

# **«ПРИЗЕМЛЕННАЯ» СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА**

**Масштабирование  
Солнечной системы в  
метрических системах Земли**

# Условия космического путешествия

## Экипажи космических кораблей

- ▣ Организовано и доброжелательно решают возникшие в полете задачи
- ▣ Ответственность за решение делят поровну, оставляя право утверждения решения за командиром
- ▣ Докладывают четко и громко
- ▣ Уважают соперников
- ▣ Готовы прийти на помощь братьям по разуму
- ▣ Нарушение дисциплины на борту космического корабля – гибель экипажа

# Представление команд



Удачного старта  
5 баллов

# Проверка готовности экипажа к полету

- Записать ответы на вопросы в маршрутный лист



Максимальный индивидуальный балл - 10  
Средний балл команды

# Планеты Земной группы

- ▣ Расскажите о планете, выделив ее главные черты и особенности

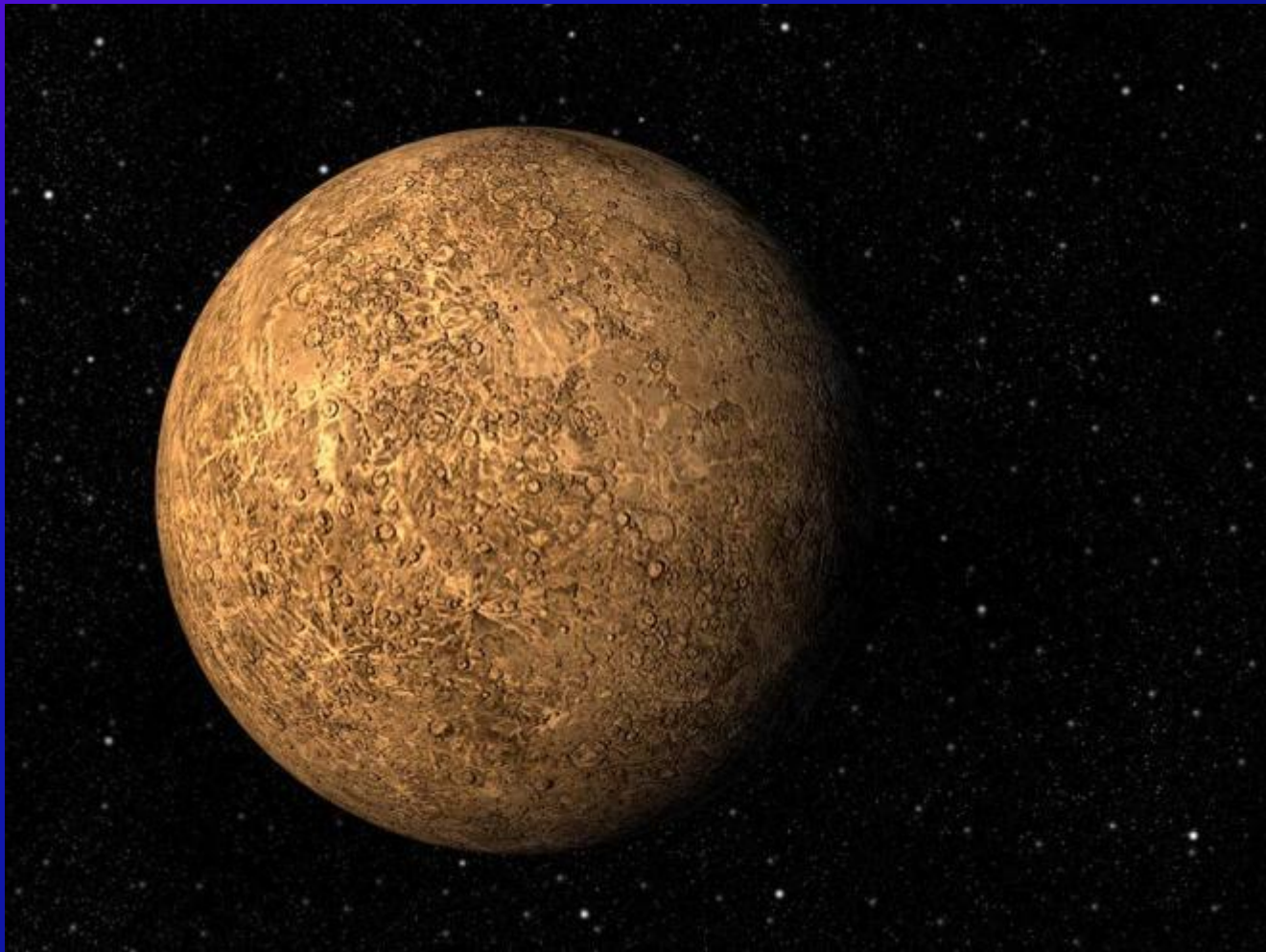


Полный ответ - 10 баллов

Существенные добавления — 1 балл

Повторение фактов — минус балл

# Меркурий



# Венера



# Земля





# Марс



**Внимание !!!**



16

Безаварийный выход из пояса астероидов – 3 балла  
Получены повреждения - минус 3 балла  
У страха глаза велики - 0 баллов

# Планеты гиганты

- ▣ Расскажите о планете, выделив ее главные черты и особенности



Полный ответ - 10 баллов

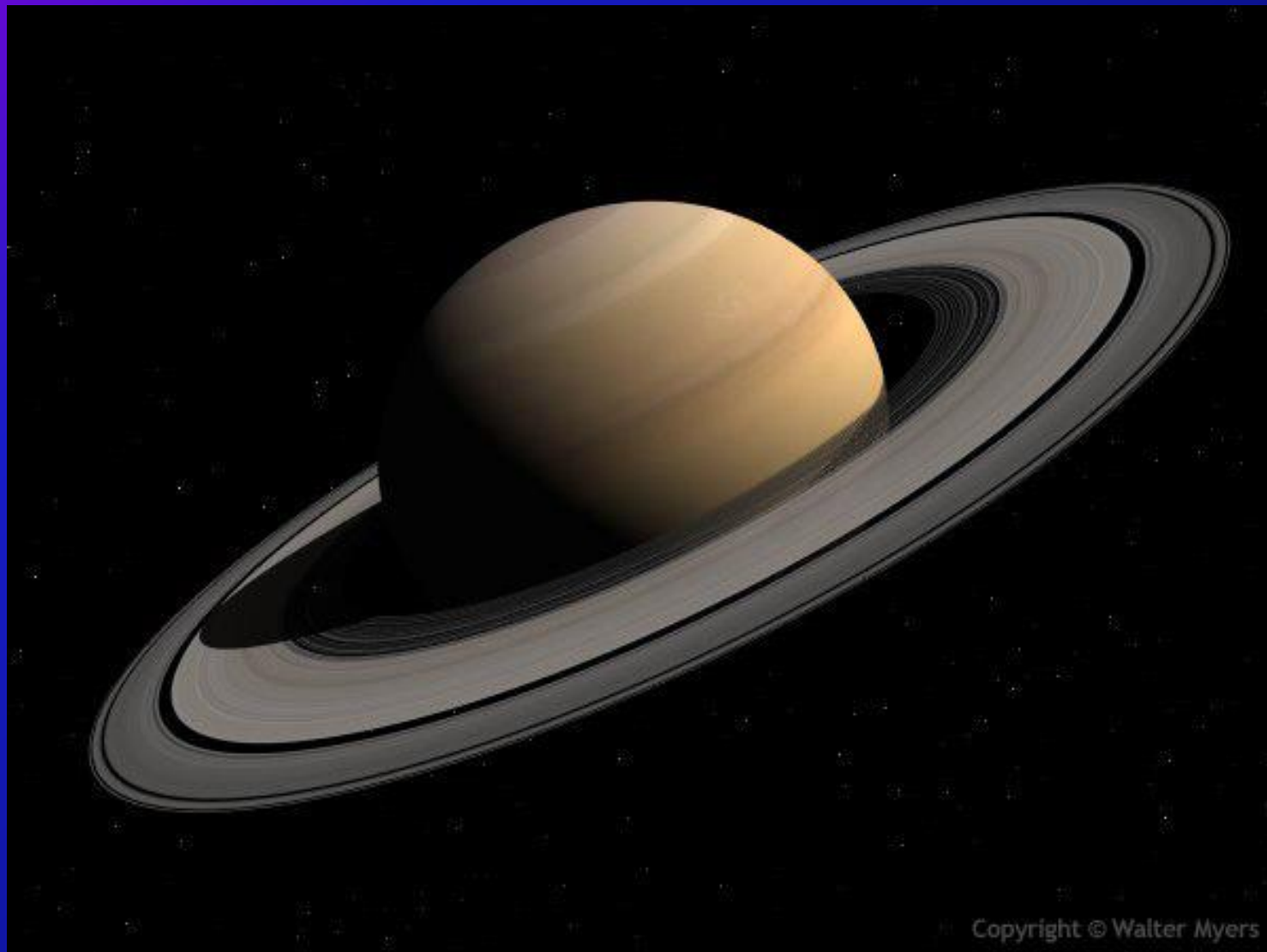
Существенные добавления – 1 балл

Повторение фактов – минус балл

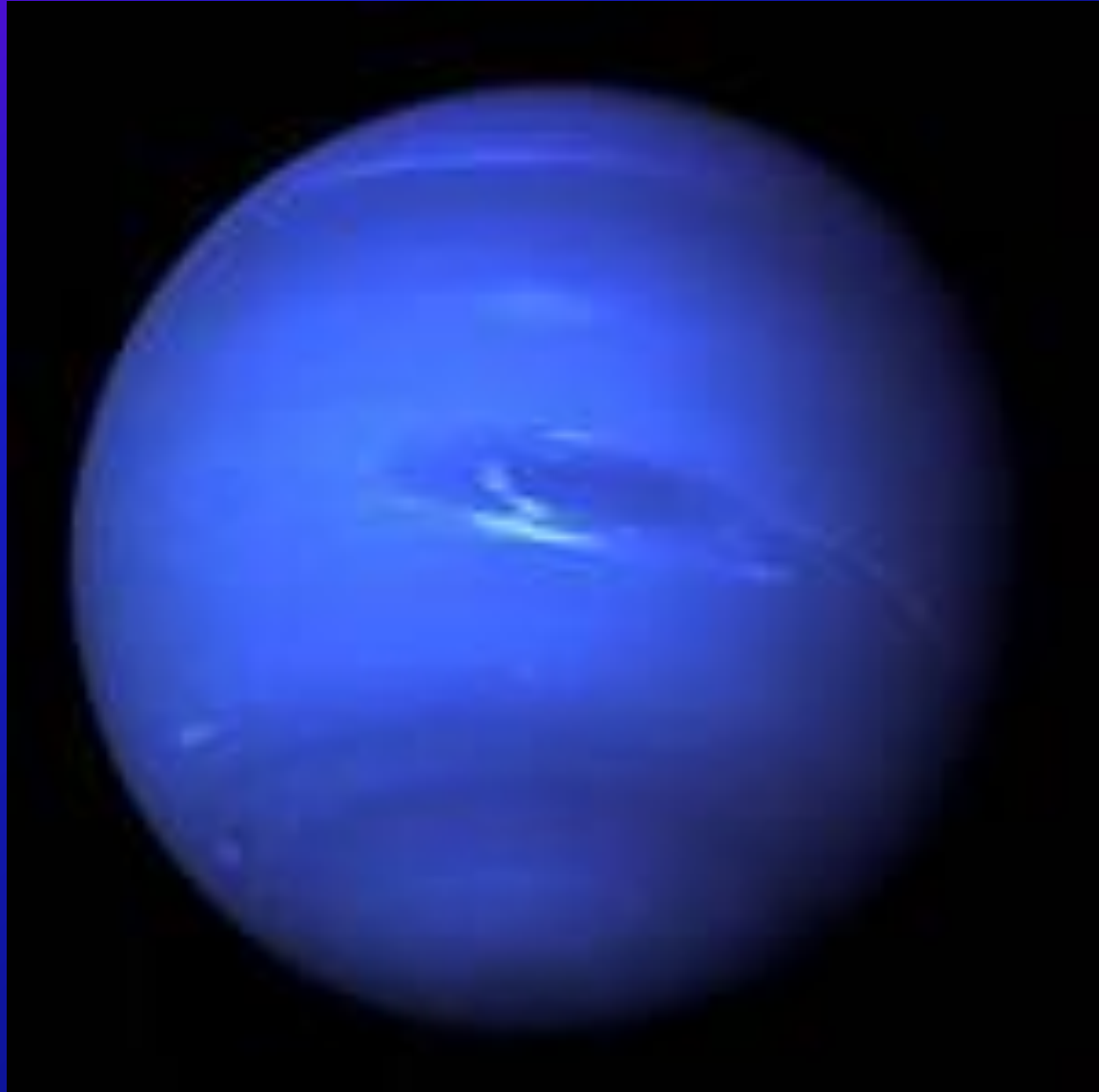
# Юпитер



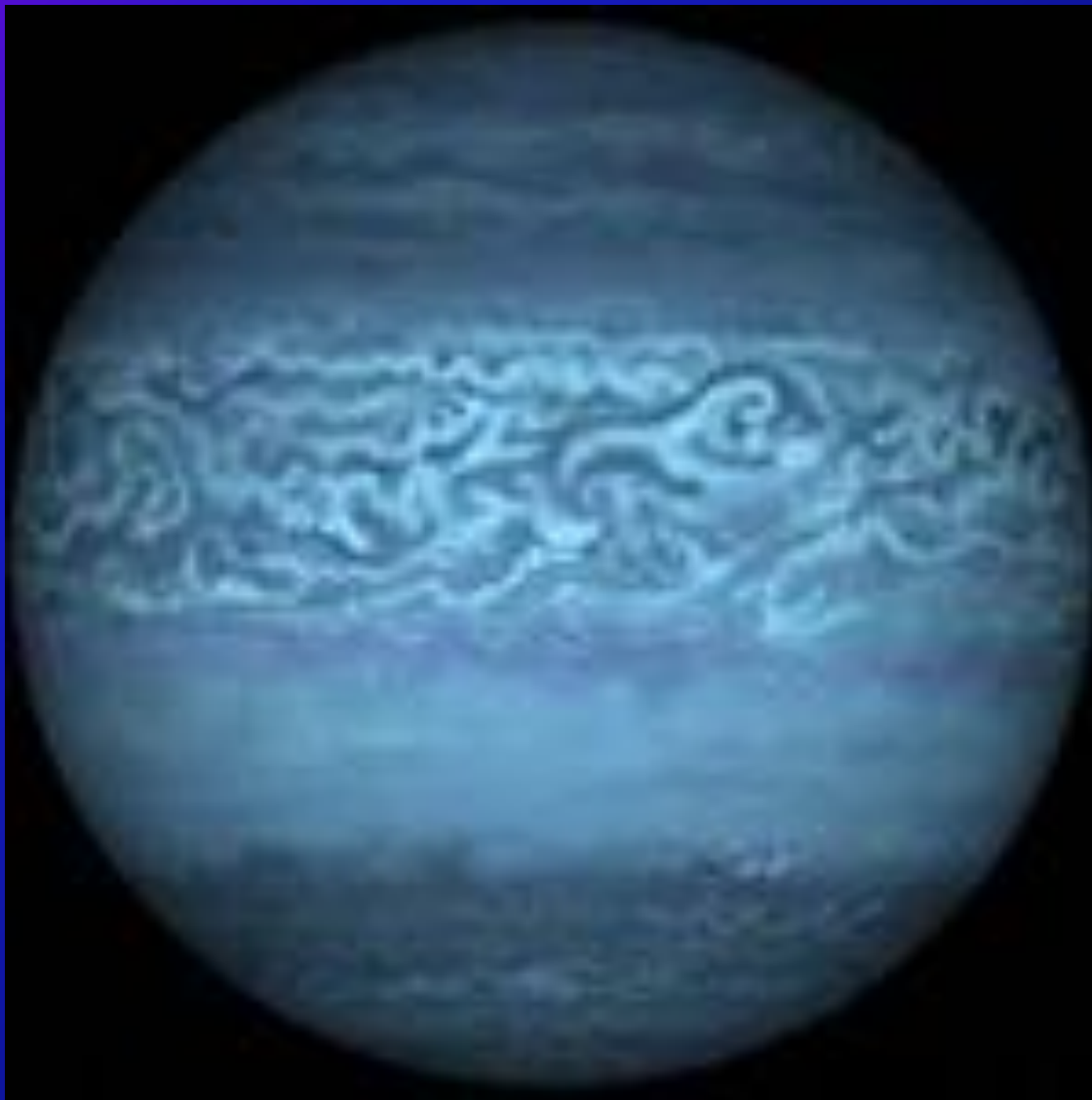
# Сатурн



# Уран

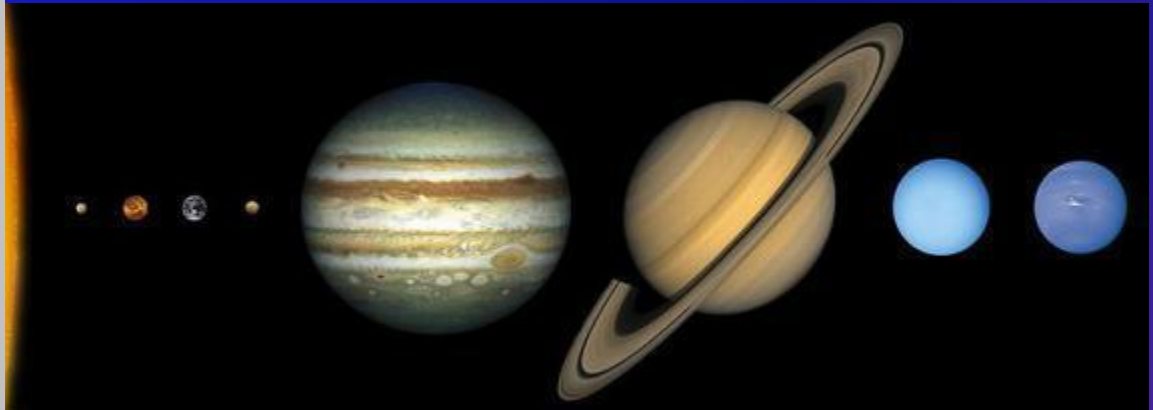
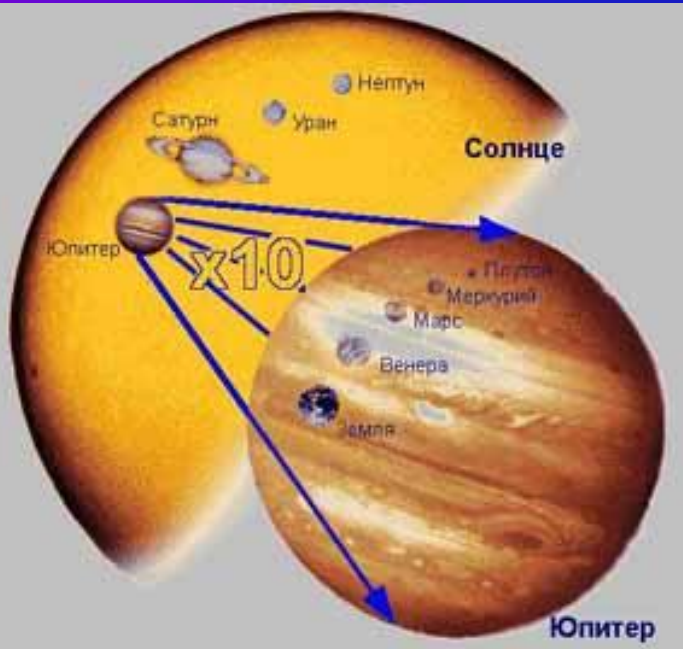


# Нептун





# Масштабирование размеров планет



# Космическая зарядка

<http://www.youtube.com/watch?v=aYvZq1fvW-8>

# Масштабирование космических путей от Солнца до планет



# «Живая модель» Солнечной системы



# Выходим на связь

- **Стал ли космос понятнее и «ближе»?**
- **Удалось ли лично тебе на уроке применить (использовать) знания по математике?**
- **Дружно ли работал ваш космический отряд?**

# Понравился ли тебе урок-полет?

- ▣ Урок понравился, я активно участвовал и выполнил все задания



- ▣ Урок понравился, но я справился только с отдельными заданиями



- ▣ Мне урок не понравился. Объясните почему



# Литература

- Энциклопедия «Аванта +»
- Поисковая система Яндекс фотографии и изображения планет
- <http://www.youtube.com/watch?v=aYvZq1fvW-8>
- <http://raduga.rkc-74.ru/DswMedia/planetyisolnechnoysistemyi.ppt>

# Итоги урока





