

БӨЛІМ: БАЯНДАМАЛАР

Химия пәнін оқытудағы тиімді платформалар

ЖАРИЯЛАНДЫ
30.09.2024СІЛТЕМЕ
https://bilimger.kz/164574/

Жетісай ауданы

«Б.Майлин атындағы №21 жалпы білім беретін мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

химия пәнінің мұғалімі

Ауельбекова Нургул

Химияны оқыту үшін әртүрлі платформалар мен ресурстар бар. Олар мұғалімдерге химияны үйренуге және үйрету процесін жеңілдетуге көмектеседі. Мұнда бірнеше танымал платформалар мен құралдар бар;

- Khan Academy** — Химияның негіздерінен бастап, күрделі тақырыптарға дейін кең ауқымды бейнемазмұн мен жаттығулар ұсынады. Платформа тілді таңдау мүмкіндігін береді және интерактивті жаттығулармен толықтырылған.
- Coursera** — Әлемнің әйгілі университеттерінен химия бойынша курстар ұсынады. Олардың ішінде интерактивті тесттер, тапсырмалар және сертификаттар бар.
- edX** — MIT және Гарвард университеттері сияқты жетекші оқу орындарының химия курстарын ұсынады. Сонымен қатар, курстар әртүрлі деңгейдегі білімді қажет етеді.
- ChemCollective** — Химия бойынша виртуалды лабораториялар, интерактивті жаттығулар және оқыту ресурстарын ұсынады. Бұл платформа химиялық тәжірибелерді виртуалды түрде орындауға мүмкіндік береді.
- PhET Interactive Simulations** — Университеттегі білім беру ресурстары арқылы ұсынылатын бұл платформа химияның әртүрлі тақырыптарына арналған интерактивті симуляциялармен қамтамасыз етеді.
- YouTube** — Химияға қатысты көптеген бейнемазмұнды табуға болады.

Мысалы, CrashCourse және Tyler DeWitt сияқты білім беру арналарында химияның әртүрлі аспектілері түсіндіріледі.

7. **Chemguide** — Химияның теориялық аспектілерін түсіндіруге арналған сайт. Құрамында концепцияларды түсіндіретін және мысалдармен толықтырылған материалдар бар.
8. **Wolfram Alpha** — Химиялық есептер мен реакцияларды шешуге арналған қуатты құрал. Бұл платформа химияның есептерін орындауда көмектеседі.
9. **Labster** — Виртуалды лабораториялық тәжірибелер ұсынатын платформа. Бұл арқылы студенттер химиялық тәжірибелерді қауіпсіз түрде жүргізе алады.

Бұл ресурстар мен платформалар химияны үйрену және оқыту процесін жеңілдетуге және қызықты етуге көмектеседі.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.