

BIOLOGIYA FANINI O‘QITISHDA RAQAMLI RESURLARDAN FOYDALANISH

Muxiddinova Marjona Odina qizi
12-maktab biologiya fani o‘qituvchisi

Annotatsiya: *Ushbu maqolada biologiya fanini o‘qitishda raqamli resurslardan foydalanishning afzalliklari, ularni qo‘llash yo‘llari hamda o‘quvchilar bilimni oshirishdagi ahamiyati yoritib berilgan. Raqamli texnologiyalar yordamida dars samaradorligini oshirish, interfaollikni kuchaytirish va mustaqil ta‘limni rivojlantirish imkoniyatlari tahlil qilingan.*

Kalit so‘zlar: *Raqamli resurslar, biologiya ta‘limi, virtual laboratoriya, interfaol metodlar, ta‘lim samaradorligi.*

Kirish

Bugungi kunda ta‘lim jarayonida zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish ta‘lim samaradorligini oshirishning muhim shartlaridan biridir. Ayniqsa, biologiya fanini o‘qitishda raqamli resurslardan foydalanish o‘quvchilarning qiziqishini oshiradi, mustaqil fikrlash va izlanish ko‘nikmalarini shakllantiradi.

Asosiy qism

Biologiya fanini samarali o‘qitishda foydalaniladigan asosiy raqamli resurslar quyidagilardan iborat:

1. Multimedia vositalari – biologik jarayonlar animatsiyasi, 3D-modellar, elektron darsliklar.
2. Virtual laboratoriyalar – tajribalarni amalda bajarish imkoniyati cheklangan hollarda, simulyatsiya asosidagi tajribalar.
3. Onlayn platformalar – Khan Academy, Coursera, Moodle kabi resurslar.
4. Interfaol testlar va o‘yinlar – Quizizz, Kahoot, Wordwall kabi dasturlar.
5. Elektron taqdimotlar va videodarslar – mavzuni ko‘rgazmali tushuntirish imkonini beradi.

Raqamli resurslardan foydalanishning afzalliklari: o‘quvchilarda qiziqish uyg‘otadi, tez va samarali o‘zlashtirishga yordam beradi, ilmiy-tadqiqot ko‘nikmalarini shakllantiradi.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, biologiya fanini o‘qitishda raqamli resurslardan foydalanish nafaqat ta‘lim samaradorligini oshiradi, balki o‘quvchilarni zamonaviy texnologiyalar yordamida mustaqil bilim olishga undaydi. Kelajakda biologiya fanini yanada interfaol va qiziqarli o‘qitish uchun raqamli resurslarni doimiy ravishda yangilab borish va o‘qituvchilarning malakasini oshirish muhim ahamiyat kasb etadi.

Adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi.
2. Yo‘ldoshev J.G‘., Usmonov S.A. Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat. – T.: Fan, 2020.
3. Abdullayev A. Biologiyani o‘qitishda zamonaviy texnologiyalar. – T.: O‘qituvchi, 2021.
4. Elektron manbalar: www.ziyonet.uz, www.khanacademy.org