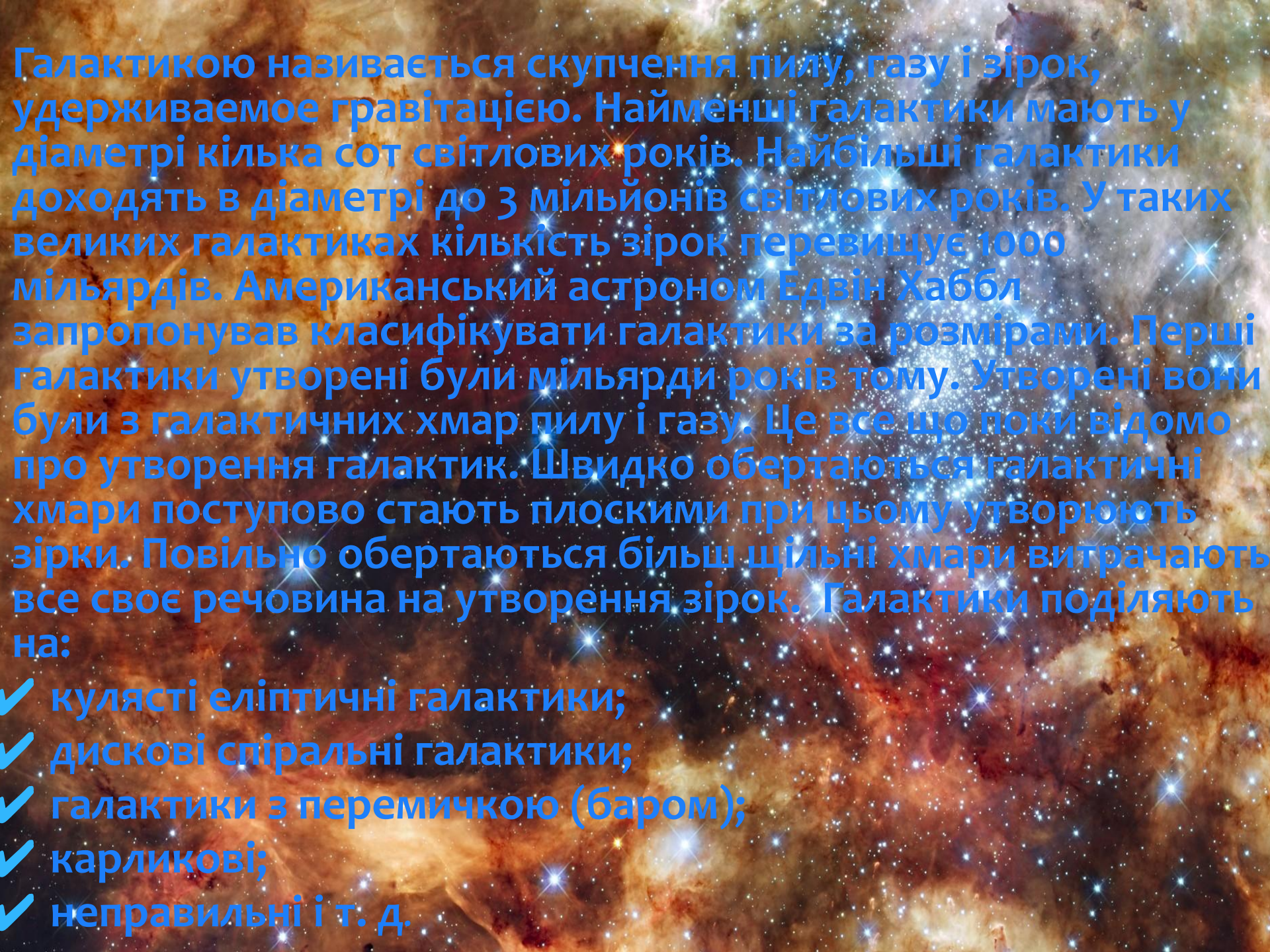


The background of the slide is a deep space image featuring several spiral galaxies with vibrant blue and purple hues, set against a dark blue field filled with numerous stars. In the bottom right corner, a portion of the Earth's horizon is visible, showing the blue curve of the planet and the blackness of space.

Презентація на тему:

«Галактика»

Підготував учень 11-2 класу
Іванов Дмитро

A vibrant cosmic background featuring a dense field of stars, some appearing as bright points of light with diffraction spikes, and others as part of larger, glowing nebulae in shades of orange, red, and yellow. The overall scene depicts the vastness and complexity of the universe.

Галактикою називається скупчення пилу, газу і зірок, удерживає гравітацією. Найменші галактики мають у діаметрі кілька сот світлових років. Найбільші галактики доходять в діаметрі до 3 мільйонів світлових років. У таких великих галактиках кількість зірок перевищує 1000 мільярдів. Американський астроном Едвін Хаббл запропонував класифікувати галактики за розмірами. Перші галактики утворені були мільярди років тому. Утворені вони були з галактичних хмар пилу і газу. Це все що поки відомо про утворення галактик. Швидко обертаються галактичні хмари поступово стають плоскими при цьому утворюють зірки. Повільно обертаються більш щільні хмари витрачають все своє речовина на утворення зірок. Галактики поділяють на:

- ✓ кулясті еліптичні галактики;
- ✓ дискові спіральні галактики;
- ✓ галактики з перемичкою (баром);
- ✓ карликові;
- ✓ неправильні і т. д.



Еліптичні галактики

До еліптичних галактик відносяться галактики мають форму від сферичних до еліпсоїдальних. На відміну від інших галактик еліптичні виглядають жовтими. Із знайдених галактик найбільша і найменша є еліптичними.

Активні галактики

Активні галактики є галактики які випускають електромагнітні промені у великих кількостях. По центру активної галактики розташовується щільний джерело, від цього джерела виходить енергія. Вихідна енергія може мати різний вид: промені світла, радіохвилі, рентгенівські промені. Вихідної енергії дуже багато, набагато більше ніж може випускати зірка. Деякі вчені припускають наявність надмасивної чорної діри в центрі галактики.



Радіогалактики

Існує кілька видів випромінювань випускаються зірками. Одним з таких видів є радіовипромінювання. Існує такий вид галактик як радіогалактики. Що йдуть від них радіохвилі на багато інтенсивніше, ніж від звичайних. Ці радіохвилі йдуть від двох величезних хмар, які утворилися з активних часток, які з дуже великою швидкістю викидаються з центру галактики. Є версія, що джерелом викидів енергії є диск з газу та пилу, який утворюється навколо чорної діри. Для статистики: з мільйона галактик тільки одна є радіогалактик.

Галактики можуть зіштовхуватися!

ЯК І ІНШІ КОСМІЧНІ ТІЛА, ГАЛАКТИКИ ТАК САМО МОЖУТЬ СТИКАТИСЯ ОДНА З ОДНОЮ. СТИКАЮТЬСЯ ГАЛАКТИКИ НЕ В БУКВАЛЬНОМУ СЕНСІ, А ПРОСТО ЗБЛИЖУЮТЬСЯ ОДИН ДО ОДНОГО НА СТІЛЬКИ, ЩО ЇХ ГРАВІТАЦІЙНІ ПОЛЯ ПОЧИНАЮТЬ ВЗАЄМОДІЯТИ І РЕЧОВИНА ОДНІЄЇ ГАЛАКТИКИ ПОЧИНАЄ ПЕРЕТЯГАТИ ІНШИЙ.

Закриті спіральні галактики

Є ще один тип галактик. Це закрита спіральна галактика. У центрі закритою спіральної галактики обертається витягнуте ядро притягує її крайні межі (рукава). Раніше вчені вважали закрита спіральна галактика і спіральна галактика це різні типи галактик. Але зараз вчені об'єднують їх в один тип галактик.

**Дякую за
увагу!**