

41

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Музей геологии, нефти и газа»


Методическая разработка музейно-педагогического занятия
«Путешествие в космос»

Автор разработки:
Пукач Юрий Юрьевич,
лектор (экскурсовод) отдела по работе с посетителями

Методическая разработка принята к работе на заседании
Научно-методического совета
БУ «Музей геологии, нефти и газа»

(протокол № 2 от «27» февраля 2015 г.)

Приложение 3
к приказу № 15-ОД от «03» марта 2015 г.



г. Ханты-Мансийск
2014

2. Ход занятия

Приветствие

Приветствуем Вас в Музее геологии нефти и газа.

Ребята, отгадайте загадки и догадайтесь, о чём пойдёт речь на нашем занятии.

Чудо – птица, алый хвост,

Прилетела в стаю звёзд.

(Ракета)

Он не лётчик, не пилот,

Он ведёт не самолёт,

А огромную ракету

Дети, кто скажите это?

(Космонавт)

Кто догадался, о чём мы сегодня будем говорить? (О космосе и космонавтах)

Но человек не сразу полетел в космос. На протяжении многих столетий человечество собирало знания о космосе. Первые ученые могли лишь догадываться из чего состоят звезды, что представляет из себя Солнце, как устроена наша планета и т.д.

1. Метеориты – посланники небес.

Но оказывается, что человек уже в древности начал познавать космические тела. На Землю уже на протяжении многих тысячелетий падают метеориты.

Метеориты являются космическим веществом, доступным для изучения на Земле, и несут в себе большое количество информации о процессах и явлениях, происходящих на других планетах. Изучение метеоритов раскрывает загадки и тайны Космоса, к которым человек только-только начал прикасаться.

Метеориты - это камни, упавшие на Землю из космоса. В большинстве своем это различные по размеру обломки астероидов, которые летают в космосе в так называемом поясе астероидов.

Самый большой в мире метеорит Гоба найден в Африке, его вес более 60 тонн. В нашей стране самый значительный - Сихотэ-Алинский железный метеорит. Сихотэ-Алинский метеорит относится к числу самых крупных, наблюдавшихся при падении. Он упал 12 февраля 1947 г. на Дальнем Востоке в горах Сихоте-Алинь. Общий вес выпавшего космического вещества составляет около 70 тонн, самый большой экземпляр этого метеоритного дождя весит 1745 кг. Хранится он в Минералогическом музее имени А.Е. Ферсмана в Москве.

В нашем музее также есть образцы метеорита Сихотэ-Алинь. На выставках в Музее геологии, нефти и газа - «Таинственный космос», «Ребра, грани и вершины» вы сможете их увидеть.

Прежде, чем в космос полетел первый человек, учёные сначала отправили в космическую неизвестность различных животных. Первыми «космонавтами» - разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы. Первая маленькая мышка – космонавт пробыла над землёй почти целые сутки. В её чёрной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей, но мышка вернулась живой.

Потом наступила очередь собак, более умных животных, чем мыши и кролики. Но не каждая собака подходит для полёта. Надо найти такую, чтобы величиной она была чуть больше кошки, чтобы весила 4 -5 килограммов, чтоб ей было не больше 2 – 3 лет и чтобы у неё была светлая шерсть – её лучше видно в кинокамеру.

Породистые собаки для трудных испытаний не годились: Они слишком изнежены и капризны. Ласковые, спокойные и выносливые дворняжки лучше всего подходили для космических опытов.

В собачьем «космическом отряде» каждый день занятия и тренировки. Собак учили не бояться тряски и шума. Переносить жару и холод, по сигналу лампочки, начинать есть и многому другому.

Лучше других сдала «выпускные экзамены» умная и смелая собака Лайка.

Для неё построили специальную ракету, где был запас пищи,

воды и воздуха. 3 ноября 1959 года на Лайку надели специальный скафандр, и ракета умчала отважную разведчицу в космос. О здоровье собаки учёные узнавали с помощью специальных приборов, которые были установлены на ракете. Лайка из космоса не вернулась.

Вслед за Лайкой в космос полетели и другие собаки: Белка и Стрелка, Чернушка и Звёздочка, Пчёлка и Мушка. Все они возвратились на землю.

Так учёные убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Путь в космос был открыт.

Скажите, кто был первым человеком, полетевшим в космос, первым космонавтом?

12 апреля 1961 года планету потрясла неожиданная весть:

«Человек в космосе! Русский, советский!»

Многовековая мечта о полёте к звёздам сбылась. Солнечным утром мощная ракета вывела на орбиту космический корабль «Восток» с первым космонавтом земли – Юрием Алексеевичем Гагариным на борту.

Больше часа, а именно (1 час 48 минут), длился первый полет человека в космос. За это время корабль облетел весь земной шар и опустился в точно заданном районе. Ю. Гагарин вернулся на Землю живым и здоровым, и учёные решили, что человек может жить и работать в космосе.

Всё, что видел, чувствовал и ощущал Юрий Гагарин в полёте, он тщательно записывал.

проводят много различных научных опытов. За космическим полётом следят с земли с Центра управления».

На рисунке космическая станция изображена с большими и широкими «крыльями». Что это за «крылья»? Для чего они нужны?

Выходит заранее подготовленный ученик и рассказывает:

«Крылья космической станции – это солнечные батареи. Они ловят солнечные лучи и превращают их в электрический ток. А ток освещает, обогревает станцию и питает все научные приборы..»

4. Искусственные спутники.

- Ребята, посмотрите, что мы видим?

(Дети находят на рисунках искусственные спутники Земли.)

- Вы уже знаете, что у нашей планеты есть естественный спутник. Как он называется? (Луна)

- Но человек смог создать и запустить в космос искусственные спутники Земли. Рассмотрите его. Этот спутник создали и запустили в космос в нашей стране. Произошло это 4 октября 1957 года, в это день радиостанции всего мира прервали свои передачи, чтобы сообщить новую главную новость. Русское слово «спутник» вошло во все языки мира.

- Сейчас вокруг нашей планеты летают тысячи искусственных спутников. Зачем они нужны?

- Спутники помогают смотреть телепередачи, вести телефонные переговоры, посылать и получать телеграммы, связывать людей друг другом.

С помощью спутников капитан ведёт корабль по безбрежным водам океана. Летая вокруг Земли, спутники непрерывно посылают радиосигнала. По этим сигналам капитан определяет, куда плыть кораблю. Кружась вокруг Земли, спутник с помощью телекамер наблюдает за нашей планетой. С высоты полёта хорошо видны облака, ураганы, штормы. Видно, куда и с какой скоростью они перемещаются. Свои наблюдения спутник передаёт на Землю и по ним метеорологи составляют прогноз погоды. Люди создали искусственные спутники для того, чтобы они помогали изучать Землю, солнце, планеты, звёзды, разгадывать тайны природы.

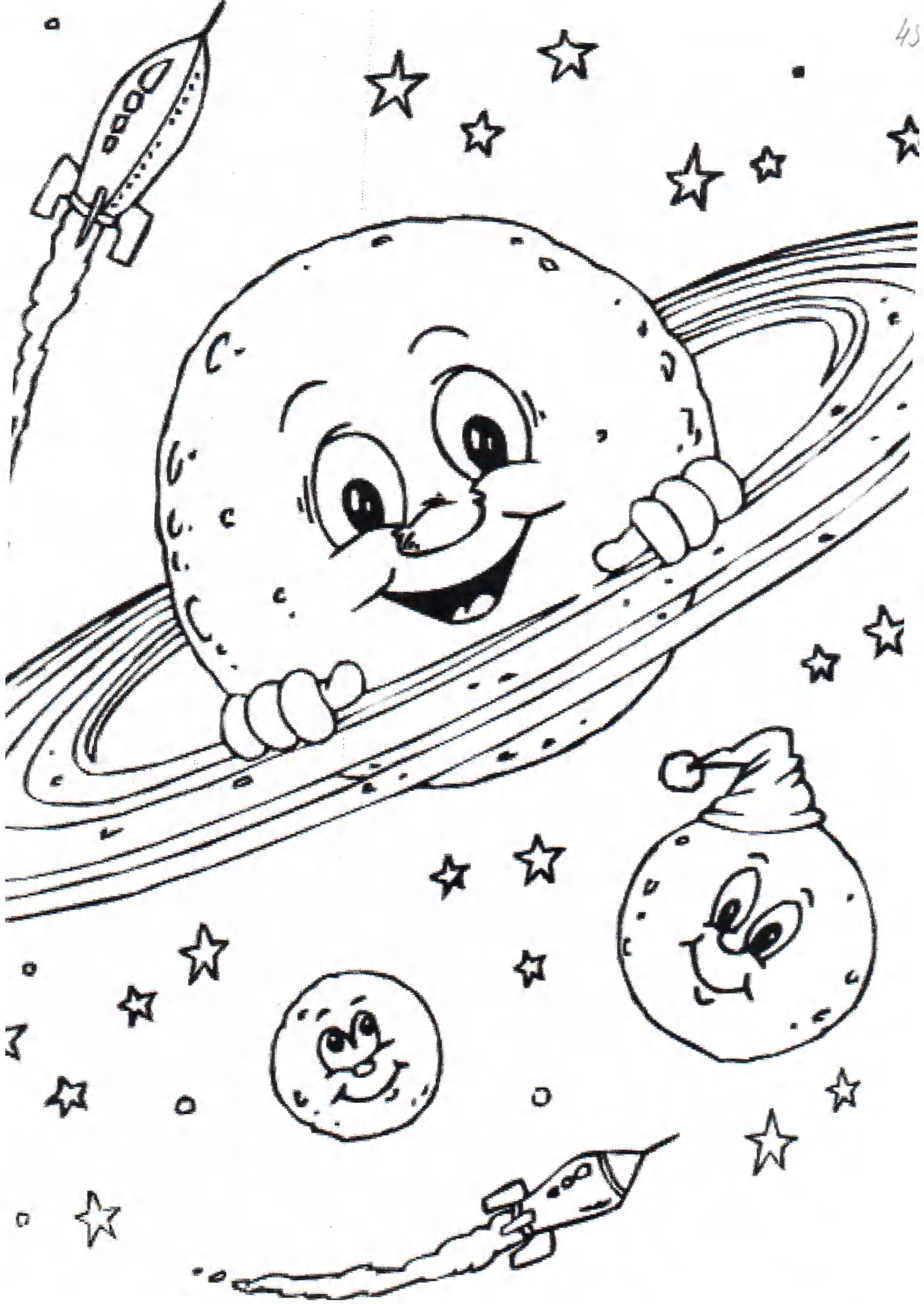
Важным событиям освоения космоса посвящают книги, научные статьи, выпускают памятные значки, монеты, марки. (показ некоторых памятных монет из коллекции Пукача Ю.Ю.). Их вы тоже сможете увидеть на выставке «Таинственный космос»

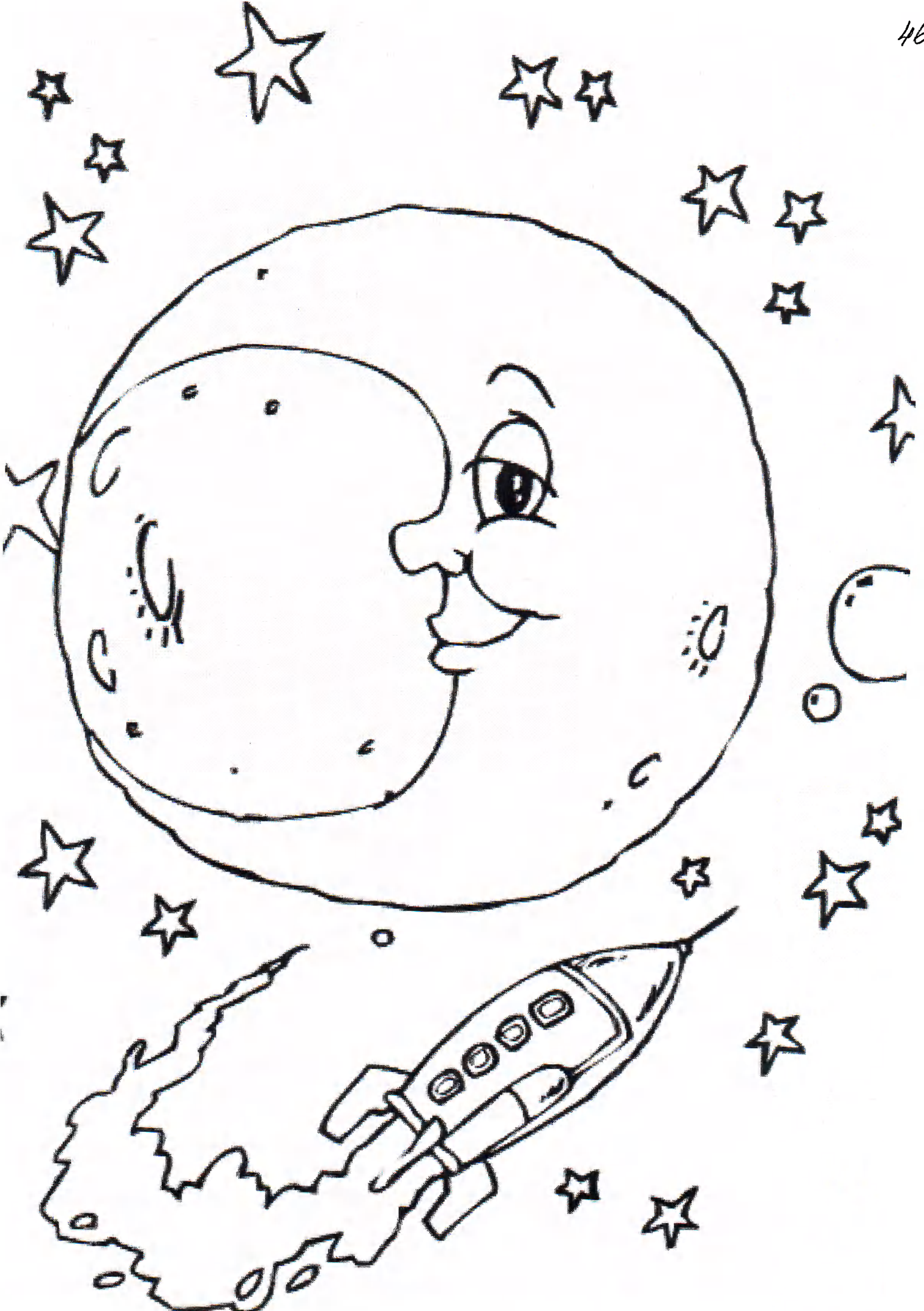
5. Практическая работа.

- А теперь мы создадим из звездной пыли красивые картины по теме космос. (Выставка работ, выбрать наилучшие работы и наградить.)

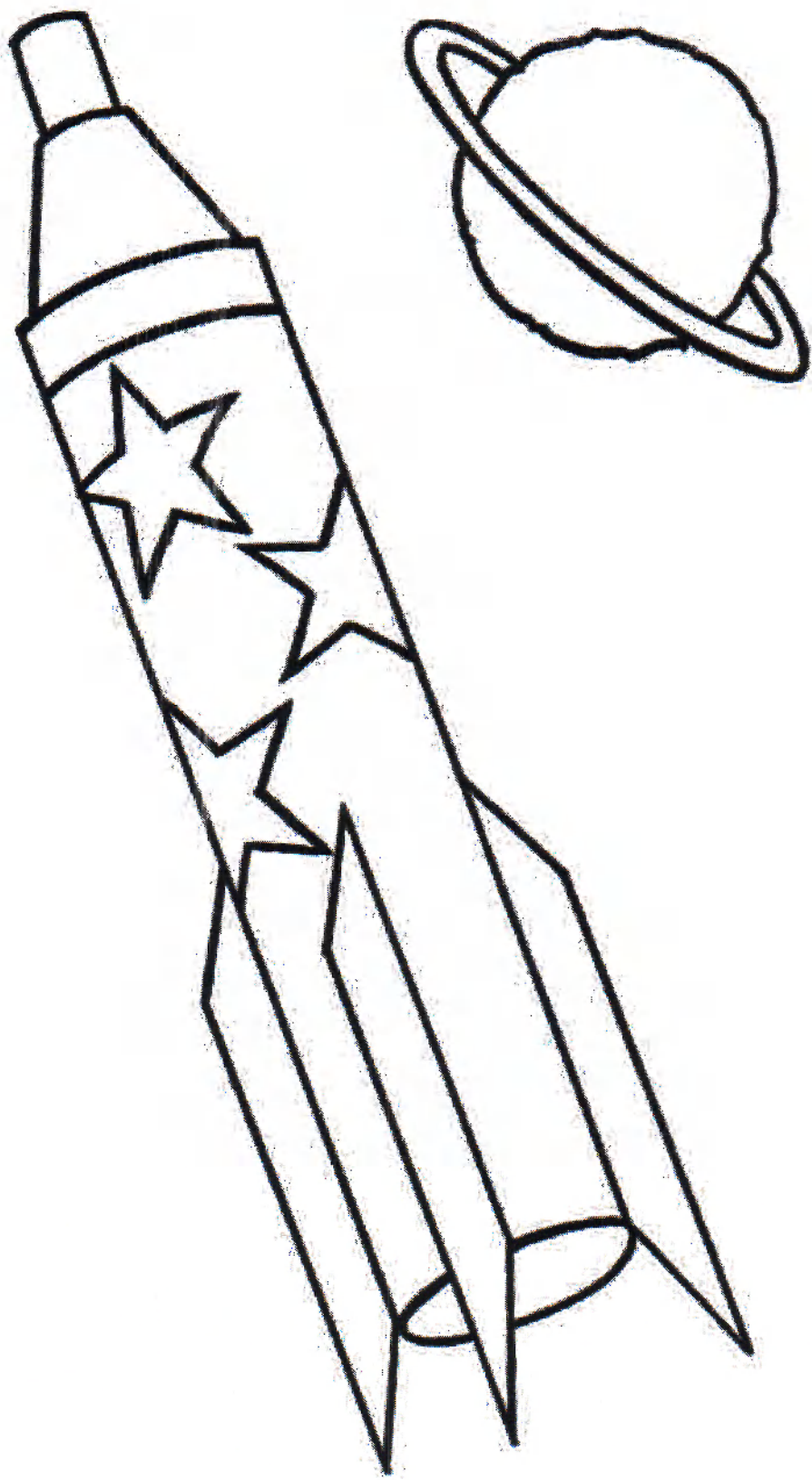
6. Обобщение и подведение итогов.

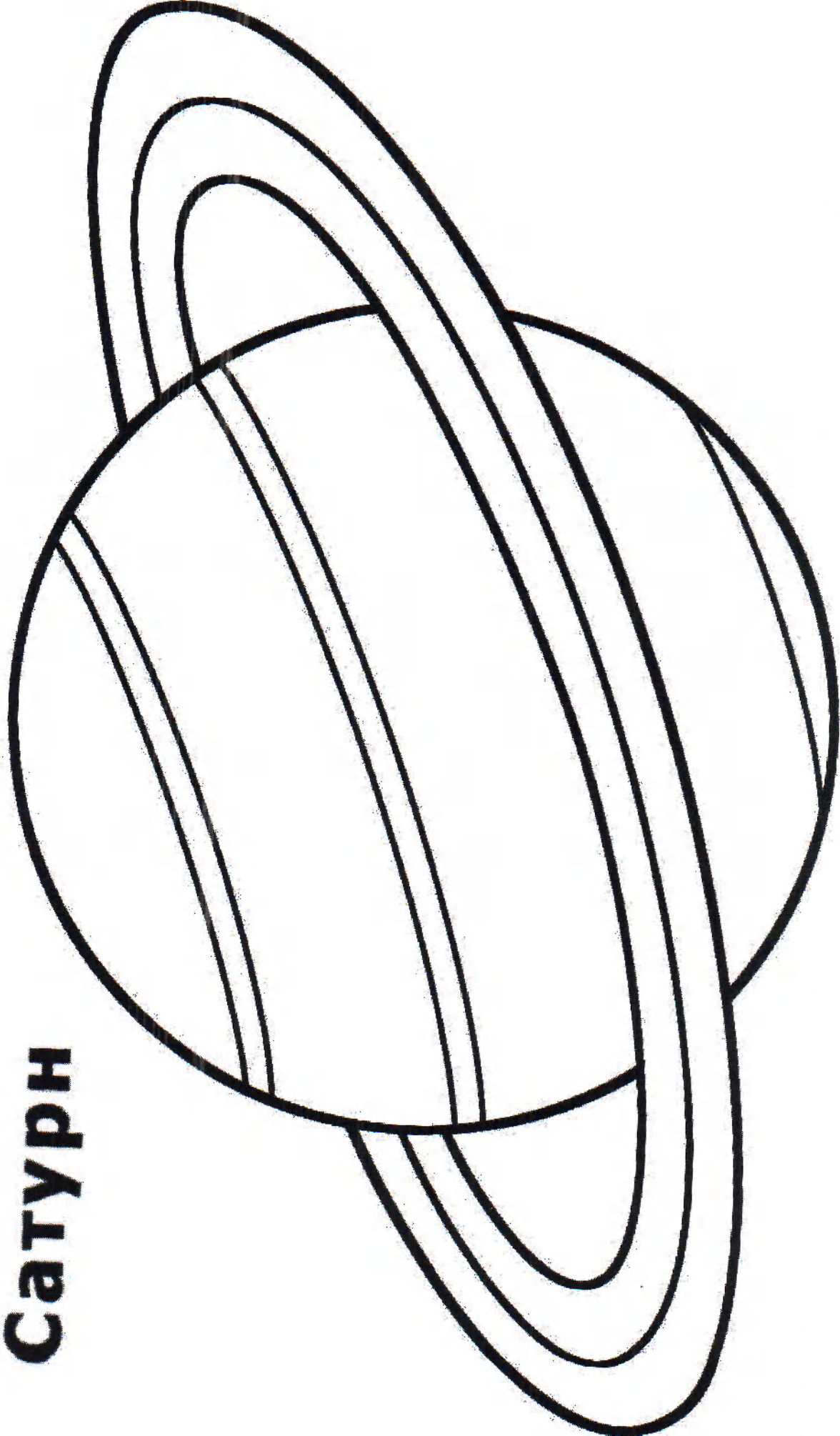
- Так зачем же космонавты летают в космос?











Сатурн