

KIMYO YO'NALISHI TALABALARI UCHUN BITIRUV MALAKAVIY ISH MAVZULARI

| № | BMI MAVZULARI | IZOH |
|----------|--|--|
| 1 | Kimyo fani o'qituvchilari uchun kimyodan dasturlardan foydalanish bo'yicha elektron uslubiy qo'llanma yaratish. | Yaratiladigan elektron qo'llanma maktab o'qituvchilar va o'quvchilarining kimyo darslariga mo'ljallangan bo'lib, mashq qildiruvchi tavsifdagi dasturiy vosita yaratiladi. Yaratiladigan elektron uslubiy qo'llanma nashr etiladi. |
| 2 | Kimyo laboratoriyasida tajribalar uchun kerakli jixozlardan foydalanish uchun elektron uslubiy qo'llanma yaratish. | Yaratiladigan multimediali laboratoriya tajribalari elektron qo'llanmasi 7-sinf o'quvchilarining kimyo darslariga mo'ljallangan bo'lib, mashq qildiruvchi tavsifdagi dasturiy vosita yaratiladi. Yaratiladigan dasturi asosida O'zbekiston Respublikasi intellektual mulk agentligi tomonidan mualliflik guvohnomasi olinadi. |
| 3 | Murrakab dog'larni ketkazish uchun yuvish vositasi sintez qilish va yog'lar mavzusini o'qitishda foydalanish | Ushbu bitiruv ishi mavzusi bo'yicha dastlab murrakab dog'larni ketkazish uchun yuvish vositasi sintez qilinadi. Talaba moddalar sintezi bo'yicha malakalarga ega bo'ladi va maktab darslarida va ilmiy tadqiqot laboratoriyasida qo'llay oladi. Uslubiy qo'llanma yaratiladi. Sintez qilingan yuvish vositasiga sifat sertifikati olinadi. |
| 4 | Kimyoni o'qitishda kislotalar mavzusiga doir multimediali laboratoriya tajribalar elektron qo'llanmasini yaratish. | Yaratiladigan multimediali laboratoriya tajribalari elektron qo'llanmasi 7-sinf o'quvchilarining kimyo darslariga mo'ljallangan bo'lib, mashq qildiruvchi tavsifdagi dasturiy vosita yaratiladi. Yaratiladigan dasturi asosida O'zbekiston Respublikasi intellektual mulk agentligi tomonidan mualliflik guvohnomasi olinadi. |