**Кейс – 3**

**Жасушаның органикалық заттары: полимерлер**

**Мақсаты:** Оқушының байқампаздығын , сыни ойлауын дамыту, Полимер мен мономер ұғымдарын биологиялық тұрғыдан түсініп, олардың жасушадағы рөлін түсіндіру.

**Қолданылуы:** Оқушылар зат алмасу, синтез үдерістері туралы оқыған кезде қолданылады.

**Ситуация:** Асханадағы тәжірибе кезінде оқушылар тағам құрамындағы органикалық заттарды зерттейді. Олар крахмал, май және етті сынап көреді. Бірақ қайсысы полимер, қайсысы мономер екенін ажырата алмай қиналады. Мұғалім бұл заттардың жасушада қалай ыдырайтынын түсіндіреді.

**Тапсырма**

1. ***Крахмал, май және нәруыздың қандай момнмерлерге ыдырайтынын жазыңыз.***

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

1. ***Сызба түрінде: «Полимер-- Мономер --Қызметі» тізбегін жасаңыз.***

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

1. ***Жасуша ас қорытады ма? Ойыңызды дәлелдеңіз.***

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