



**Что изучает
астрономия**

Вопрос 1:

продолжите фразу:

Астрономия-это....

Астрономия-это....



*Астрономия изучает
движение, строение,
происхождение и
развитие небесных тел
и их систем*

Вопрос 2:

в курсах каких учебных
дисциплин изучались
элементы астрономии
(приведите примеры)

Астрономия и физика

Астрофизика — это часть астрономии, которая изучает физические свойства небесных тел и процессы, протекающие в них и в космическом пространстве. При этом широко используются физические законы, поэтому она и получила такое название



Астрономия и химия

Проблематика распространения на Земле и в космосе химических элементов и их соединений – вот связующее звено между химией и астрономией.

Кроме того, у учёных большой интерес вызывают исследования химических процессов, происходящих в космических просторах.



Астрономия и география

Земля может рассматриваться как одна из планет Солнечной системы – в этом выражается связь астрономии с географией и геофизикой. Рельеф земного шара, происходящие климатические и сезонные изменения погоды, магнитные бури, потепления, ледниковые периоды – для изучения всех этих и ещё многих явлений географы используют астрономические знания.



Астрономия и биология

Что стало основой для зарождения жизни? Это вопрос общий для биологии и астрономии. Общие труды двух указанных наук направлены на решение дилеммы возникновения

живых организмов на планете Земля.



Астрономия и экология

ещё более тесная взаимосвязь астрономии с экологией, которая рассматривает проблему влияния космических процессов на биосферу Земли.



Вопрос 3:

в чем значимость

астрономических знаний в

связи с практическими

потребностями

(приведите примеры)

Сельскохозяйственные потребности

Потребности в отсчете времени-
сутки, месяцы, годы

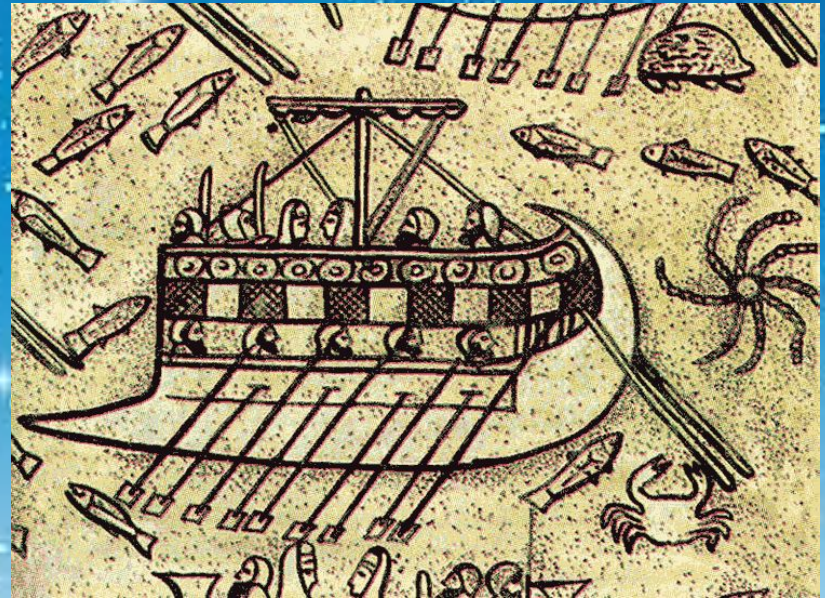
Например, в Древнем Египте определяли время посева и уборки урожая по появлению перед восходом Солнца из-за края горизонта яркой звезды- Сотис- предвестника разлива Нила



Торговые потребности

Развитие мореплавания, поиск торговых путей, навигация

Так, финикийские мореплаватели ориентировались по Полярной звезде, которую греки так и называли-
Финикийская звезда



Эстетические и познавательные потребности

Потребности в целостности мировоззрения

Человек стремился объяснить периодичность природных явлений и процессов и многое другое, что его окружает

