

АСТРОНОМІЯ.

ТЕМА: ЗОРЯНІ СКУПЧЕННЯ ТА АСОЦІАЦІЇ.

Опрацювати матеріал, відповіді на запитання записати в зошит.

Зоряні скупчення та асоціації

11 клас



Зоряне скупчення — гравітаційно зв'язана група зірок, що має загальне походження і рухома в гравітаційному полі галактики як єдине ціле.

За своєю морфологією зоряні скупчення історично поділяються на два типи — кулясті і розсіяні. Групи гравітаційно незв'язаних зірок або слабкопов'язаних молодих зір, об'єднаних загальним походженням, називають зоряними асоціаціями.



Зоряні скупчення

Розсіяні зоряні скупчення

Складаються з декількох десятків, сотень, іноді тисяч зір, що мають неправильну форму. Їхні діаметри становлять 10-20 світлових років



Кулясті зоряні скупчення

мають сферичну або злегка сплюснуту форму діаметром до 300 св. р. Вони налічують сотні тисяч і навіть мільйони зір, які групуються до центру.



ЗОРЯНІ АСОЦІАЦІЇ



Зоряні асоціації — угруповання гравітаційно непов'язаних або слабпов'язаних між собою молодих зір (віком до декількох мільйонів років), об'єднаних спільним походженням.

За типом зоряного населення асоціації поділяють на:

- **OB-асоціації**, що здебільшого складаються з гарячих зір спектральних класів O та B;
- **T-асоціації**, характерні об'єкти яких — змінні зорі типу T Тельця.

Дати відповіді на запитання:

1. Що таке зоряні скупчення?
2. Які бувають зоряні скупчення?
3. Чим зоряні скупчення відрізняються від зоряних асоціацій?

