



АСТРОНОМИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДАСТУРИЙ-ПЕДАГОГИК ВОСИТАЛАР ВА УЛАРНИНГ ИМКОНИАТЛАРИ

Намозова Нилуфар

Навоий давлат педагогика институти талабаси
Илмий раҳбар: Сайфуллаева Гулҳаё Ихтиёр қизи

ARTICLE INFO

Received: 06th July 2023

Accepted: 10th July 2023

Online: 11th July 2023

KEY WORDS

*Астрономия фани ўқитишда
қўлланиладиган дастурий-
педагогик воситалар
имкониятлар.*

ABSTRACT

Астрономия табиий фанлар сирасига кирганлиги учун, уни ўқитишда ўқувчининг тасаввур қилиш қобилиятини ривожлантириш алоҳида аҳамият касб этади.

Буюк бобокалонимиз Абу Райҳон Беруний таълим беришда қуйидаги тўрт асосий қоидага қатъий риоя қилиш кераклигини таъкидлаган:

- илму толибни зериктирмаслик;
- берилаётган илмнинг тўғри бўлиши;
- илм беришда атрофлича узвий ёдашиш, изчилликка ва мантиқийликка риоя қилиш;
- янги билимларни қизиқарли, асосан, кўрғазмали баён этиши ва ҳ.к.

Бу қоидалар бугунги кундаги дидактик принципларга мос тушади.

Бунда Беруний кўриб ўрганишга алоҳида қоида сифатида қараган Абу Али ибн Сино кўрсатмаларни ўқитишга зўр қизиқиш билан қараб, инсон дастлаб буюмнинг ташқи ҳосасини ўрганса, ўша буюмни ва унинг тасвири кўриб чиқса, ўзи мустақил ҳолда билимларни ўзлаштира олади, деб ҳисоблаган.

Чехиялик педагогика асосчиларидан бири Я. Коменский асосий дидактик принципни табиат билан уйғунлик принципи деб ҳисоблаган. Германиялик педагог А.В.Дистервег эса, дидактик принципларга махсус талабларнинг қўйилиши кераклигини кўрсатиб ўтган. Россиялик педагог К. Д. Ушинский қуйидаги тўрт дидактик принципни фанга киритган:

- талабаларнинг онг – фаоллик принципи;
- кўрсатмалилик принципи;
- кетма-кетлилик принципи;
- билимнинг мустаҳкамлик принципи.

Бугунги кунда дидактик принциплар ҳар томонлама ўрганилиб, қуйидагича ишлаб чиқилган:

- онглилик ва фаоллик принципи;
- кўрсатмалилик принципи;
- тизимлик ва кетма-кетлик принципи;



- мустаҳкамлик принципи;
- ишончилилик принципи;
- илмийлик принципи;
- назарияни амалиёт билан боғланиш принципи;
- тарихийлик принципи;
- изчиллик принципи;
- инсонпарварлик принципи

References:

1. I.SAYFULLAYEVA, A BOZOROVA ASTRONOMIYADAN STEM DASTURIDAN FOYDALANIB QUYOSH SOATI MAVZUSINI O'QITISH YOSH TADQIQOTCHI JURNALI 1 (8), 35-38
2. Karrieva, Y. (2020). Strategy of functioning of logistics companies in Uzbekistan. Архив научных исследований.
3. Karrieva, Y. (2020). Транспорт хизматлари бозорини ривожлантириш йўллари. Архив научных исследований, (19).
4. Karrieva, Y. (2020). Автомобил транспорт тизимида логистикани қўллашнинг илмий-услубий асослари. Архив научных исследований, (19).
5. Karrieva, Y. (2020). Логистические процессы во внешнеэкономической деятельности. Архив научных исследований, (14).
6. Karrieva, Y. (2020). Инновационное развитие транспортной системы Узбекистана. Архив научных исследований.
7. Karrieva, Y. (2020). Основные аспекты подготовки профессиональных кадров в системе непрерывного образования. Архив научных исследований.
8. Karrieva, Y. (2020). Транспорт ва коммуникация инфратузилмаси ривожланишини таъминловчи янги лойиҳалар. Архив научных исследований.
9. Karrieva, Y. (2020). Развития транспортных коридоров для перевозки экспортных грузов Узбекистана (Журнал Биржа Эксперт 2012г.№ 1-2). Архив научных исследований.
10. Karrieva, Y. (2020). Автомобил транспортининг ташкилий-иқтисодий ишончилилик мезонлари. Архив научных исследований.
11. Karrieva, Y. (2020). Транспортная составляющая логистических систем при внешнеторговых операциях. Архив научных исследований.
12. Karrieva, Y. (2020). Принципы координации деятельности автомобильного транспорта. Архив научных исследований.
13. G.I. SAYFULLAYEVA, A BOZOROVA TEACHING THE SUBJECT OF THE HELIOCENTRIC THEORY OF THE UNIVERSE USING THE STEM EDUCATION SYSTEM JOURNAL OF ACADEMIC RESEARCH AND TRENDS IN EDUCATIONAL SCIENCES 1 (12), 166-169
14. G.I. SAYFULLAYEVA, D HAYDAROVA ASTRONOMIYA FANINI O 'QITISHDA CHARXPALAK METODIDAN FOYDALANISH YOSH TADQIQOTCHI JURNALI 2 (2), 143-149
15. GULKHAYO IKTIHTIYOR KIZI CONDITIONS FOR THE FORMATION OF TEACHING INNOVATION ACTIVITIES Journal of Pharmaceutical Negative Results, 2420-2423
16. Шатовская Н.Е. Дидактические игры в обучении школьников основам астрономии. Автореф. дис....кан.пед.наук. Москва, 2008. –27 с.



17. Щербаков Р. Н., Филонович С. Р. Учиться на ошибках и заблуждениях творческой личности // Физика в школе. –М., 1992. –№ 3-4. – С. 25-29.