

GLOBE

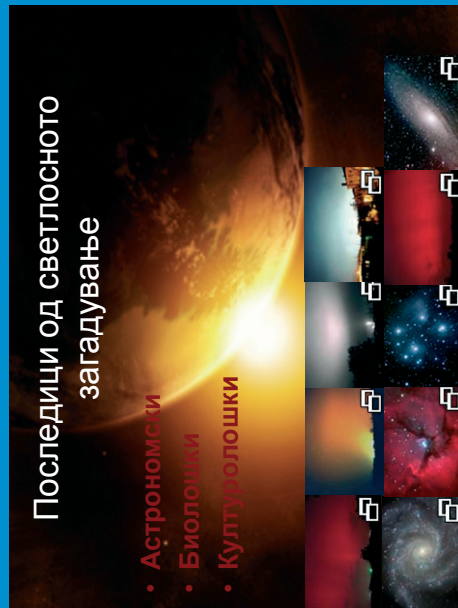
bo makegonija

ГЛОБАЛНО УЧЕЊЕ И НАБЉУДУВАЊЕ ВО ПОЛЗА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

ПРЕЗЕНТАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

МАКЕДОНСКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА



**Орион,
Ловецот-
фамозно
сезонско
cosvezdie**



**Орион- неприкосновен господар на
ноќното небо**

Кога ќе дојдат ладните зимски ноќи, кога небото ќе се разведри ни се открива едно од најубавите и најјајните cosvezdija на нашето небо - Cosvezdiето Орион.

**Cosvezdiето
Орион-како го
гледаме на
небото**

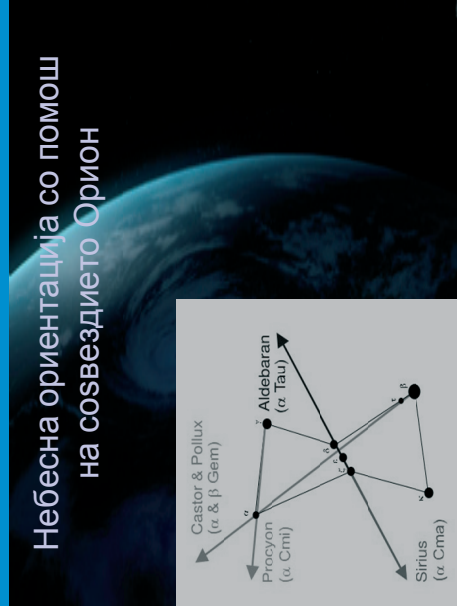


Не е тешко да се пронајде Орион

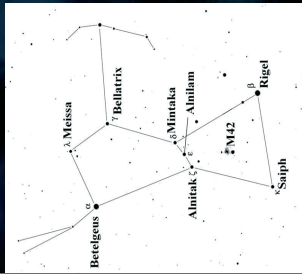
Тој се наоѓа под Близнаци и Кочијаш, помеѓу Еднорогот, и Бикот, над Реката на Еридан, Зајакот, и Големото Куче. Астрономски опишано.



Небесна ориентација со помош на cosvezdiето Орион



Свездите од Орион си имаат свои ознаки и имиња

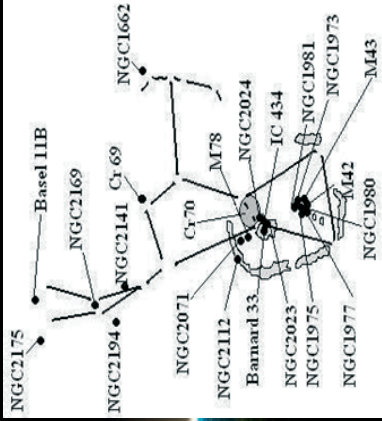


Бетелгез е највоочлива звезда на Орион.

Ригел е честолати посјајна од Бетелгез

Други познати свезди на Орион се: **Bellatrix, Meissa, Alnitak, Mintaka, Anilam, и Saiph.**
M42-познатата Орионова маглина

Мноштво занимливи објекти за набљудување во Орион



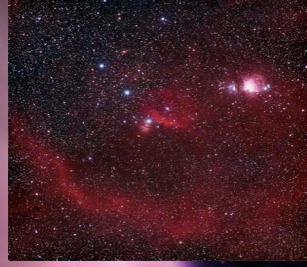
Орионов појас и меч-збир на бројни и занимливи објекти

Големиот Орионов облак и ОБ асоцијација

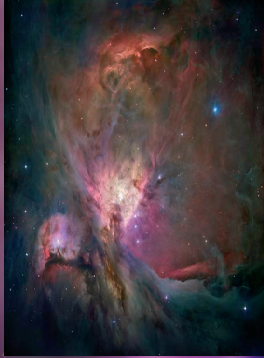


Барнардов јазол

- Како посебен и особено интересен дел на Големиот Орионов облак се издвојува Барнардовиот јазол.
- Со својата големина го опкружува скоро целиот Орион.
- Тоа е еден од тајнствените објекти кои се наоѓаат во Орион.



M42 и M43- Богатство на Орион



Најпечатливиот дел на Големiot Орионов облак е секако Големата Орионова Маглина позната како M42.

3D Модел на трапез на млади ѕвезди внатре во M42

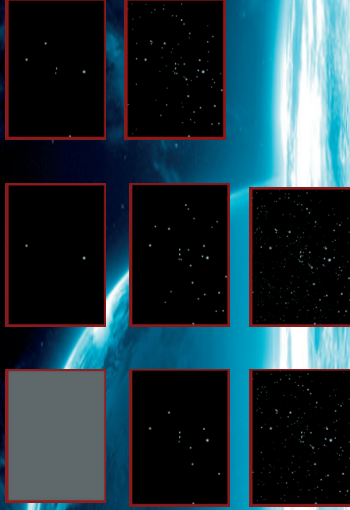


Небесен огномет

Со сите чуда што ни ги нуди Орион има уште едно. Во октомвриските ноќи, небото е исполнето со бројни метеори. Иако не се составен дел на Орион, поврзани се со него и се нарекуваат **Ориониди**.



Графици на магнитудите



Локација на небото

- Видлив скоро во цел свет - Калифорнија на небото
- Слаба меѓу поголемите созвездија
- Се појавува на крајот на септември
- Заба на крајот на април
- Најлесно се препознава по трите ѕвезди на „појасот,“
- Југ-Југоисток (февруари, март)

Упатства за мерење

- Готови формулари на: www.globe.gov/globeatnight
- Подготовка на учениците
- Кога - од 16 до 28 Март 2009 год
- Време - од 19 до 22 h
- Учесници - само од Globe - Земјите

Потребни материјали

- Црвено светло - за да се користи надвор
- Формулар со графичите на магнитудите
- Тефтер за запишување
- Пенкало
- GPS - единица или локацијата определена со користење на Web страницата на Globe at Night, или Топографска карта

Пет лесни чекори за ловење на ѕвездите

1. Определете ја покриеноста на небото со облаци и најди ја географска должина и ширина
2. Најди го Орион, по зајдисонце, меѓу 19 и 22 часот по локално време
3. **Забележи ја вредноста на магнитудата во графикот**
4. Испрати ги мерењата
5. Спореди ги мерењата со илјадниците низ светот

Определување на географската должина и ширина



1. GPS единица
2. Топографска карта
3. www.maporama.com
4. www.heavens-above.com/countries.asp
5. www.itouchmap.com
6. www.infosports.com/itmap.htm

Што уште?

- Краток коментар (опис) на локацијата
- Краток коментар (опис) на состојбата на небото
- Искористете ги интересните симулации и анимации на Web страната на Globe at night
- Бидете мотивирани за повеќекратни набљудувања

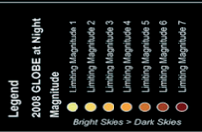
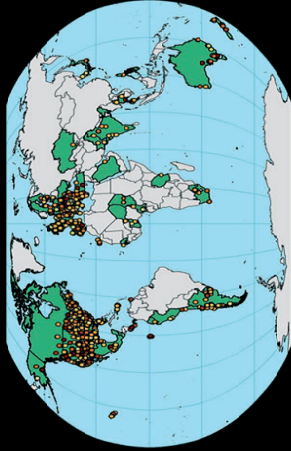
Некои резултати од нашите мерења

Датум	Време	Географска ширина	Географска должина	Магнитуда	Коментар на локацијата	Коментар на небото
26.02.2008	19:40	41°20'	21°33'	5	Во оваа уллица има улично светло на растојание од 40m.	Малку облаци на запад
29.02.2008	20:30	41°21'	21°33'	3	Повеќе улични светилки на растојание 50m	Јасно небо
03.03.2008	22:00	41°20' 54"	21°32' 53"	7	Многу е мранчо, нема велшачки светла во мојата градина (зад куќата)	Перфектно јасно. Небото е полно со велшачки ѕвезди. Орион беше јасно видлив

Околу 6800 набљудувања од овој настан во 2008



GLOBE at Night 2008 Results



Заклучок

- Релативно лесно можеме да го измериме светлосното загадување
- Со помош на Орион - "Господарот на зимското небо"
- Ги едуцираме младите генерации за важноста на здравата животна средина
- Даваме свој придонес испраќајќи ги податоците преку Web страната на Globe at night