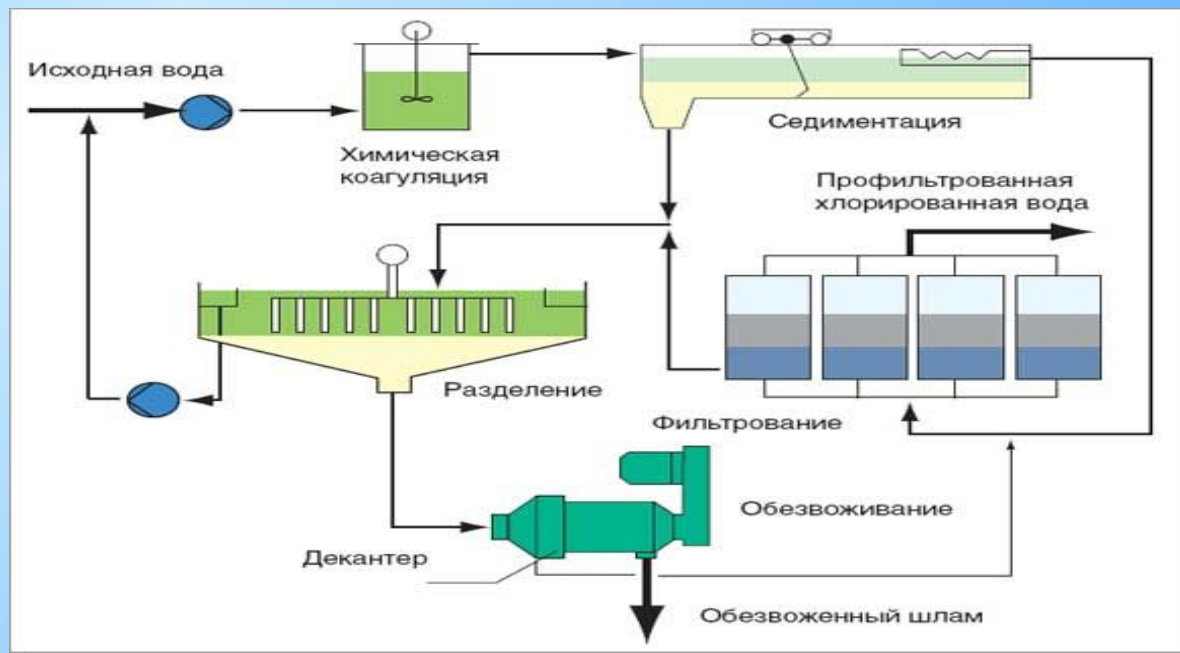


Суды залалсыздандыру — су құрамындағы ауру жұқтыратын бактерияларды жою тәсілдері.

Суды залалсыздандырудың мынадай негізгі төрт әдісі бар:

- ❖ термиялық (қыздыру),
- ❖ өте күшті тотықтыру,
- ❖ физикалық (ультрадыбыстық, радиоактивті сәулелендіру және т.б.) және олигодинамия әдістері.
- ❖ хлорлау.



- Жер беті су көздерінен алынатын суды тазартудың негізгі әдістеріне жататындары:

1. суды мөлдірлендіру
2. түссіздендіру
3. заласыздандыру.



Судың қасиеті

Су - еріткіш

заттар суда жақсы ериді

Судың жылу өткізгіштік қасиеті жоғары



Қорытынды: Су мөлдір, түссіз.

Суды залалсыздандырудың химиялық әдістері

Залалсыздандыру, дезинфекция, дезинфекция – адам мен жануарларда, өсімдіктерде өсімдіктерде ауру қоздыратын микроорганизмдерді жоюға бағытталған шаралар жүйесі.

Залалсыздандыру – жұқпалы аурулардың кең таралып кетуін болдырмау шараларының бірі.

Суды залалсыздандырудың физикалық әдістері

- *Ультракүлгін сәулелеу.*

**Суды УК-залалсыздандыру әдісінің
кеңінен қолданылуы
мынадай құндылықтармен түсіндіріледі:**
судағы әр түрлі микроорганизмдерге
әсер етудің әмбебаптылығы және тиімділігі;
адамның өмірі мен денсаулығы үшін экологиялығы,
қауіпсіздігі;
төмен пайдалану шығыстары;
қондырғыларға қызмет көрсетудің қарапайымдылығы.



Натрий гипохлоритімен хлорлау



Тәжірибе

1. Судың пішінің анықтау
2. Судың түсін анықтау
3. Судың иісін анықтау
4. Ластанған суды тазарту

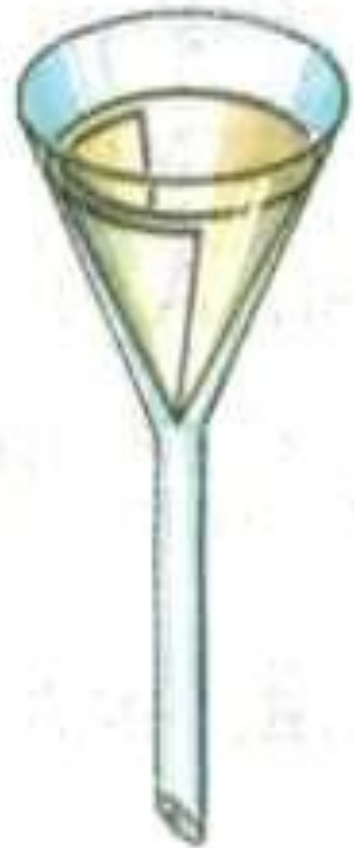
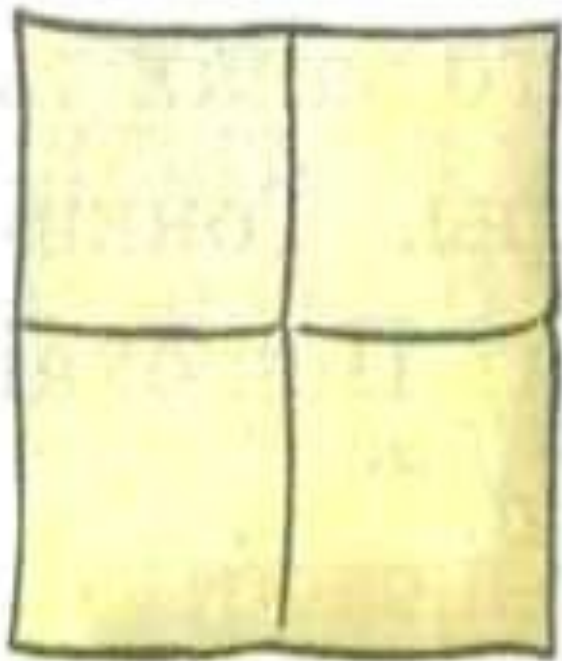


№ 1 Судың пішінің анықтау



Қорытынды: Судың пішіні болмайды, суды қандай ыдысқа құйсан сол ыдыстың пішініне ие болады.

Ластанған суды тазарту







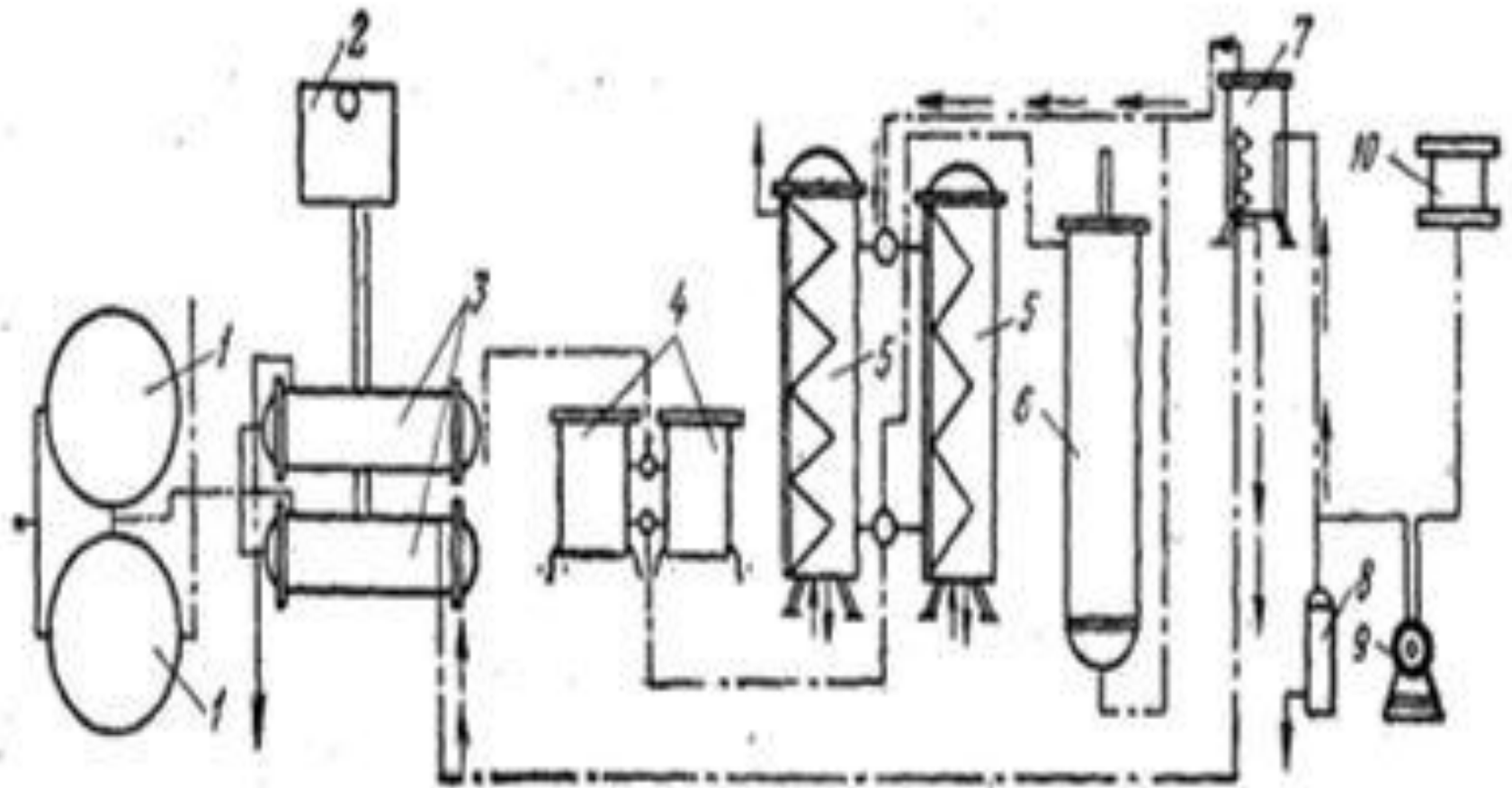
Бұл тазалау филтірлеу деп аталады,
су өткізгіш қағазбен суды тазарту

Қорытынды:
Су:

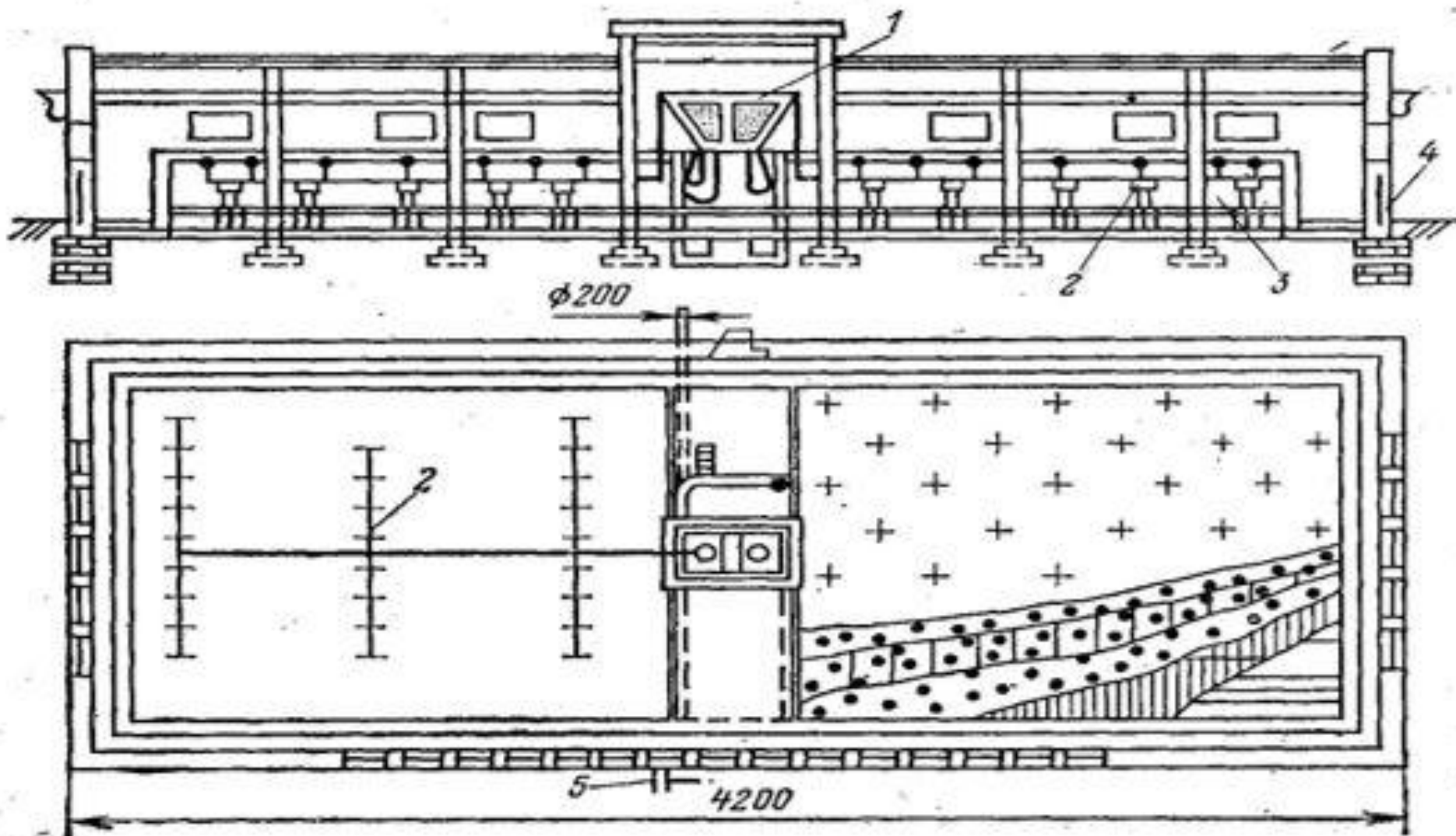
- Мөлдір
- Түссіз
- Дәмсіз
- Еріткіш зат
- Пішіні жоқ



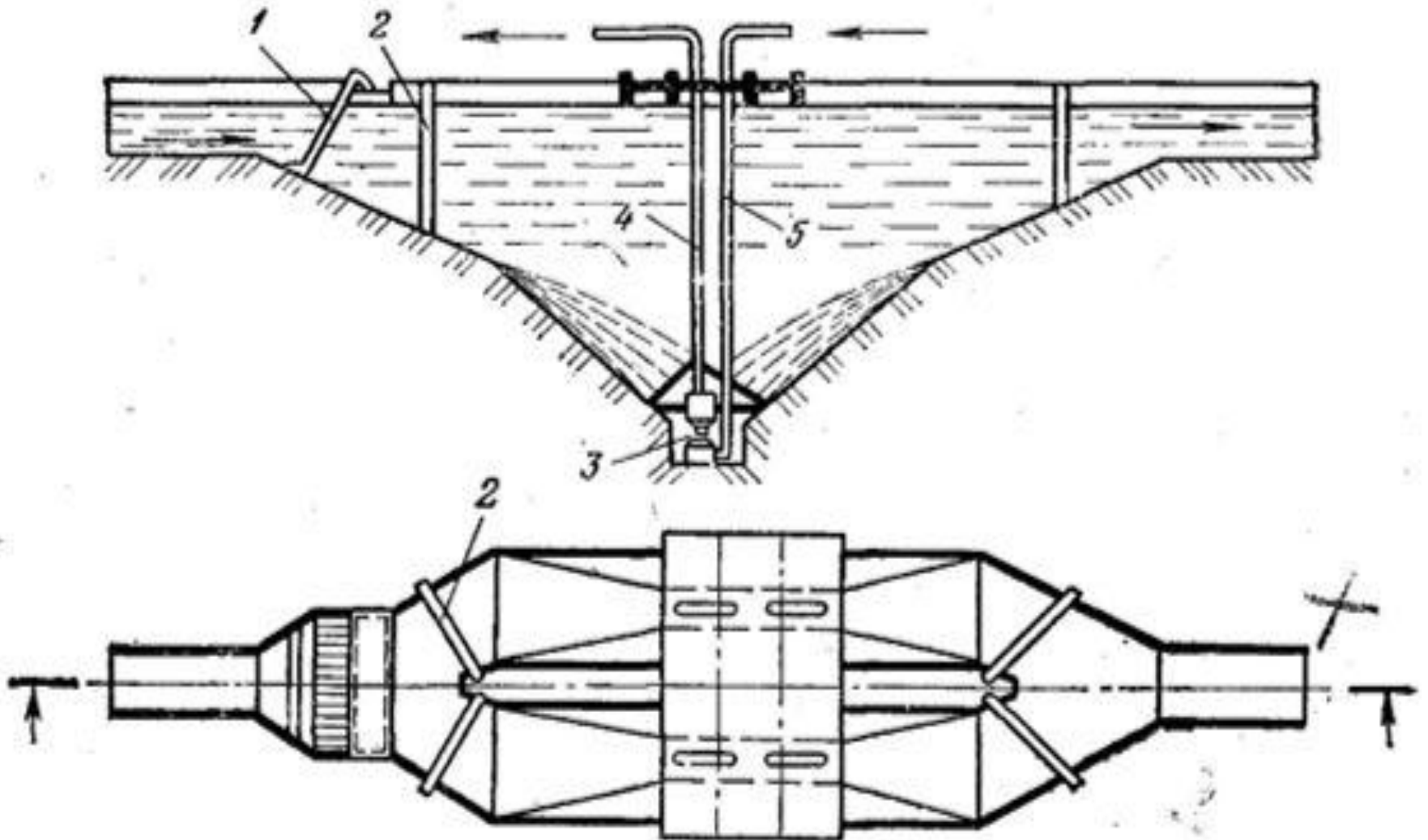
Химиялық әдіс кезінде қолданылатын аспаптар



Биологиялық әдіс кезінде қолданылатын аспаптар



Механикалық әдіс кезінде қолданылатын аспаптар



Физикалық- химиялық әдіс кезінде қолданылатын аспаптар

