# Тоқсандық жиынтық бағалау (ТЖБ) - Химия пәні

## 1. Сипаттама

Тоқсандық жиынтық бағалаудың мақсаты - 9-сыныптың 3-ші тоқсанында оқушылардың химия пәнінен алған білімдері мен дағдыларын тексеру. Бұл тоқсанда оқушылар химиялық реакциялардың түрлері, заттардың қасиеттері, меншікті және меншікті емес қасиеттері, сондай-ақ заттардың құрылымы мен реакция механизмдері туралы білімдерін меңгерді. ТЖБ-ның ұзақтығы 50 минут, ал тоқсандық қорытынды бағалаудағы үлесі 30% құрайды.

## 2. Тапсырмалар

### Бірінші тапсырма (2-3 балл)

Тапсырма: Химиялық реакциялардың түрлерін атаңыз және олардың сипаттамасын жазыңыз.

* **Бағалау критерийлері:**
* Реакция түрлерін дұрыс атау - 1 балл
* Сипаттамасын толық беру - 2 балл

### Екінші тапсырма (3-4 балл)

Тапсырма: Кестеде берілген заттардың меншікті және меншікті емес қасиеттерін анықтаңыз.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Зат** | **Меншікті қасиеттері** | **Меншікті емес қасиеттері** |
| Су | Тұтқырлығы, тығыздығы | Сұйықтық, көлемі |
| Темір | Тығыздығы, балқу температурасы | Форма, көлемі |

* **Бағалау критерийлері:**
* Меншікті қасиеттерді дұрыс анықтау - 2 балл
* Меншікті емес қасиеттерді дұрыс анықтау - 2 балл

### Үшінші тапсырма (4-5 балл)

Тапсырма: Химиялық реакция теңдеуін құрыңыз және реакция механизмін сипаттаңыз. Мысалы, сутек пен оттек реакциясы.2H+O2→2HO2

* **Бағалау критерийлері:**
* Теңдеуді дұрыс құру - 3 балл
* Реакция механизмін толық сипаттау - 2 балл

### Төртінші тапсырма (3-4 балл)

Тапсырма: Химиялық заттардың қоршаған ортаға әсерін талдаңыз. Мысалы, пластиктің экологияға әсері.

* **Бағалау критерийлері:**
* Талдау жүргізу - 2 балл
* Шығармашылық көзқарас - 2 балл

### Бесінші тапсырма (4-5 балл)

Тапсырма: Заттардың құрылымы мен реакция механизмдерін байланыстырып, практикалық тапсырма орындаңыз. Мысалы, натрий мен хлордың реакциясы.Na2+Cl2→2NaCl2

* **Бағалау критерийлері:**
* Құрылымды дұрыс көрсету - 3 балл
* Реакция механизмін толық сипаттау - 2 балл

## 3. Мұғалімдерге ұсыныстар

Әр тапсырма бойынша мұғалімдерге келесі сәттерді ескеруді ұсынамыз:

* Оқушылардың жауаптарын әділ бағалау.
* Кері байланыс беруде нақты мысалдармен көрсету.
* Тапсырмаларды орындау барысында оқушылардың логикалық ойлау қабілеттерін дамытуға назар аудару.

## 4. Қосымша тапсырма (қалауы бойынша)

Тапсырма: Химия мен технология арасындағы байланысты зерттеңіз. Мысалы, химиялық процестерді автоматтандыру.

* **Бағалау критерийлері:**
* Зерттеу жүргізу - 3 балл
* Технологияларды тиімді пайдалану - 2 балл