



FIZIKA FANINING HAYOTIMIZDA TUTGAN O'RNI

Sharifjonova Dilduza Sobirjon qizi

*Namangan viloyati Chust tuman 3-son poletexnikum Fizika fani
o'qituvchisi*

Annotatsiya: *Fizika fanining hayotimizda tutgan o'rni juda muhim va keng qamrovli. U nafaqat ilm-fan taraqqiyoti uchun, balki kundalik hayotimizda ham asosiy ahamiyatga ega.*

Quyida fizik fanining hayotimizdagi o'rni haqida batafsil ma'lumot beriladi.

1. Tabiat hodisalarini tushuntiradi:

Fizika – bu tabiat qonunlarini o'rganadigan fan. U bizga og'irlik kuchi, harakat, issiqlik, yorug'lik, tovush va elektromagnit to'lqinlar kabi hodisalarni tushunishga yordam beradi. Masalan:

- Nima uchun yerga biror narsa tashlasak pastga tushadi? (tortishish kuchi)
- Nega ovoz havo orqali tarqaladi?
- Nega quyosh chiqsa havo isiydi?

2. Texnologiya va sanoat rivojining asosi:

Zamonaviy texnika vositalari – telefon, kompyuter, televizor, tibbiy uskunalar, transport vositalari – barchasi fizik qonunlarga asoslangan holda yaratilgan.

3. Fikrlash va muammo yechishni o'rgatadi:

Fizika – mantiqiy fikrlashni, kuzatuvchanlikni, sabab-oqibatni tushunishni va muammoni hal qilish ko'nikmalarini rivojlantiradi.

4. Tibbiyotda qo'llanilishi:

Tibbiyotda qo'llaniladigan ko'plab uskunalar – rentgen apparati, ultratovush qurilmalari, lazer terapiyasi va boshqa ko'plab texnologiyalar – fizik qonunlarga asoslangan.



5. Koinotni o'rganish imkonini beradi:

Astronomiya va kosmonavtika fizika fanisiz rivojlana olmaydi. Fizika yordamida inson Oyga chiqdi, Marsga sun'iy yo'ldoshlar yuborildi.

6. Energiya ishlab chiqarish va tejash:

Elektr stansiyalari, quyosh panellari, shamol turbinalari kabi energiya manbalari fizik bilimlarga tayanadi.

Xulosa.

Fizika – hayotning barcha jabhalarida muhim o'rin egallaydi. Uni o'rganish orqali biz nafaqat ilmiy bilimga ega bo'lamiz, balki dunyoni chuqurroq anglaymiz.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Karimov, I.A. Yuksak ma'naviyat – yengilmas kuch. – T.: Ma'naviyat, 2008.
2. Abduqodirov, A. va boshqalar. Fizika: Umumiy o'rta ta'lim maktablarining 7–11-sinflari uchun darslik. – Toshkent: Xalq ta'limi vazirligi, 2020.
3. Xolmurodov, N. Fizika va hayot. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2016.
4. Serway, R.A., Jewett, J.W. Physics for Scientists and Engineers. – Cengage Learning, 2013.
5. Young, H.D., Freedman, R.A. University Physics with Modern Physics. – Pearson, 2019.
6. O'zbekiston Milliy Ensiklopediyasi. – T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat ilmiy nashriyoti.
7. Internet manbalari:
 - <https://www.nature.com>
 - <https://www.khanacademy.org/science/physics>
 - <https://uzedu.uz>