ Айдос спортқа бейім болса, Айша сурет салғанды ұнатады. Достары «егіз болсаңдар, бәрі бірдей болу керек қой» деп таңырқайды. Биология пәнінен олардың генетикалық айырмашылықтарын түсіндіру үшін Айша генетика бойынша шағын баяндама жасамақ.



**Тапсырма**

1. **Айдос пен Айшаның ұқсастығы мен айырмашылығын тұқымқуалаушылық пен өзгергіштік арқылы түсіндіріңіз.**

***..................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................***

1. **Есеп шығарыңыз. Мендельдің бірінші заңын қолдана отырып, АА × аа шағылыстыру нәтижесін Punnett торымен көрсет.**