

ТАИНСТВЕННЫЕ СОСЕДИ СОЛНЦА

- Астероиды
- Кометы



**Готовы вы шагнуть за горизонт?
Преодолеть земное тяготенье?
Раскрыв мечты своей блестящий зонт,
Постичь полёта дивное мгновенье?**



УЭ - 1 АСТЕРОИДЫ

- 1 января 1801 г. итальянский астроном Джузеппе Пиацци в свой телескоп обнаружил **новое небесное тело**, которое выглядело как звезда.
- Оно и подобные ему тела, открытые позже, получили название **астероиды**, что означает «звездоподобные» (от греческих слов «астер» - звезда и «оидос» - вид).
- **Астероид**, открытый Пиацци был назван в честь древнеримской богини плодородия – **Церера**.



АСТЕРОИДЫ

- Конечно, астероиды – это не звёзды.
- Как и планеты, они не испускают собственного света и обращаются вокруг Солнца.
- Поэтому их ещё называют **малыми планетами**.



Запиши определение понятия
«астероиды» в РТ, №1 на с 25

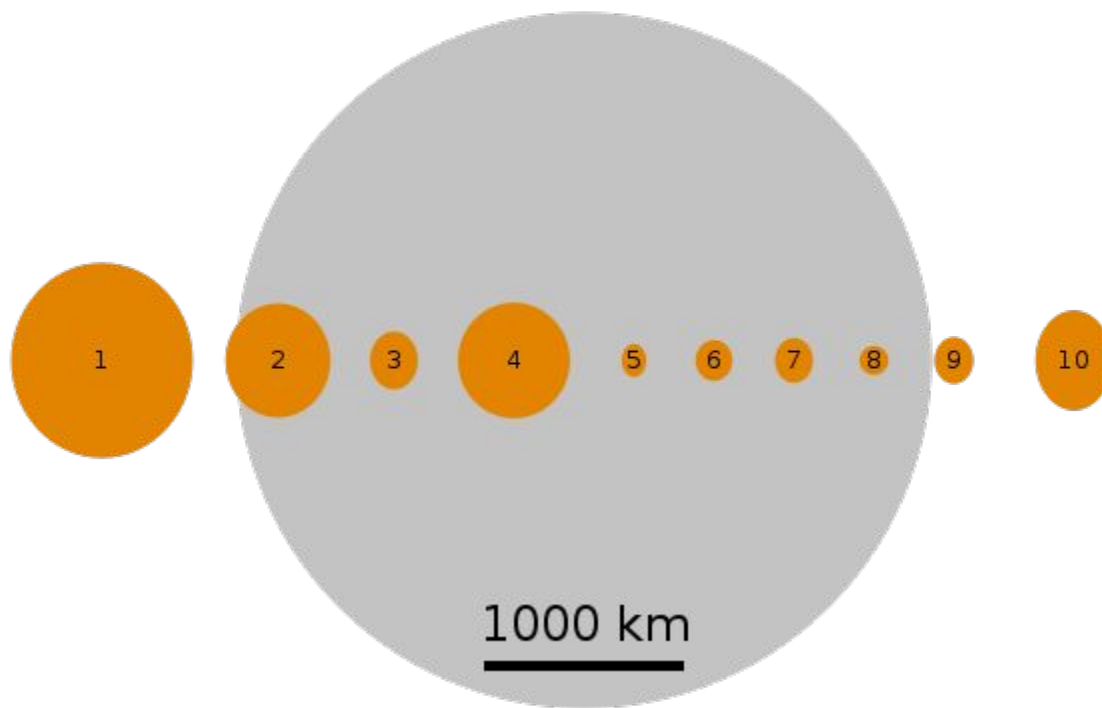


Выполни задание №2
в РТ на с 25.

ОПРЕДЕЛИТЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПОЯСА АСТЕРОИДОВ

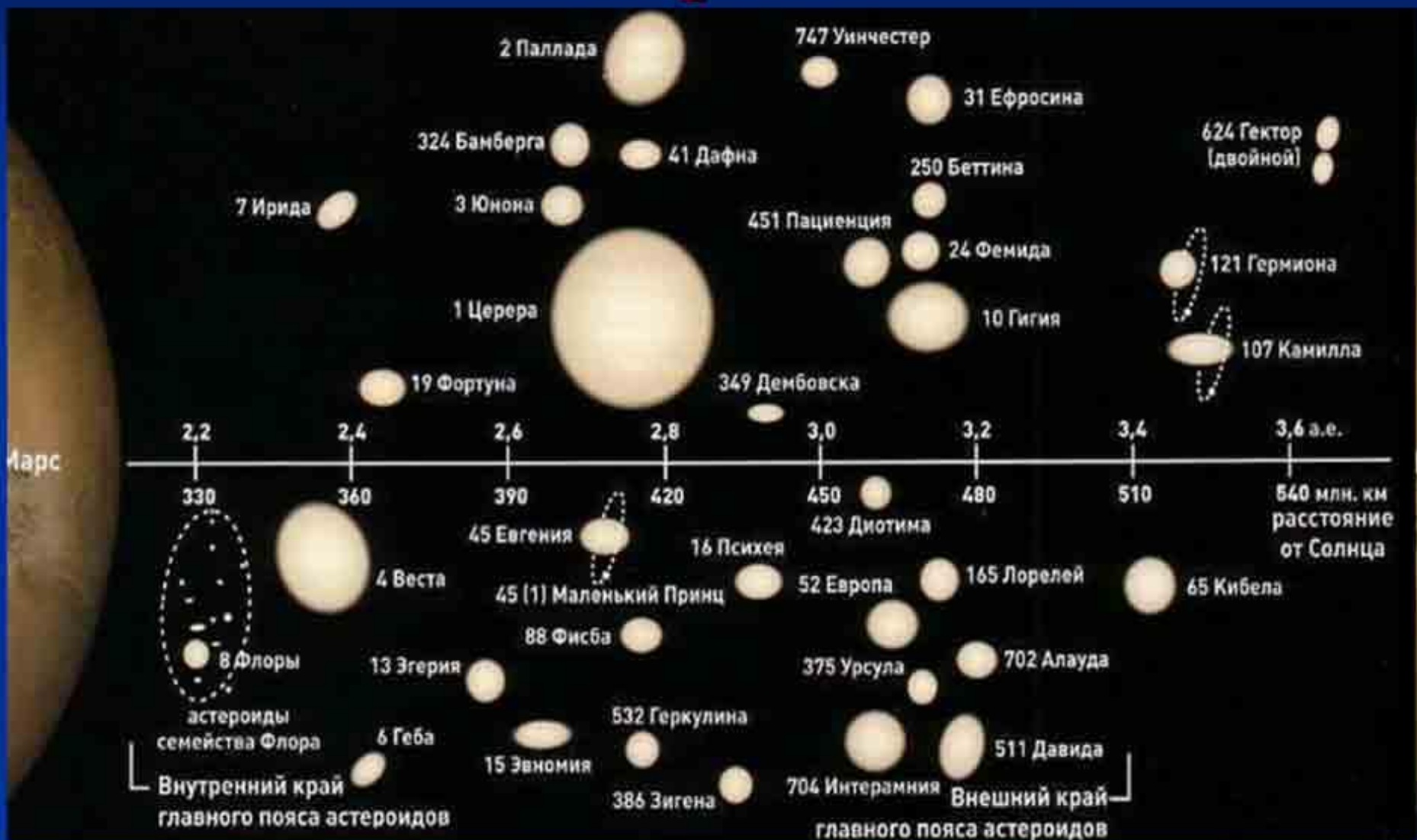
АСТЕРОИДЫ

- В настоящее время обнаружено более 5 тыс. астероидов.
- Обычно это небольшие, неправильной формы небесные тела диаметром от 1 до 1 000 километров.

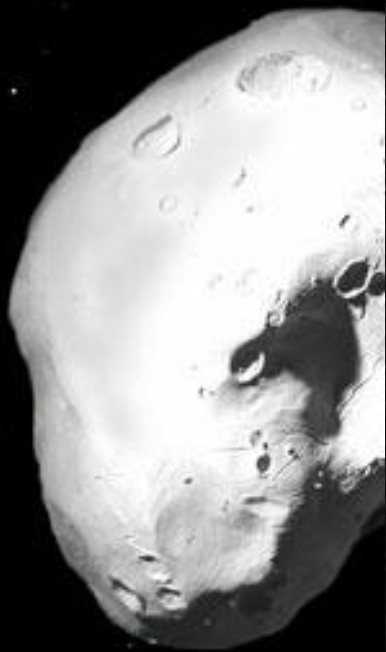


Сравнительные размеры Луны и 10 первых астероидов, расположенных в порядке открытия.

Семейный портрет крупнейших астероидов



ЮНОНА



ПАЛЛАДА



АСТЕРОИДЫ



**АНИМАЦИЯ
ВРАЩЕНИЯ
АСТЕРОИДА
ВЕСТА**

ПРОИСХОЖДЕНИЕ АСТЕРОИДОВ

- *Происхождение* астероидов до конца ещё не выяснено.
- Хорошо известны *две гипотезы*.

Самостоятельная работа
с текстом учебника.
С 43, предпоследний абзац.

*Выясните,
из чего образовались
астероиды?*



Астероиды – это остатки «строительного материала» или «космического мусора».



ЭТО ИНТЕРЕСНО!

- Массовая гибель динозавров 65 млн. лет назад, возможно, была вызвана падением на Землю астероида или исполинского метеорита. Это привело к помутнению атмосферы, изменению её климата, гибели динозавров.

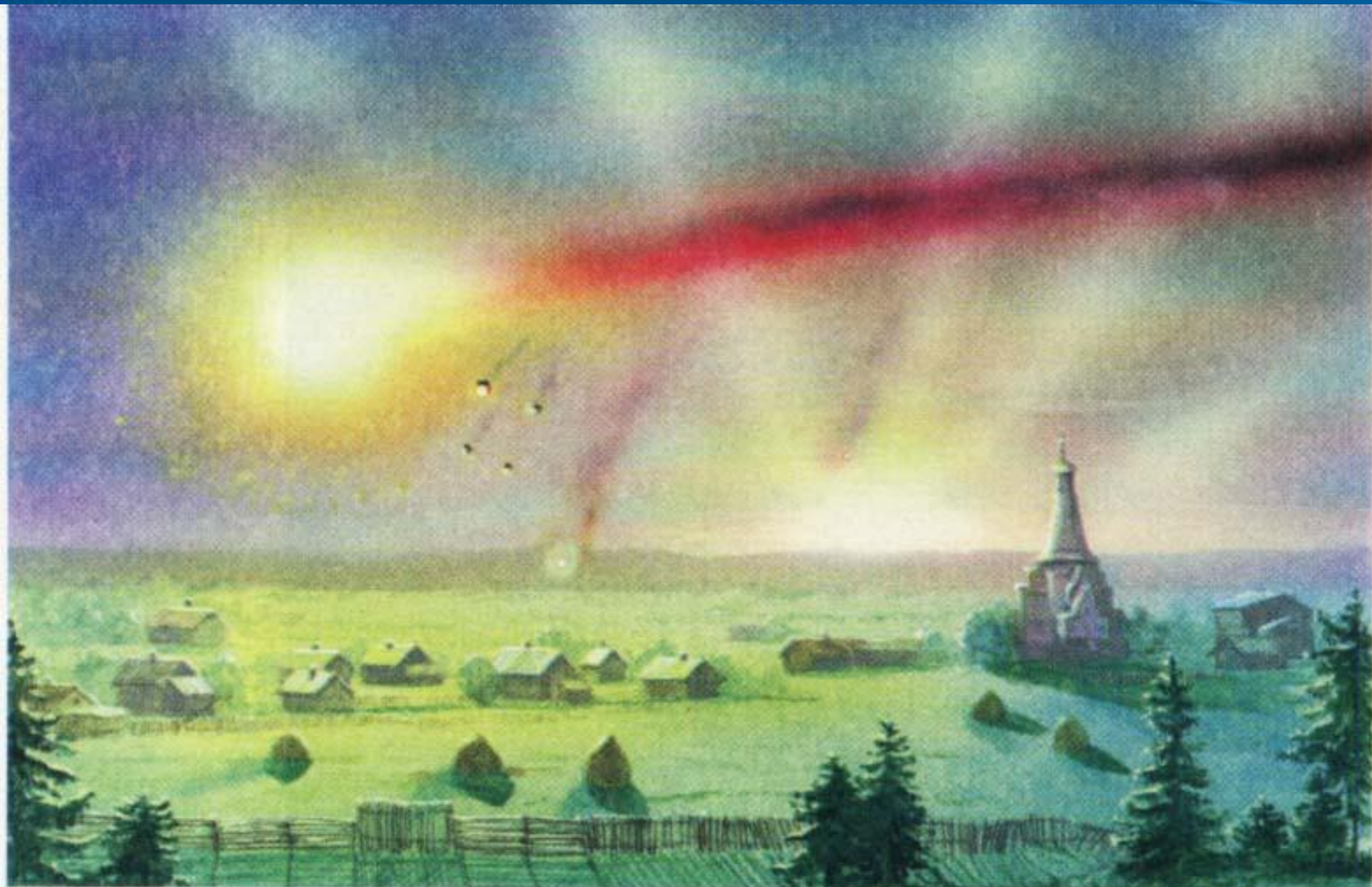


ФИЗМИНУТКА



На Луне жил звездочёт
Он планетам вёл учёт:
МЕРКУРИЙ - раз,
ВЕНЕРА - два-с,
Три - ЗЕМЛЯ,
Четыре - МАРС,
Пять - ЮПИТЕР,
Шесть - САТУРН,
Семь - УРАН,
Восемь - НЕПТУН,
Девять - дальше всех
ПЛУТОН,
Кто не видит — выйди вон!

УЭ – 2 КОМЕТЫ



КОМЕТЫ

- Постепенно учёные накапливали знания об этих необычных небесных телах, и теперь известно, что кометы – часть Солнечной системы.
- Кометы движутся по вытянутым орбитам, то приближаясь к Солнцу, то удаляясь от него.

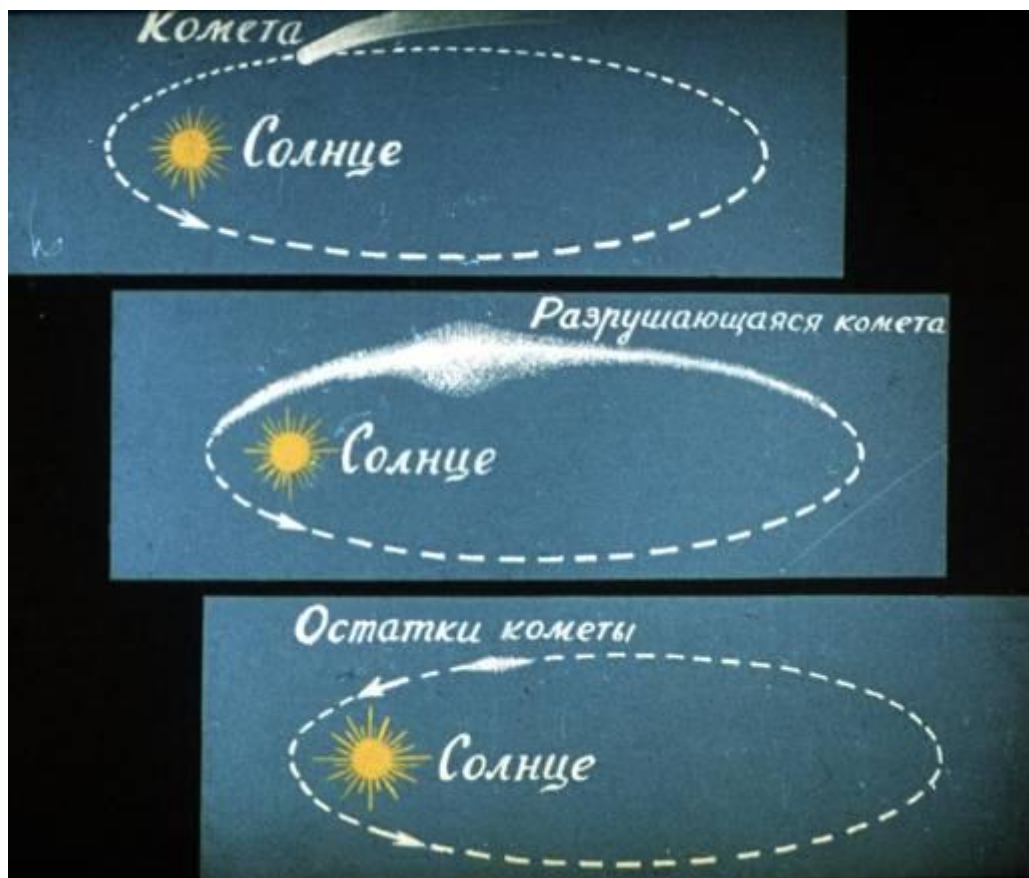


АНИМАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ КОМЕТЫ



Проследите за движением кометы.
Выясните, когда и как возникает и исчезает
хвост кометы.

ИСЧЕЗНОВЕНИЕ КОМЕТ



- Со временем под действием солнечного тепла многие кометы полностью разрушаются.
- Их частички рассеиваются в космическом пространстве.

КОМЕТЫ



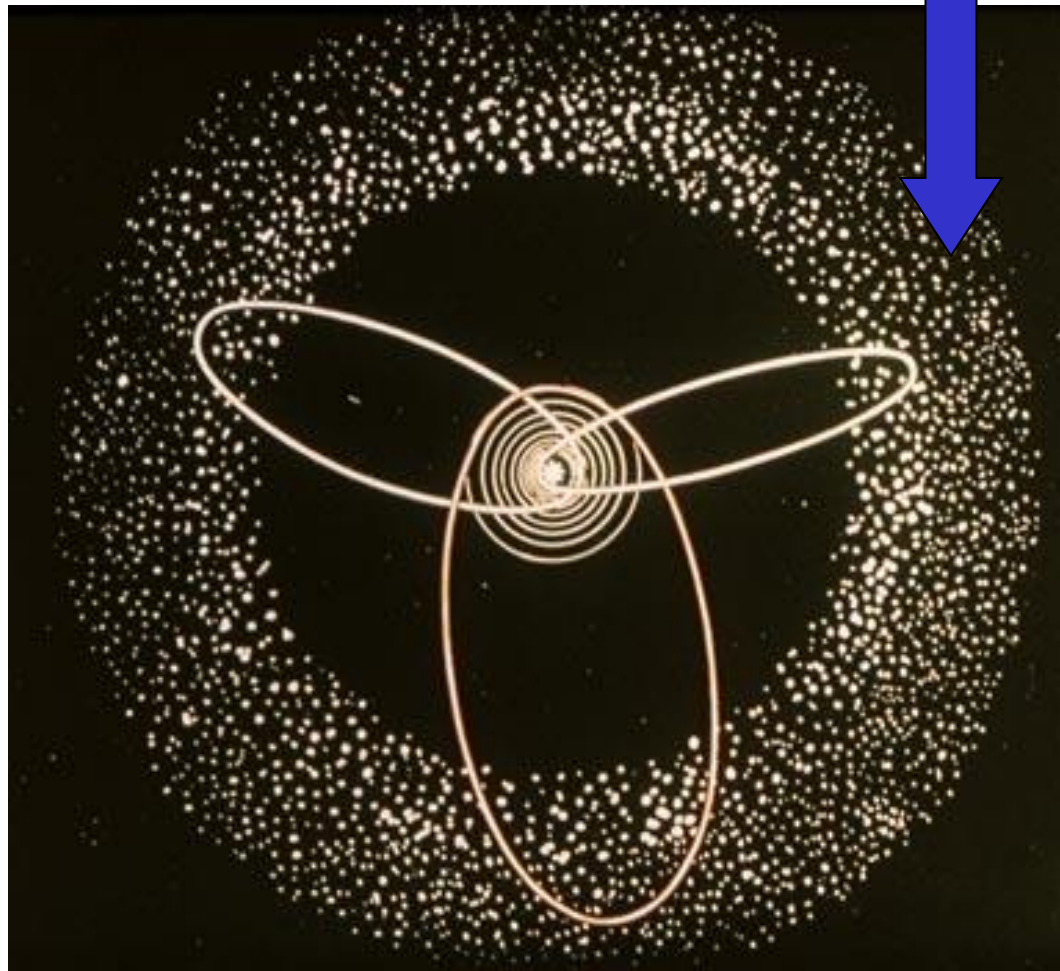
- Кометы, заметные невооружённым глазом, появляются редко.
- Но при помощи телескопов учёные наблюдают их довольно часто.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!





ЭТО ИНТЕРЕСНО!



Далеко за пределами орбиты Плутона, куда еще, конечно, простирается наша Солнечная система, существует, возможно, **огромное кометное облако**, из которого время от времени некоторые кометы могут приближаться к Солнцу и Земле.



Комета

Какое роскошное диво!
Почти занимая полсвета,
Загадочна, очень красива
Парит над Землёю комета.

И хочется думать:
- Откуда
Явилось к нам светлое чудо?
И хочется плакать, когда
Оно улетит без следа.

А нам говорят:
- Это лёд!
А хвост её - пыль и вода!
Неважно, к нам Чудо идёт,
А Чудо прекрасно всегда!

Автор: Г.Сапгир