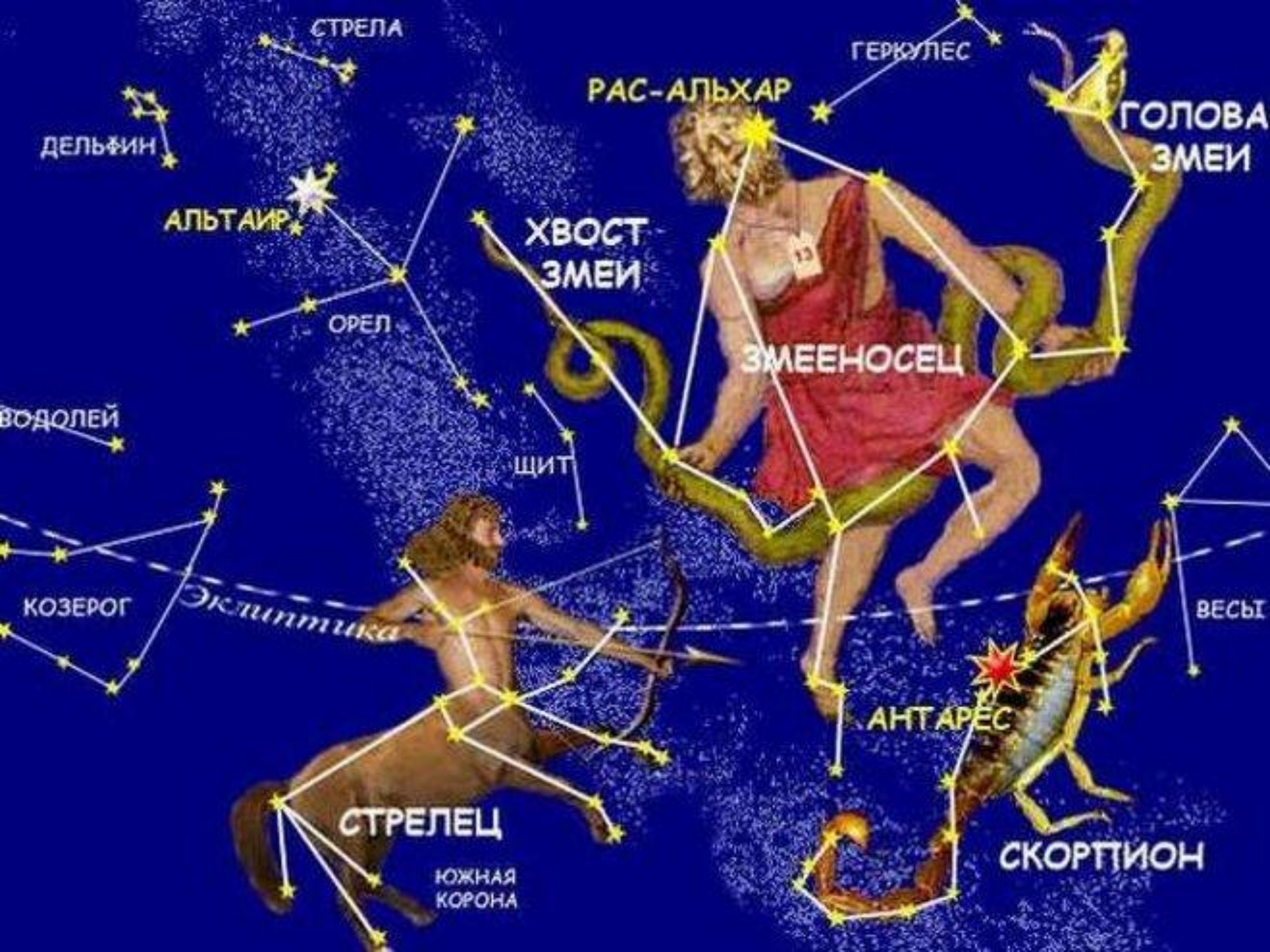


Жұлдызды аспан. Аспан сферасы.



9 сынып.





*Шоқжұлдыздар
дегеніміз- аспанның
нақты шекарасы
анықталған белгілі бір
бөлігі*

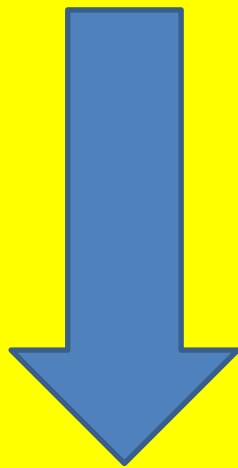


Шоқжұлдыздар



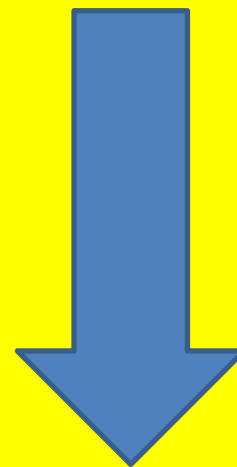
31-і

*аспанның
солтүс-
тігінде*



9-і

*Аспан
эквато-
рында*



48-і

*аспанның
оңтүс-
тігінде*

Pisces



Cygnus





*Көрінерлік жұлдыздық
шама – **t** әрпімен
белгіленеді,
латын тілінен
аударғанда – шама
деген білдіреді*





ЖАРЫҚТЫ
ӨЛШЕГІШ
ҚҰРАЛ –
фотометр
деп
аталынады.

Мысалы:

Сүмбіле (Сириус) – көрінерлік
жұлдыздық шамасы (ж.ш)

$$m = -1,58;$$

Күннің ж.ш-сы $m = -26,6;$

Толған Айдың ж.ш-сы $m = -12,7.$

*Жұлдыздардың шын мәніндегі
жарықтылығын анықтау үшін
абсолютті ж.ш. түсінігі қолданылады.*

M - абсолютті ж.ш.

Парсекпен өлшенеді.

*10 парсек = 32,6 жарық жылы
қашықтықта орналасқандағы
көрінерлік ж.ш.*

ЖАРЫҚ ЖЫЛЫ ДЕГЕНІМІЗ НЕ?

1 жыл ішінде жарық 300 000 км/с жылдамдықпен жүріп өтетін жылды айтады. Яғни, жарық жылын ұзындықты өлшеу бірлігімен есептегенде жарық жылы шамамен 9400 млрд.км тең.

1-Мысал: адам Күннен келген жарықты сол сәтте емес, 8 минуттай бұрын болған деп түсіне керек, себебі Күннен жарық жерге сондай уақытта жетеді.

2-мысал: Күннен кейін Жерге жақын орналасқан Проксима Центрава деп аталады. Ол жерден шамамен 4 жарық жылы қашықтықта, яғни біз оны 4жыл бұрын болғанын қазір көреміз.

Аспан сферасы– радиусы анықталмаған
жорамал сфера.

Аспан сферасының негізгі элементтері:

$Z, Z_1, N, S, E, W;$

| Қазақша | Көне түркіше | Орысша | Жұлдызға сәйкес айлар |
|-----------|---------------|----------|--------------------------|
| Тоқты | Қозы | Овен | 21 наурыз – 20 сәуір |
| Торпақ | Үд (сиыр) | Телец | 21 сәуір – 20 мамыр |
| Егіздер | Ерентүз | Близнецы | 21 мамыр – 21 маусым |
| Шаян | Қучық | Рак | 22 маусым – 22 шілде |
| Арыстан | Арслан | Лев | 23 шілде – 23 тамыз |
| Бикеш | Бұғдай башы | Дева | 24 тамыз – 23 қыркүйек |
| Таразы | Үлгу (таразы) | Весы | 24 қыркүйек – 23 қазан |
| Бүйі | Чадан (күрт) | Скорпион | 24 қазан – 22 қараша |
| Мерген | Йа (жақ) | Стрелец | 23 қараша – 21 желтоқсан |
| Ешкімүйіз | Оғлақ (лақ) | Козерог | 22 желтоқсан – 20 қаңтар |
| Сукұюшы | Көнек | Водолей | 21 қаңтар – 19 ақпан |
| Балықтар | Балық | Рыбы | 20 ақпан – 20 наурыз |

| Жұлдыз атауы | Қысқаша белгіленуі | Көтерілуі, α | Еңістігі, δ | Көрінердік жұлдыздың шамасы, m | Абсолют жұлдыздық шама |
|----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|
| Сирнус | α СМа | 6 сағ 45 мин | -1 $^{\circ}$ 43' | -1,58 | +1,41 |
| Артур | α Воо | 14 сағ 16 мин | +19'11' | -0,05 | -0,2 |
| Вега | α Буг | 18 сағ 37 мин | +38' 47' | 0,03 | +0,5 |
| Капелла | α Аиг | 5 сағ 17 мин | +46 $^{\circ}$ 00' | 0,08 | -0,6 |
| Ригедь | ρ Огі | 5 сағ 15 мин | -8- 12' | 0,12 | -7,0 |
| Процион | α СШ | 7 сағ 30 мин | +5' 14' | 0,37 | +2.65 |
| Бетельгейзе | α Огі | 5 сағ 52 мин | +Г 24' | 0,42 | -6,0 |
| Альтаир | α Акі | 19сағ 51 мин | +8" 52' | 0,77 | +2,3 |
| Альдебаран | α Таи | 4 сағ 36 мин | +16 $^{\circ}$ 31' | 0,85 | -0.7 |
| Альголь | ρ Рег | 3 сағ 08 мин | +40' 57' | 1,12 | -0,3 |
| Регул | α Бео | 10 сағ 08 мин | +11 $^{\circ}$ 58' | 1,35 | -0.6 |
| Кастор | α Сет | 7 сағ 35 мин | -26' 19' | 1,58 | +0.85 |
| Темірқазық (Полюс жұлдызы) | α ХІШ | 1 сағ 49 мин | +89 $^{\circ}$ 02' | 2,02 | -4.6 |





Cygnus

Үйге тапсырма: Үшарқар-
Таразы, Қамбар, Қаракұрттың
суреттерін салу.