Tähetorni loeng „Universum meie ümber“ Agnes Tambets

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teadsin** | **Tahtsin teada** | **Sain teada** |
| * Arvatavasti eksisteerib kuskil peale Maa veel elu * Maale lähim täht on Päike * Planeete ümbritseb Öpik-Oorti pilv * Igas galaktikas on 100 miljardit tähte * Kaugusi mõõdetakse kiirusena * Universumi suurus võib olla lõpmatu * Maa ainus kaaslane on Kuu * Maa on hetkel teadaolevatest planeetidest ainus elamiskõlbulik * Galaktikas on tolm, mis piirab vaatevälja * Galaktikad paisuvad, mis on põhjuseks nende üksteisest kaugenemisele * Galaktikad ei ole universumis ühtlaselt jaotunud * Eesti on üsna pime nurk Euroopas * ESTCube-1 valmis Tartu Observatooriumis | * Millest koosnevad tähed? * Kui vana on universum? * Mida tähendab filament? * Kui suur ühik on parsek? * Millest koosneb universum? * Millest koosneb komeet? * Mis on kosmiline taustkiirgus? * Millest koosnevad superparved? | * Tähed koosnevad 74% vesinikust, 24% heeliumist ning 1% kosmilisest tolmust * Universum on struktuuri arengu mõttes väga noor * 1 parsek on võrdne kolme valgusaastaga * Universum koosneb planeetidest, tähtedest ja galaktikatest * Poolte tähtede ümber on planeedid * Superparved koosnevad sadadest galaktikagruppidest ning üksikgalaktikatest * Kosmiline taustkiirgus on kiirgus kosmoses Universumi algusaegadest saati * Filamendid on galaktikate ahelad * Galaktikaid ei saa vaadata „erinevate nurkade alt“. Näeme seda nii nagu see on * Universum on nagu ajamasin, ehk kaugemale vaadates näeme üha nooremaid objekte * Linnuteegalaktika on üks suurimaid spiraalgalaktikaid * Komeetidel on joonsaba või gaasisaba * Püssikuuliparv on kahe galaktika kokkupõrge, mis on haruldane nähtus * Universumis on 100 000 galaktikat * Asume Lenikea superparve äärealadel |