

Ақпараттық технологияларды физика пәнінен білім сапасын арттыруда қолдану

ЖАРИЯЛАНДЫ
17.11.2016СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/3968/>

Ақпараттық технологияларды физика пәнінен білім сапасын арттыруда қолдану – қазіргі заман талабы. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ) арқылы оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыруға, күрделі физикалық құбылыстарды түсіндіруге және практикалық дағдыларды дамытуға болады.

□ Ақпараттық технологияларды қолданудың маңыздылығы:

1. Көрнекілік артады:

Компьютерлік симуляциялар мен анимациялар арқылы абстракттілі ұғымдарды нақты көруге болады (мысалы: механика, электр, термодинамика заңдылықтары).

2. Жеке оқыту мүмкіндігі:

Электронды ресурстар арқылы әр оқушы өз қарқынымен жұмыс істей алады. Бұл білімнің беріктігін қамтамасыз етеді.

3. Қызығушылық пен мотивацияны арттырады:

Виртуалды зертханалар, интерактивті тапсырмалар мен ойын элементтері оқушыны белсенді оқуға итермелейді.

4. Сабақ тиімділігін арттырады:

Уақыт үнемделеді, күрделі есептерді шешуде арнайы бағдарламалар (PhET, Algodoo, Crocodile Physics) көмектеседі.

□ Қолданылатын ақпараттық технологиялар:

ТЕХНОЛОГИЯ	ҚОЛДАНУ ТӘСІЛІ	МАҚСАТЫ
Интерактивті тақта	Анимациялар, сызбалар, тәжірибе көрсетілімдері	Сабақты көрнекі ету
PhET симуляциялары	Онлайн тәжірибелер жасау	Түсінікті арттыру

ТЕХНОЛОГИЯ	ҚОЛДАНУ ТӘСІЛІ	МАҚСАТЫ
PowerPoint презентациялары	Теориялық материалды беру	Ақпаратты құрылымдау
Google Forms / Kahoot	Тест, сұрақ-жауап, бағалау	Жедел кері байланыс
Виртуалды зертханалар	Қауіпсіз және үнемді тәжірибелер	Практикалық дағдыны дамыту
YouTube видеолары	Нақты мысалдар мен тәжірибелер	Сабақтан тыс қызығушылықты ояту

□ Білім сапасына әсері:

- Оқушылардың **логикалық ойлау қабілеті** дамиды.
- **Ізденіс, зерттеу** дағдылары қалыптасады.
- **Қызығушылық пен белсенділік** артады.
- **Сабаққа қатысу деңгейі** мен **үлгерім көрсеткіштері** жоғарылайды.

□ Қорытынды:

Ақпараттық технологиялар физика сабағын заманауи, қызықты әрі тиімді етуге көмектеседі. Оларды дұрыс қолдану арқылы оқушылардың білім сапасын айтарлықтай арттыруға болады.

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

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