

# Презентация по Физика и астрономия.

*Изготвил: Йоана Любенова*

*X клас*

# *Звезди*



*Звезда е небесно тяло, представляващо голямо кълбо газ , произвеждащо енергия чрез термоядрен синтез, основно превръщане на водород в хелий. Тази енергия се разпространява в пространството под формата на електромагнитно излъчване.*



# **История на звездите.**

*Най-старата известна днес и точно датирана звездна карта е създадена през 1534 година пр.н.е. в Древен Египет.[3] Най-старият запазен звезден каталог е съставен във Вавилон в края на 2 хилядолетие пр.н.е..[4] В Древна Гърция първият звезден каталог е съставен от Аристил в началото на 3 век пр.н.е.[5] Каталогът на Хипарх включва 1020 звезди и става основа на широко използвания по-късно каталог на Клавдий Птолемей.[6] Хипарх е известен и с регистрирането на първата известна нова.[7] Много от използваните днес наименования на звезди и съзвездия водят началото си от тези древногръцки каталози.*

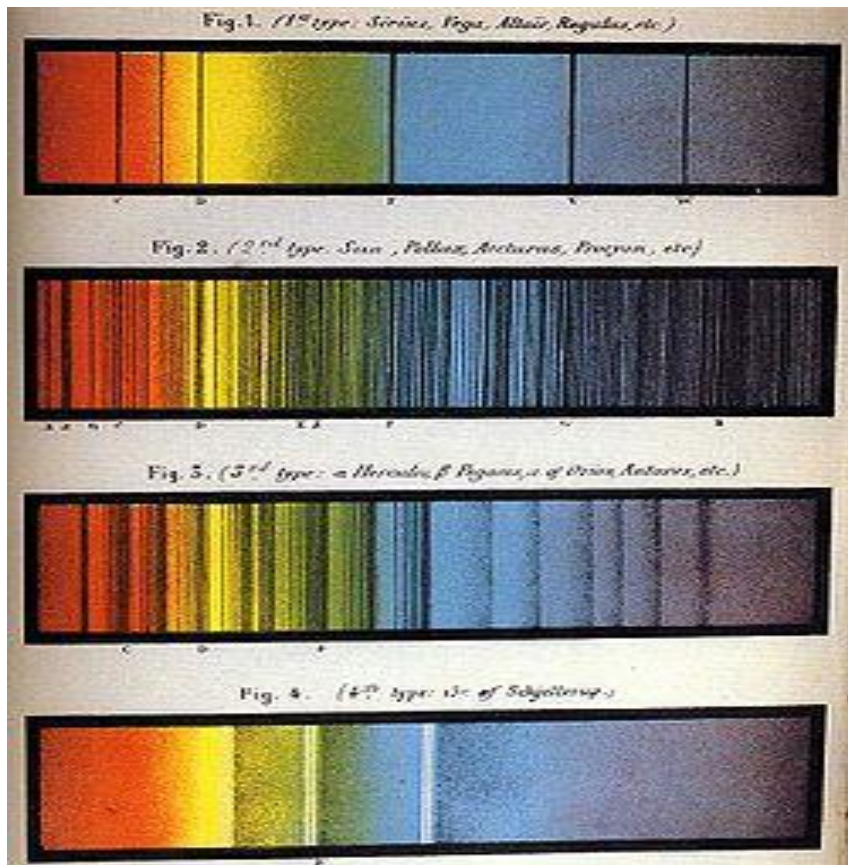
Въпреки привидната неизменност на небето, древните астрономи в Китай знаят за възможността за поява на нови звезди. Най-яркото звездно събитие в записаната история е свръхновата SN 1006, наблюдавана и описана през 1006 година от няколко китайски астрономи и египтянина Али ибн Ридуан

Съзвездието лъв от 17 век





Спектрални линии на звезди,  
публикация от 1870 година



Звезден каталог, публикуван от  
Йоханес Кеплер през 1627  
година и базиран на  
наблюденията на Тихо Брахе



# Образуване.

- Голяма част от звездите са възникнали в ранния стадий на развитие на вселената преди 10 милиарда години. Днес също се създават звезди. Типичното образуване на една звезда протича по следния начин:



- Отговорен за създаването на звездата е газовият облак, съставен предимно от водород, и заради собствената си гравитация колабира. Това се случва, когато гравитацията на газа доминира и така се изпълнява законът за неустойчивостта на Джим. Повод за това може да бъде ударната вълна от свръхнова или радиоционният натиск на създаваща се нова звезда.
- След сгъстяване на облака газ се създават единични глобули (тъмни облаци от сгъстен прах и газ), от които впоследствие възникват звездите. За това звездите рядко възникват по единично, а в групи. Периодът на свиване продължава близо 10 до 15 милиона години.

# Космос.Земя.Звезди.

- **Звездите са разтопени газови кълба. Температурата на повърхността им е различна. При някои звезди тя достига до 3 000 К, а при други до 30 000 К. На нашето слънце температурата на повърхността е 6 000 К. Говорейки за повърхност, можем да имаме предвид само видимата повърхност, тъй като газовото кълбо не може да има никаква твърда повърхност.**

## Голяма мечка и малка

