

# O'quv mashg'ulotining texnologik xaritasi

## Mavzu: Metallarning umumiy xossalari

| Ish bosqichlari va vaqti                               | Faoliyat mazmuni   |  |
|--|--|--|
|  | ta'lim beruvchi  | ta'lim oluvchilar  |
| 1.<br>O'quv mashg'ulotiga kirish bosqichi<br>(10 daq.) | Metallar buyicha bilimlarni shakllantiradi. Maksadi, vazifalarini va ahamiyati bilan tanishtiradi. Mustakil ishlash uchun adabi-yotlar ro'yxati aytiladi. Baxolash mezonlari                           | Metallar va ularning xossalari haqida tinglaydilar va yozib oladilar   |
| 2.<br>Asosiy bosqich<br>(50daq.)                       | Tezkor-surov, akliy xujum usuli orkali bilimlarni faollashtiradi<br>Ma'ruza materiallari, 1. Metallar haqid umumiy ma'lumot .2 Metallarning xossalari. 3. Ishlatilishi va xalq xo'jaligadagi ahamiyati | Tinglaydilar. Asl, ishqoriy, ishqoriy-yer, oraliq metallar va ularning xossalari haqida ma'lumotlarni yozib oladilar |
| 3.<br>Yakuniy bosqich<br>(20 daq .)                    | Metallar mavzusini yakunlaydi vazifalar beriladi   | Metallarning ahamiyti haqida tasnif berishni o'rgana dilar.  |

## Metallarning umumiy xossalari mavzusidagi ma'ro'zaning texnologik modeli

|   |  |
|---|--|
| Vaqt: 2 soat  | <i>Талабалар сони:...</i> 81 та  |
| O'quv mashg'uloti shakli va turi  | ma'ruza  |
| Ma'ruza rejasi / o'quv mashg'ulotining tuzilishi  | 1. Metallar. Ularning umumiy xossalari. 2. Metallarning qotishmalari. 3. Metallarning xalq xo'jaligidagi ahamiyti  |
| O'quv mashg'uloti maqsadi:  | Metallar va ularning xossalari haqida umumiy tushunchaga ega bo'lish   |
| Pedagogik vazifalar: Mavzu mazmuni va ahamiyati bilan taniishtirish; Tushunchalar haqida tasnif berish; Tushuncha ahamiyatini ochib berish, tushuntirish; | O'quv faoliyati natijalari:<br>Metallarning tabiatda tarqalishi, fizikaviy va kimyoviy xossalari, ishlatilishi va ahamiyti Metallarning umumiy xossalari haqida ma'lumotlarni yozib oladilar |
| Ta'lim usullari   | Ma'ruza, klaster, B/B/B, Toifalash jadvallari savol-javob va boshqalar   |
| Ta'lim shakli   | Ommaviy, jamoaviy  |
| Ta'lim vositalari   | Ma'ruza matni, tarqatma material, doska, bor   |
| Ta'lim berish sharoiti  | Maxsus texnika vositalari bilan jihozlangan xona   |
| Monitoring va baholash  | Yozma so'rov: referat, test va boshqalar.  |