**СОӨЖ сабақтарға əдістемелік нұсқаулар**

**ОЖСӨЖ № 1**

**Тақырыбы:** Қоршаған ортаны негізгі ластау көздері. Қалдықтардың классификациясы (презентация ретінде баяндама жасау)

Мақсаты: Қалдық түлерін талдау

Өткізу түрі:минидоклакпен шығу

Сұрақтар:

1. Қазақстандағы қалдық түрлері
2. Қалдықтар классификациясы

**ОЖСӨЖ № 2**

**Тақырыбы:** Қоршаған ортаны негізгі ластау көздері

Мақсаты: Қоршған ортаның ластануын талдау

Өткізу түрі :минидоклакпен шығу

Сұрақтар:

* Топырақ ресурстары.
* Тоаырақтың құнарлылығы.
* Топырақ жамылғысы жəне оның бүлінуі (деградациясы).
* Топырақтың су мен жел эрозиясы.
* Топырақты эрозиядан қорғау.
* Топырақты тұздану мен батпақтанудан қорғау.

**ОЖСӨЖ № 3**

**Тақырыбы:** Қалдық суларды тазалау əдістері. (презентация ретінде баяндама жасау)

Мақсаты: Қазақстан суларының ластануы

Өткізу түрі: Презентациялау

а). Судың ластануын бағалау (презентация)

в) Суға санитарлық талаптар (баяндау)

**ОЖСӨЖ № 4**

**Тақырыбы:** Тамақ, целлюлоза және қағаз өнеркәсібінің қалдықтарын өңдеу (таңдау бойынша).

Мақсаты: Жеңіл өнеркәсіп қалдықтарын өңдеу

Өткізу түрі: Презентация жасау

1. Жеіңл өнеркәсіп қалдықтарының түрлері;

2. Қалдықтарды өңдеу

**ОЖСӨЖ № 5**

**Тақырыбы:** Машина жасау өндірісінің қалдықтары және оларды өңдеу технологиялары. (Презентациялау).

Мақсаты: Машина жасау қалдықтарымен студенттерді таныстыру студенттерді таныстыру

Өткізу түрі: Презентациялау.