

## KOINOT: CHEKSIZ SIRLAR, TUZILISH VA EVOLYUTSIYA

*Mirsoliyeva Durdonaxon*

*O'zbekiston davlat san'at institutining*

*Qo'g'irchoq teatr aktyorligi*

*4-bosqich talabasi.*

Koinot cheksiz sirlar va sirlar bilan to'ldirilgan ulkan kosmosdir. U paydo bo'lgan paytdan boshlab bir qator ajoyib o'zgarishlarni boshdan kechirdi va bugungi kunda biz ko'rib turgan holatga aylandi. Ushbu maqolada biz Koinotning asosiy jihatlarini, uning tuzilishini, tarkibiy qismlarini va evolyutsiyaning asosiy bosqichlarini ko'rib chiqamiz.

Koinotning tuzilishi: Koinot eng katta elementlardan tortib eng kichik elementlarga bo'lgan ko'plab tuzilish darajalariga ega. Eng muhim tarkibiy qismlarga galaktikalar, yulduz tizimlari, sayyoralar va galaktikalararo fazoviy vakuum kiradi.

Galaktikalar: Koinot milliardlab va milliardlab galaktikalardan iborat bo'lib, ularning har biri millionlab va millionlab yulduzlarni o'z ichiga oladi. Bizning Galaktikamiz somon yo'li deb ataladi va u to'plamlardan biri.

Yulduzlar: Yulduzlar koinotdagi hayotni ta'minlaydigan yorug'lik va energiya manbalari. Ular gaz bulutlaridan kelib chiqadi va turli o'lcham va xususiyatlarga ega bo'lishi mumkin.

Sayyoralar: sayyoralar yulduzlar atrofida aylanadi va ularning tuzilishi va atmosfera tarkibida xilma-xil bo'lishi mumkin. Bizning yer sayyoramiz hayot rivojlangan sayyoralardan biridir.

Galaktikalararo fazoviy vakuum: galaktikalar orasida juda katta bo'shliq mavjud bo'lib, u erda ko'rinadigan narsalar deyarli yo'q. Shuningdek, u sirli qorong'u materiya va qorong'u energiya bilan to'ldirilgan bo'lib, ular hali ham bizning tushunchamiz uchun ochiq emas.

Koinot evolyutsiyasi: Koinot katta portlashdan boshlanib, hozirgi kungacha rivojlanib boradigan uzoq evolyutsiya yo'lini bosib o'tdi. Muhim bosqichlarga quyidagilar kiradi:

Katta portlash: zamonaviy tushunchalarga ko'ra, Koinot taxminan 13,8 milliard yil oldin katta portlash deb nomlanuvchi vaqt va kosmosdagi yagona nuqtadan paydo bo'lgan. Shu paytdan boshlab koinotni kengaytirish jarayoni boshlandi.

Galaktika shakllanishi: katta portlashdan keyin asta-sekin birlashish va galaktika shakllanishi sodir bo'ldi, shu jumladan bizning somon yo'li.

Yulduzlar va sayyoralar: yulduzlar va sayyoralar gaz va chang bulutlaridan hosil bo'lib, Koinotning yangi hududlarini o'rganishni boshladilar.

Hayot evolyutsiyasi: ma'lumki, yerda hayot rivojlangan va vaqt o'tishi bilan protozoa organizmlaridan turlarning xilma-xilligiga, shu jumladan odamlarga evolyutsiya sodir bo'lgan.

Qorong'u materiya va energiya: zamonaviy tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, Koinotning ulkan qismi uning tuzilishi va dinamikasida muhim, ammo sirli rol o'ynaydigan qorong'u materiya va qorong'u energiyadan iborat.

Sirlar va istiqbollari: koinotni tushunishda katta yutuqlarga qaramay, ko'plab sirlar hal qilinmagan. Olimlar va astronomlar koinotni kosmik teleskoplar va ilmiy tajribalar orqali tadqiq qilishda davom etib, uning sirlarini ochishga intilmoqda.

Koinot-bu insoniyatning abadiy qiziqishi mavzusi bo'lib qoladigan hayratlanarli va aql bovar qilmaydigan hodisa. Uning sirlari va sirlari bizning bilimga chanqoqligimizni kuchaytiradi va kosmosning cheksiz dunyosida yangi kashfiyotlarni ilhomlantiradi.

#### **Foydalanilgan web sahifalar**

1. Qomus.info
2. Tafakkur.uz
3. Saviya.uz
4. Shosh.uz