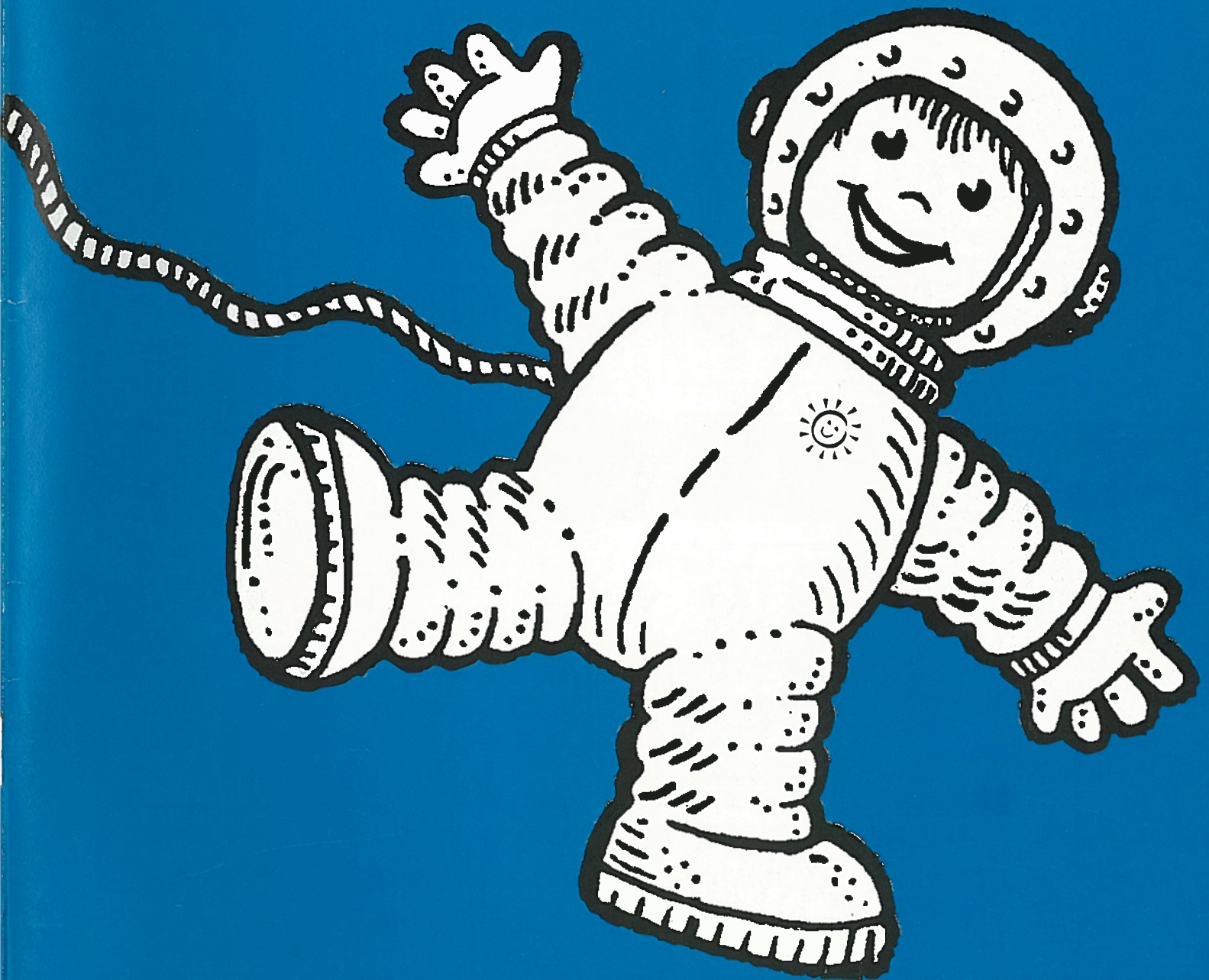


ИТЮЦБ

1-98



ЗМІСТ

Гра Кіма: Планети	3
Розповідь: Що сталося з летом Аполло 13?	4
Майстрування: Дослідник Ракетний наплечник	8
Пісні: Пісня зореплавців	10
В небеса, туди де краще	11
Гра: Перстені	12
Гра: Помішані планети	13
Чи знаєш ти?	14
Вмілість Зореплавець	16
Листок природи	17
Хроніка	18

ГОТУЙСЬ

журнал пластового новацтва

Редколегія: Маркіян Гаврилюк
Катруся Горіх
Андріянна Шука

Щира подяка пл. сен. Миросі Горіх за музичне оформлення в цьому та в інших числах *Готуйсь*.

На прес-фонд Готуйсь \$100 склав 21-ий курінь УПС Буриверхи. Дякуємо!

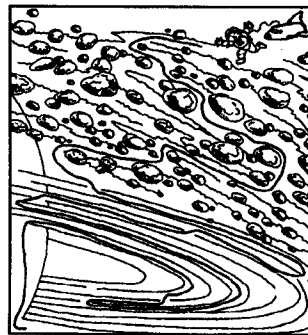
"Готуйсь" видає видавничу спілку Крайових Пластових Організацій ЗСА і Канади.

Річна передплата: для не-членів Пласту - \$25.00
ціна одного числа - \$4.50 амер.

Адреса Редакції: 144 Second Avenue
New York, NY 10003

З друкарні: Presa Graphics
4515 Culver Road
Rochester, NY 14622
(716)266-1360

ЧИСЛО 452



СЛ 13

д. Ціплон'
е. Сялурн' д. Хвєн' 8. Нещлн'
з. Земля' 4. Марс' 2. Юпітер'
СЛ 13: 1. Мерклярн' 5. Венеря'

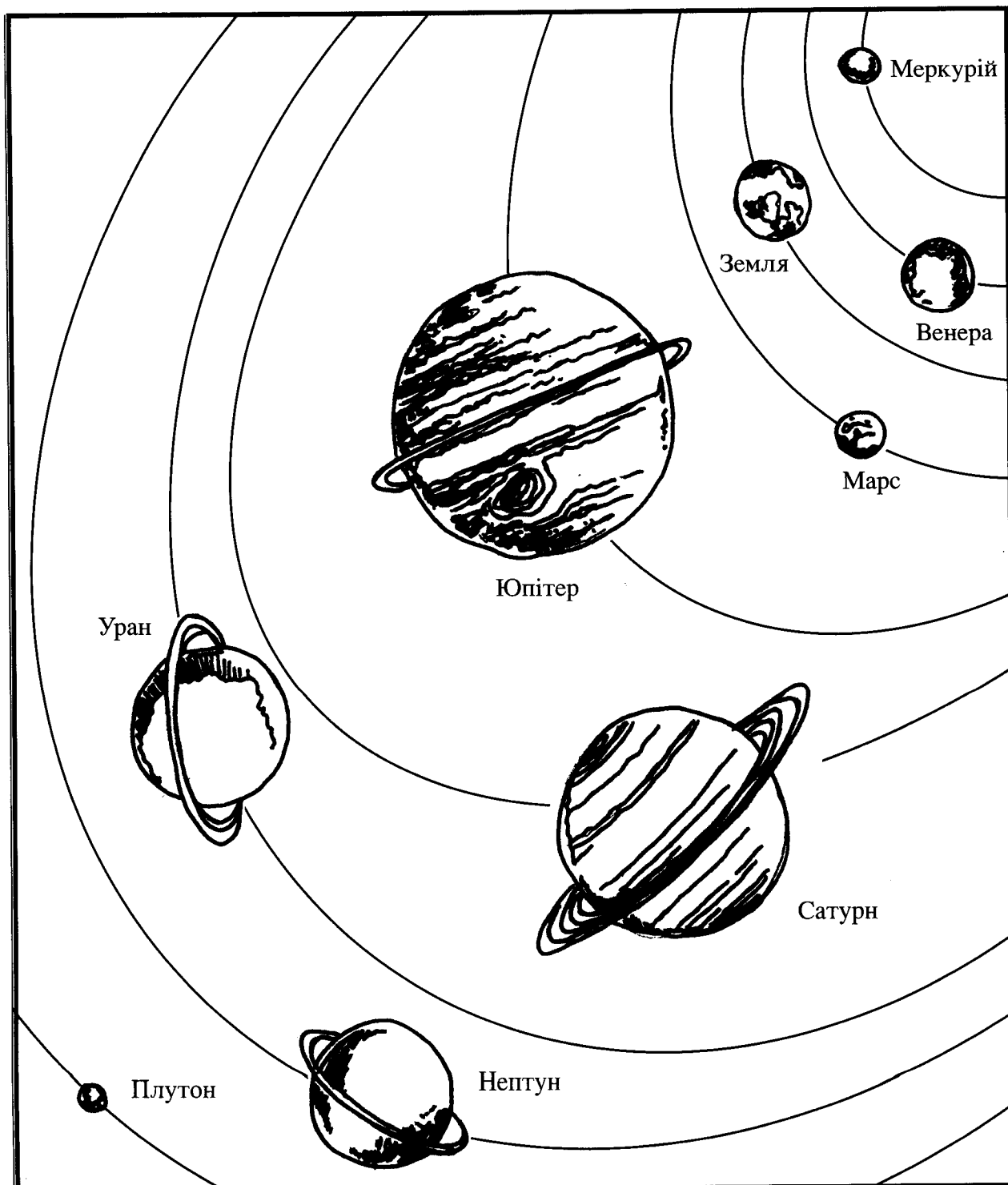
Відчитайте зашифровані відповіді!

Відповіді можна відчитати дзеркалом. Постав сторінку перед дзеркалом і відчитай відповіді, що відбиваються в склі.

Гра Кіма: Планети

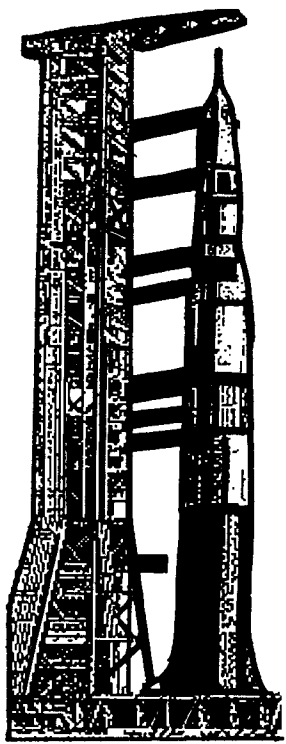
Чи ти можеш запам'ятати, як називаються небесні планети? Запам'ятай це речення: *Ми Вивчали З Малим Юрком Скільки Усіх Небесних Планет.* Перші букви цих слів це перші букви з назв планет в правильному порядку від сонця до Плутона. Провір своє знання на сторінці 13.

Ми-Меркурій, Вивчали-Венера, З-Земля, Малим-Марс, Юрком-Юпітер, Скільки-Сатурн, Усіх-Уран, Небесних-Нептун, Планет-Плутон

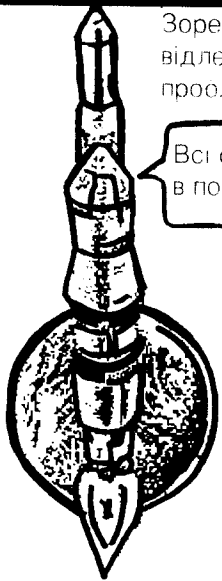


Що сталося з летом

Аполло 13



11-го квітня 1970 р. ракета Аполло 13 стояла готова до лету на місяць. Ані зореплавці, ані ракетна команда НАСА не знали, що в кожній хвилині може вибухнути збірник кисню в ракеті.



Зореплавці відлетіли без проблем.

Всі системи в порядку...

Наступна зупинка: місяць

Запалюю місячні ракети

Все виглядало в порядку і зореплавці пішли спати після довгого першого дня лету. Але 210,000 миль над землею в другому збірнику кисню, протертий дріт іскрився та збірник вибух.



На землі почули вістку...

Гюстон, ми маємо проблему.



НАСА

1970

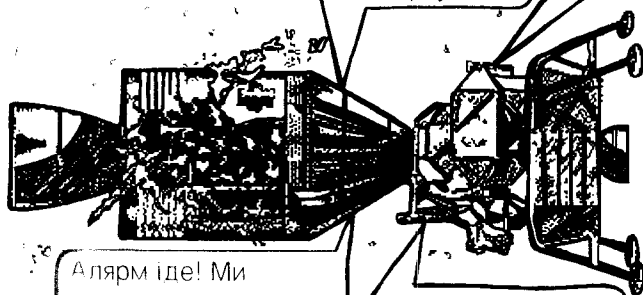


ЩО СТАЛОСЯ?

Вибух залишив в капсулі велику діру і перервав доплив кисню до пальних камер.

Що то за звук? Не жартуйте!

Я перевірю десантний човен.

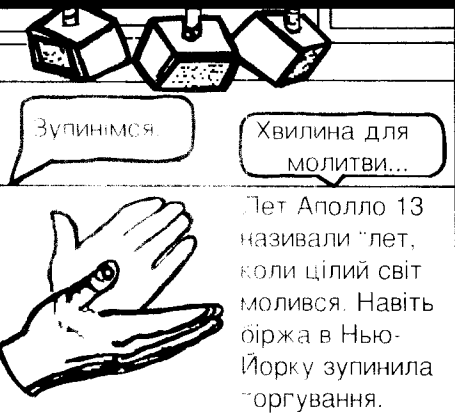
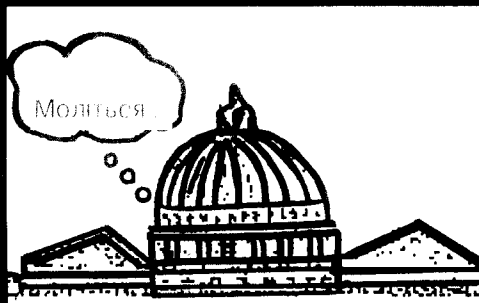


Алярм іде! Ми втрачимо електрику...

Може десантний човен прорвався і випускає кисень...

Ситуація погіршується. Без кисню, пальні камери втрачають силу.

Зореплавці вживають запасні батареї, щоб підсилити капсулю. У Вашингтоні Конгрес Сполучених Штатів просить людей, щоб молилися за зореплавців.



Бог не відмовив молитвам людей, бо над землею зореплавці мають надзвичайне і невияснене щастя. Донині не знають точно, чому наступні події сталися...



Зореплавці мусіли запустити десантний човен останками сили з капсулі. Тепер вже батареї майже порожні.

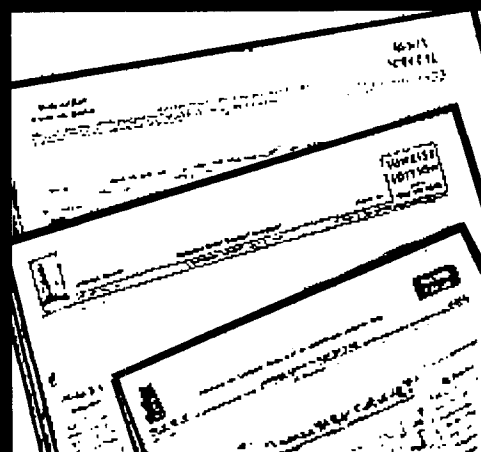


Усі моляться за зореплавців. "Надіємся, що їхнє життя врятується," каже Папа Павло VI в базиліці св. Петра.

Зореплавці думають, що в десантній ракеті є діра. Вони майже втратили одиноку нагоду врятуватися.



Преса розказує світові про небезпеку зореплавцям. По цілому світі люди слідкують за кожною новиною про ракету.



Але двері без причини не закриваються. За хвилину це врятує життя зореплавців.

НАСА будить інженера електричних систем над ранком. Але не знають, що робити...



По дорозі до ракетної команди йому приходить думка, як розв'язати проблему.



Роками пізніше дослідники не могли знайти того процесу в матеріялах лету.



Але якось того ранку інженерові прийшла та процедура на думку...

Скоро надходить друга проблема: брак кисню.



Фільтри з капсулі є великі і квадратні, а десантник потребує малі, округлі фільтри.

В Гюстоні, група інженерів збирає всі речі які знаходяться в капсулі та в десантнику. Вони віднаходять спосіб, як

Ми придумали таку апаратуру щоб допасувати фільтри



достосувати фільтри з капсулі до десантника. Вони вживають ліпку, паперові обкладинки з записників, шланг з зореплавних строїв, торби для місячних

фільтер десантника



фільтер з капсулі



апаратура десантника

каменів, і квадратні фільтри. Вони розказують зореплавцям крок за кроком, як змайструвати апаратуру для фільтрів.



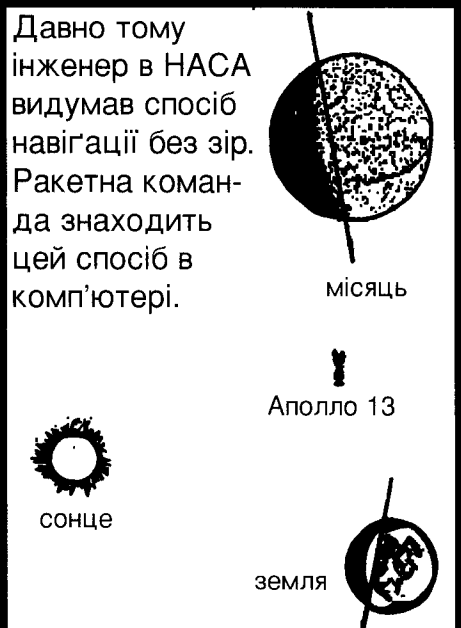
В Густоні, інженери тримають кулаки, щоб фільтер діяв. Цього ще ніхто ніколи не пробував.



Ще раз зореплавці оминули небезпеку, та лише на хвилину.



Комп'ютери показують шлях, але треба знати початок.



Давно тому інженер в НАСА видумав спосіб навігації без зір. Ракетна команда знаходить цей спосіб в комп'ютері.



Щоб урятуватися, зореплавці мусять застартувати мотори. Але якщо зле зорієнтувалися, зореплавці не вернуться на землю. На щастя самотній зореплавець, що випробовував цю систему навігації в космосі, є комендант Аполло 13, Джим Ловел. Він це спробував на леті Аполло 8 в 1968-му році.



Зореплавцям грозить гураган Галиана, який суне на місце приземлювання капсулі.



Марсіянський дослідник

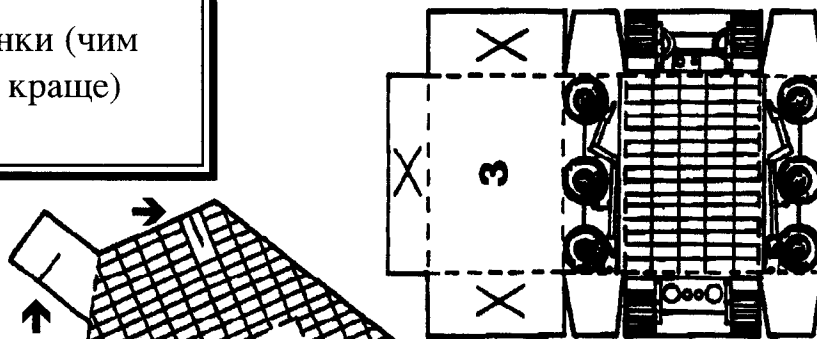
Потрібно:

Фотокопію цієї сторінки (чим твердший папір, тим краще)
ножиці, клей

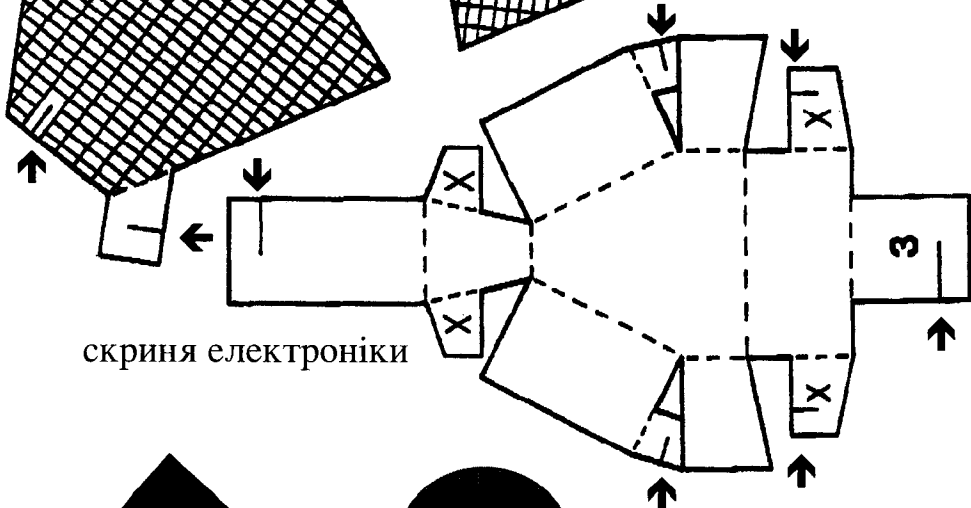
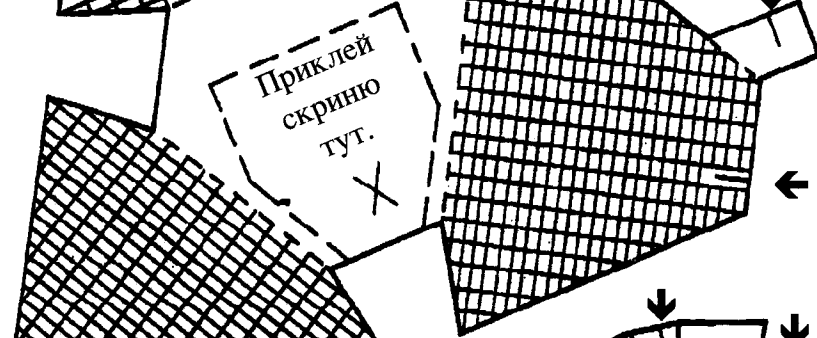
1 Витни усі форми .
Зігни форми там,
де позначено пере-
риваними лініями.
Приклей форми
разом, де позначено
хрестиками.

2 Перетни зубчики та
солярні плити по
лініях, позначених
стрілками. Коли
поскладаєш форми,
заложи один
зубчик за другий.

3 Приклей скриню
електроніки та ман-
дрівника до
солярних плит, де
позначено.



мандрівник



Ракетний наплечник

Потрібно:

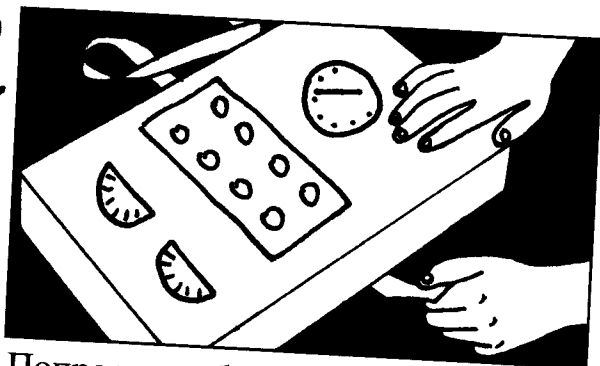
картон з сухої каші
кольоровий папір
паперові горнятка
стяжку
кредки і клей

1



Покрий картон папером і кредками намалюй контролі свого ракетного наплечника.

2



Попроси, щоб доросла особа прорізала картон з обох боків посередині картону. Тоді пересили стрічку.

3

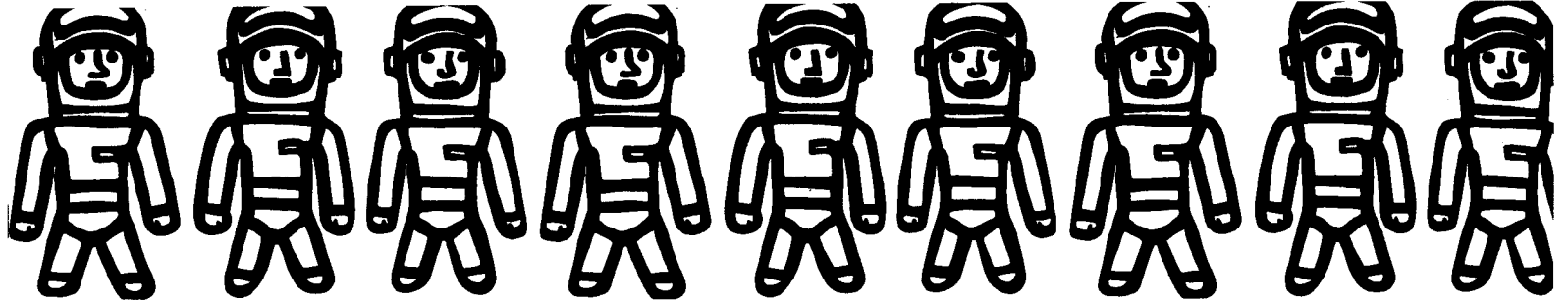


Приклей горнятка з долини картону.



Вбери наплечник на плечі та прив'яжи стрічку довкола грудей.

Куди нині полетиш?



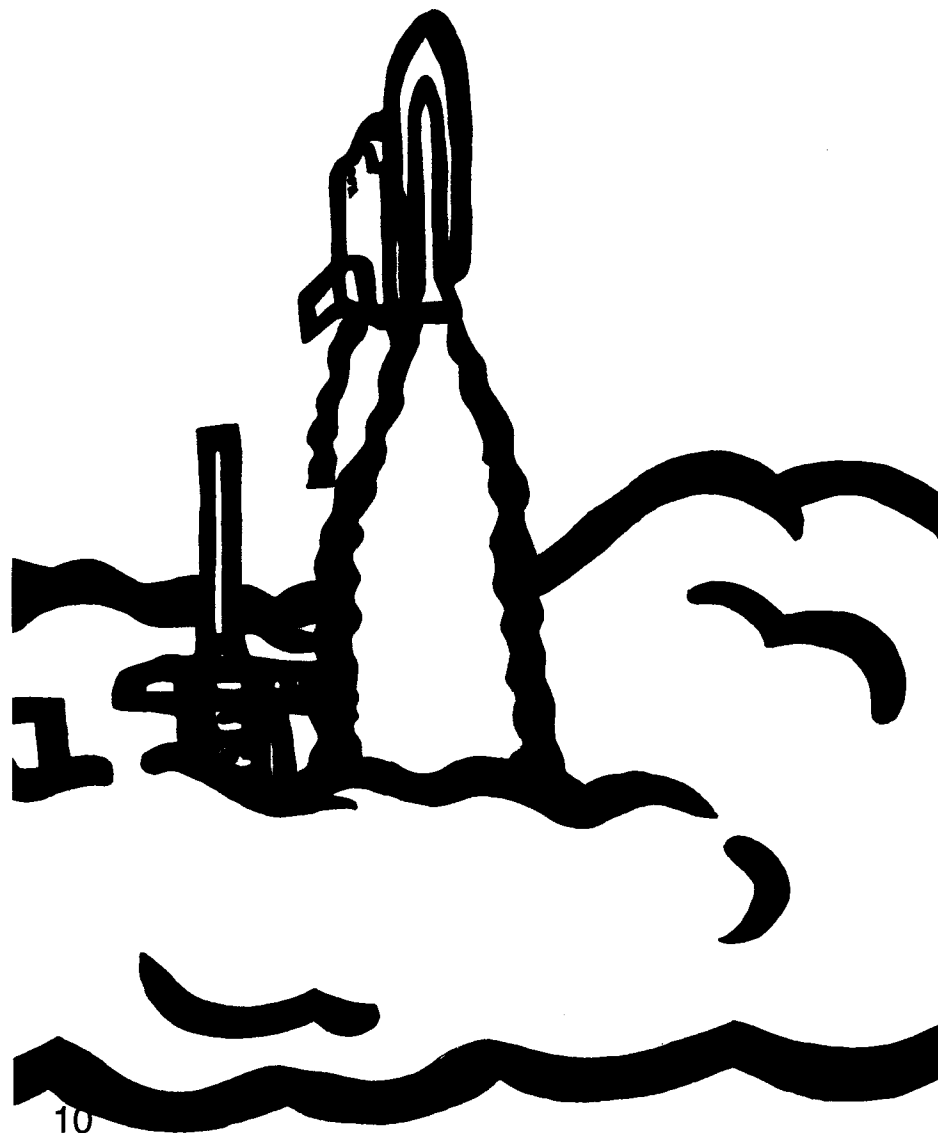
Пісня зореплавців



Посі- дай- мо у ра- ке- ту, зоре- плав- ці но ва-



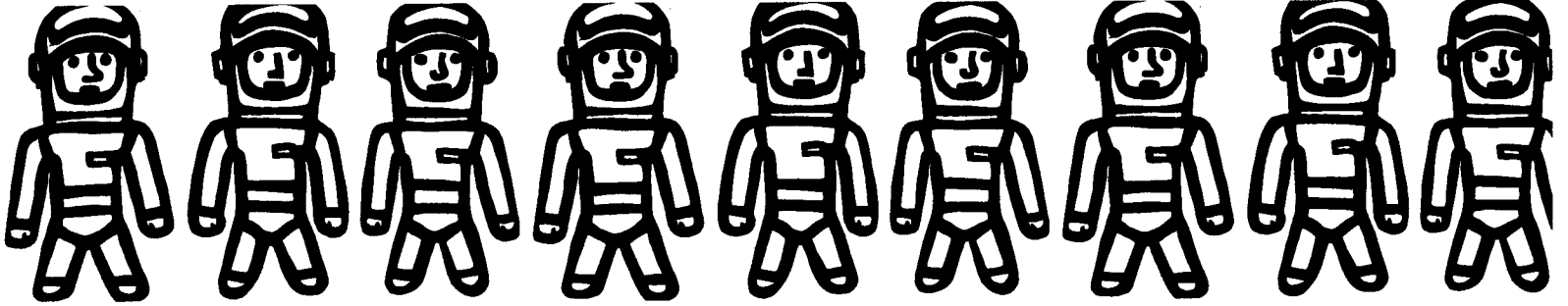
ки Синє небо нам від- крите Кличуть нас ясні зірки.



Посідаймо у ракету,
зореплавці новаки
Синє небо нам відкрите
Кличуть нас ясні зірки.

Десять, дев'ять—ми без страху,
Вісім, сім—це близько вже.
Аж до зоряного шляху
Нас ракета повезе.
Шість і п'ять—усім не диво,
І чотири—ми ж міцні.
Три, два, раз—гримлять вже зриви,
Вже ракета у вогні.

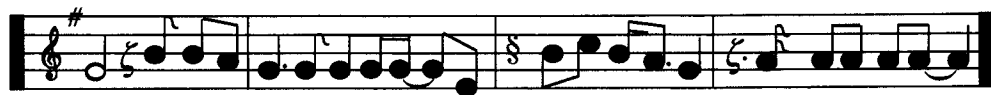
Вже земля внизу зникає,
Вгору, вгору йде політ.
Зореплавців вже вітає
Синій всесвіт—Божий світ.



В небеса, туди де краще



Гей, не по-гано по горах мандрувати, чи плисти на хвилях в кора-



блях. А ми го-то-ві у ра-ке-ти по-сі-да-ти Пригод шукати



в су-сідних галактиках. В небе-са туди де краще, зоре-плавці моло-ді

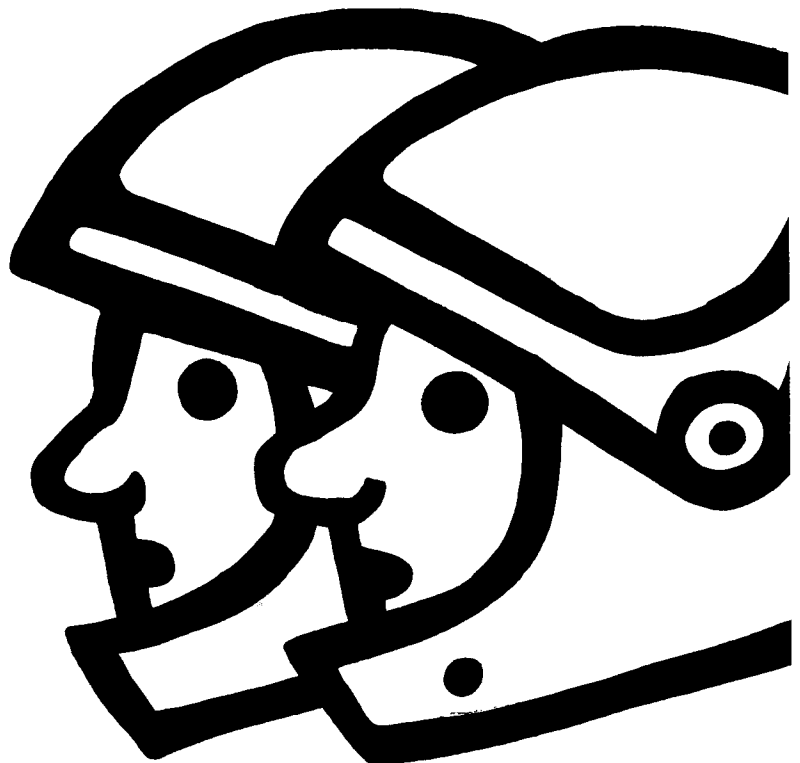


Віднайдем но-ві пла-не-ти, погу-ля-єм по зо-рі.

Гей, не погано по горах мандрувати,
Чи плисти на хвилях в кораблях.
А ми готові у ракети посідати
Пригод шукати в сусідних галактиках
В небеса-туди де краще, зореплавці молоді
Віднайдем нові планети, погуляєм по зорі.

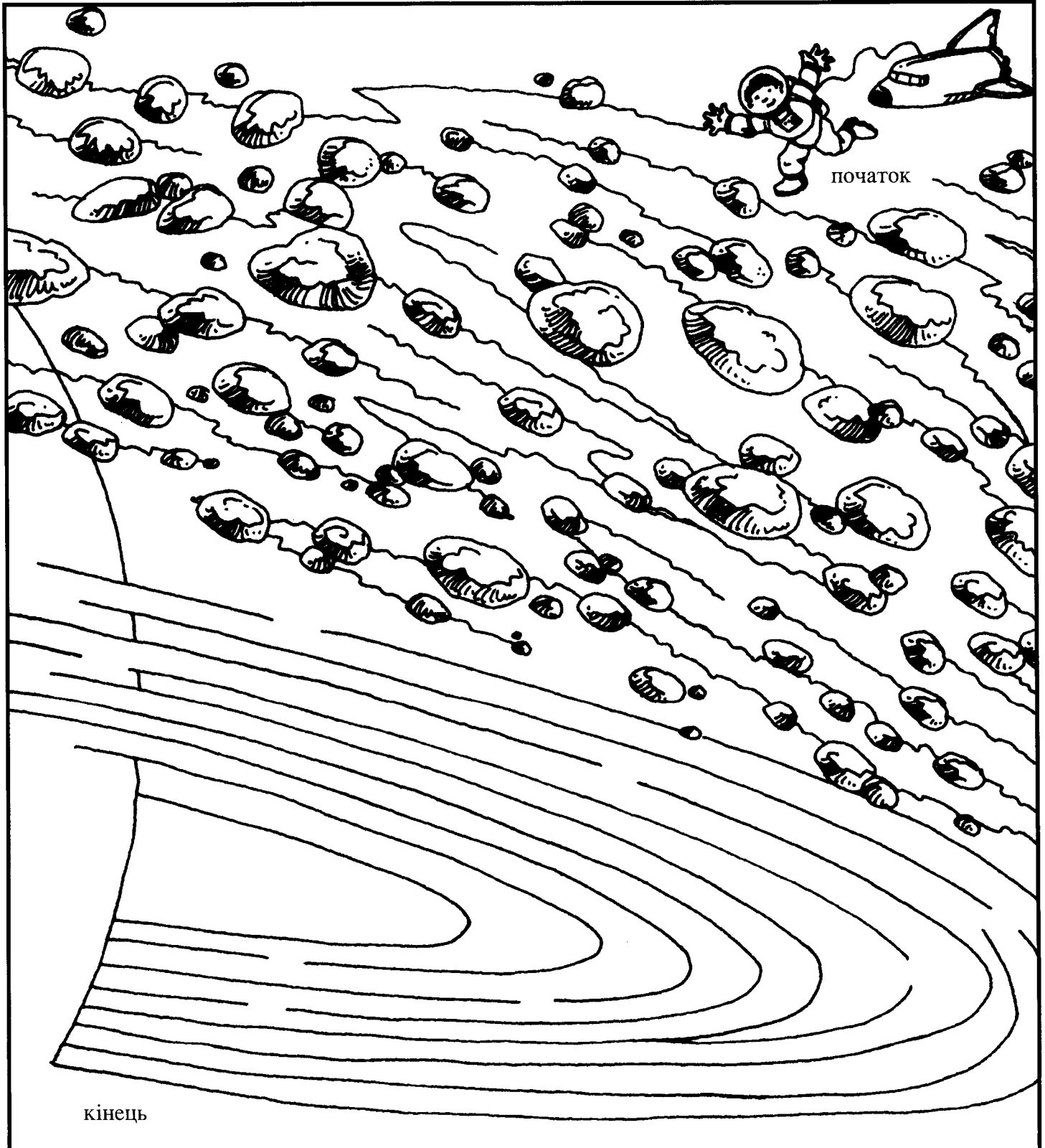
Лиш прямуй ти на Полярну зірку.
При Великій ведмедиці праворуч
Обернися, як побачиш ти Венеру
На Чумацький шлях, новаче, ходом руш!

Ми на пальці вберем Сатурна перстені
І злапаємо комету за хвоста.
В нашій сонці будем жарити картоплю.
З Молочної дороги, поп'ємо молока.



Перстені

Планета Сатурн має довкола себе великі перстені, які видно навіть малими телескопами. Хоч ті перстені виглядають суцільні вони в дійсності складаються з каменів та кусків льоду. Чи можеш перепровадити зореплавця з ракети до планети крізь перстені?



Помішані планети

Чи ти пам'ятаєш назви усіх планет? Розшифруй назви усіх планет в правильному порядку. Не пам'ятаєш? Може запитайся малого Юрка!

1. РУКЕРІЙМ _____

2. НЕРАВЕ _____

3. ЛЯМЕЗ _____

4. РАМС _____

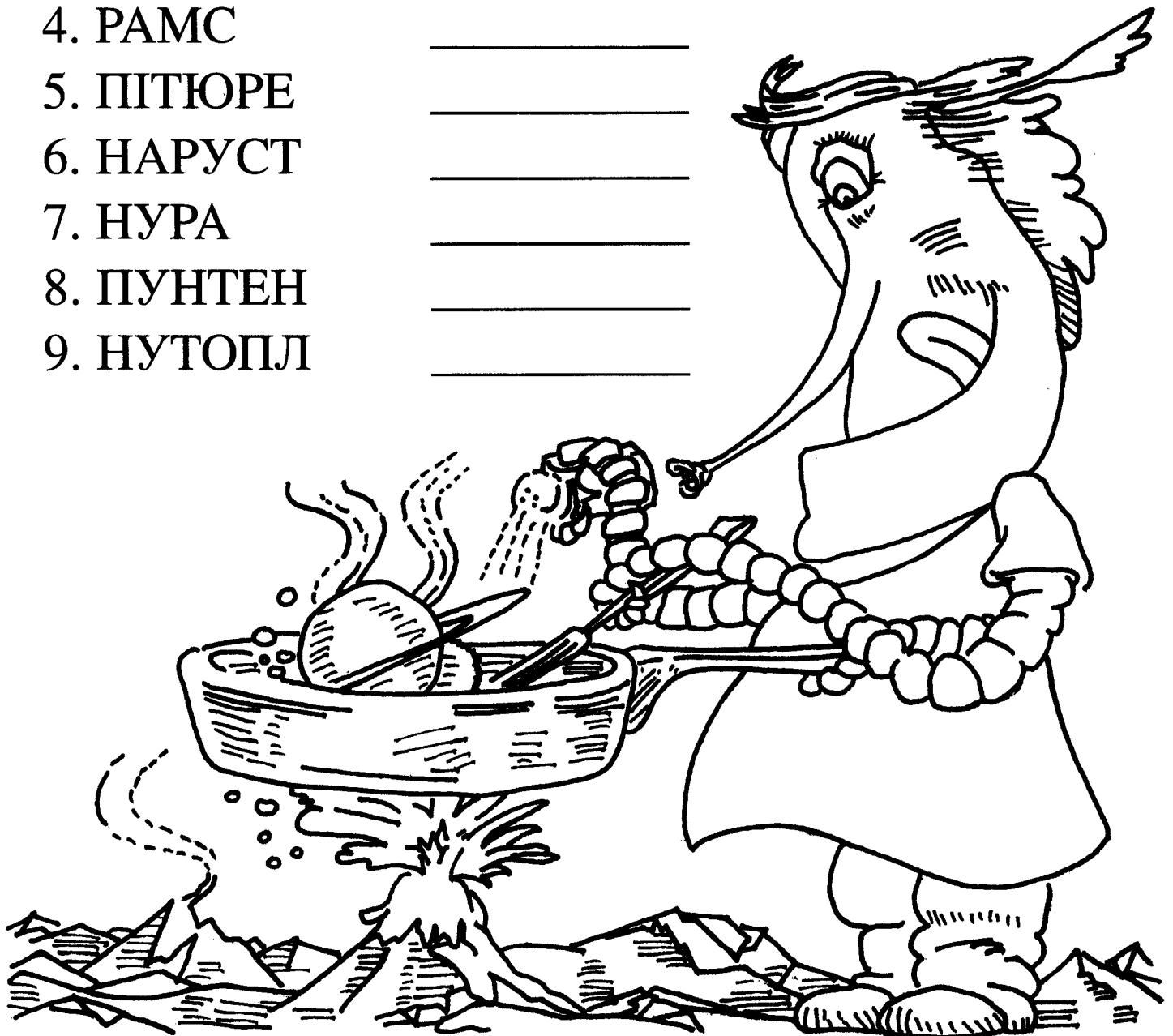
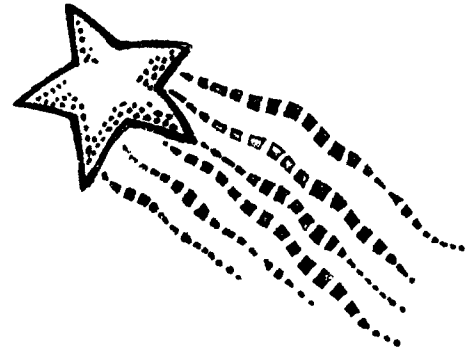
5. ПІТЮРЕ _____

6. НАРУСТ _____

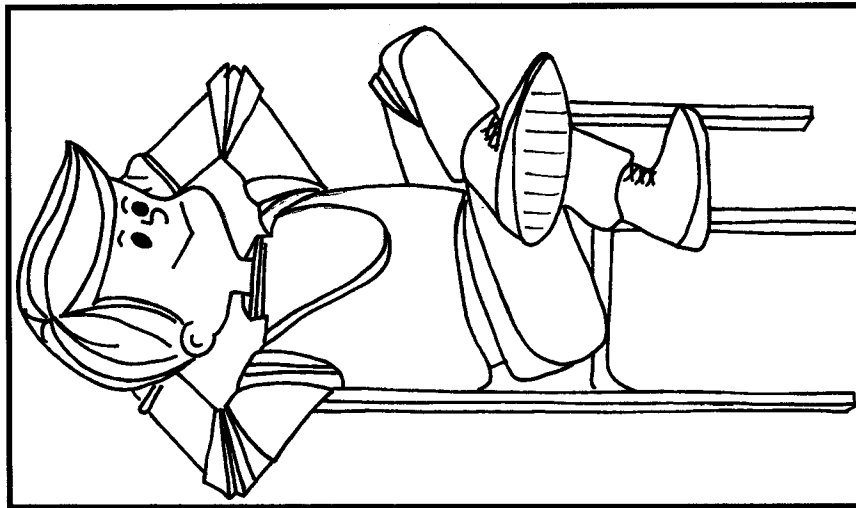
7. НУРА _____

8. ПУНТЕН _____

9. НУТОПЛ _____



Хочеш знати як почуватися зореплавець?
Спробуй ці вправи, щоб довідатися, чи тобі
сподобалося б бути зореплавцем.



1. Положи крісло
спиною на землю.
Тоді сиди в кріслі
дивлячись на стелю.
Чому? Зореплавці
сидять прикріплені в
такій позиції в ракеті
годинами, чекаючи на
відлет.

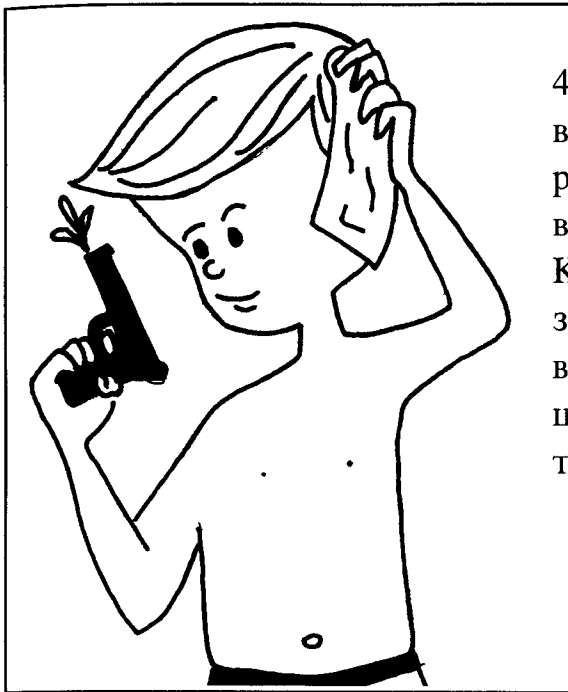
2. Вбери навушники і зав'яжи
очі хустиною. Тоді спробуй
спати стоячи з перехрещеними
руками.
Або заліз у спимішок і спи,
лежачи на спині з руками
перехрещеними перед собою.
Чому? Зореплавці часто
вбирають навушники і
закривають очі, щоб могли



заснути. В космосі немає
дня і ночі, як на землі.
Деякі зореплавці сплять
стоячи, а деякі в
спимішках причіплених
до ліжок. Зореплавці
мусять перехрещувати
руки, щоб вони не підно-
силися, коли вони
сплять!



3. Вбери на себе зимову одягу і дві пари
рукавиць. Тоді візьми олівець і напиши
листа, або спробуй зав'язати свої шнурівки.
Чому? Зореплавчий одяг дуже грубий.
Навіть коли в тих строях тяжко ру-
хатись, зореплавці мусять
у них робити делікатні
роботи як, наприклад,
направу ракети.

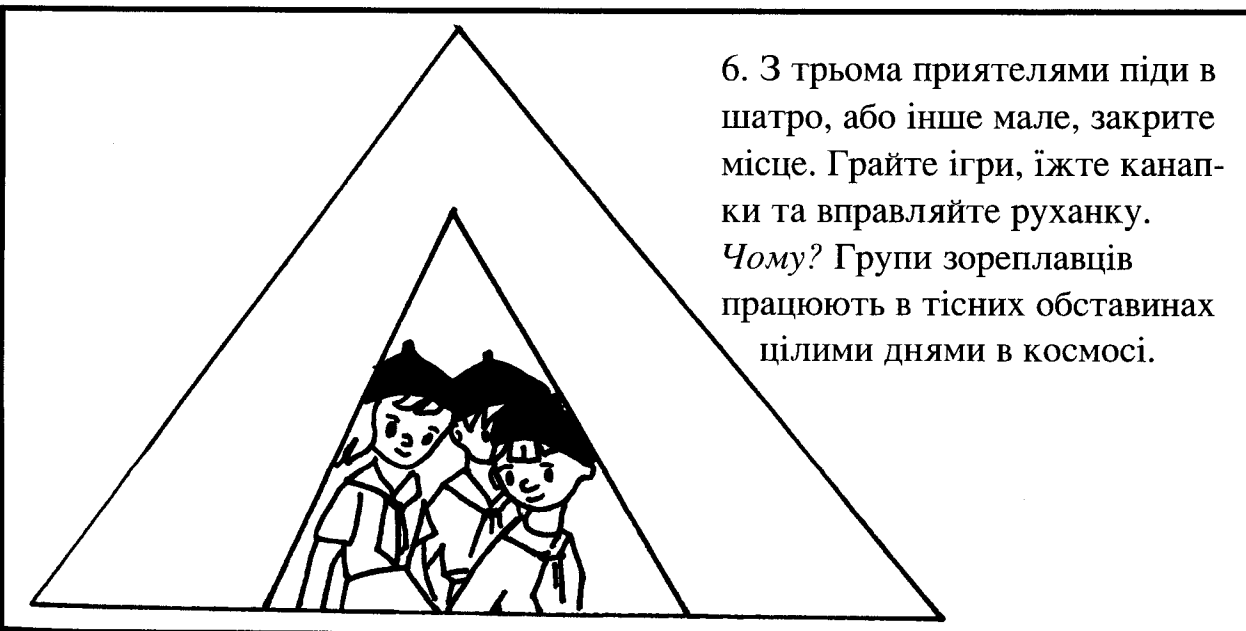


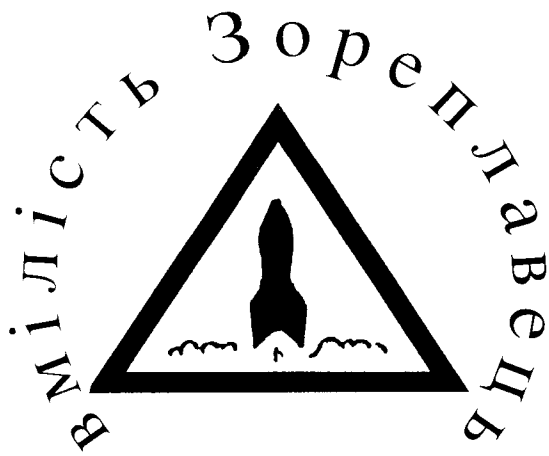
4. Обмий себе, вживаючи лише водяну пістолю та маленький рушник, так, щоб ні одна крапля води не впала на землю. Чому? Кожна крапля води, що втікає, коли зореплавець миється, літає по ракеті в космосі. Зореплавці миються шльяхами подібними до водяних пістоль, щоб краще контролювати воду.

5. Зроби собі канапку з оріхового масла і мармеляди. Але коли ти щось положиш на стіл, мусиш тримати рукою. Спробуй зробити канапку з товаришем. Чому? Без притягання землі все, що зореплавець поставить, полетить. Часто зореплавці мусять в двійку робити такі речі, що ми можемо самі робити на землі.



6. З трьома приятелями піди в шатро, або інше мале, закрите місце. Грайте ігри, їжте канапки та вправляйте руханку. Чому? Групи зореплавців працюють в тісних обставинах цілими днями в космосі.





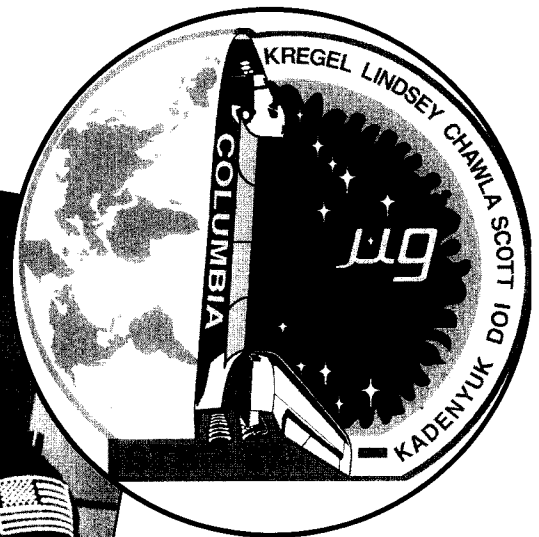
Чи ти знаєш, котрий українець перший полетів на американській ракеті? 19-го листопада 1997 року український зореплавець Леонід Каденюк полетів на поворотній ракеті *Колумбія*, як вантажний спеціаліст. Під час лету він перевів досліди запилення рослин без притягання. Рівночасно студенти середніх шкіл переводили подібні досліди та розмовляли з Каденюком під час лету.

Новацька вмілість *Зореплавець*

1. Здобуде вмілість Астронома
2. Назве трьох відомих зореплавець, у тому бодай одного українця.
3. Знає, хто перший облетів довкруги землі й хто перший сів на місяці.
4. Збудує модель ракети, пояснить частини.
5. Пояснить, як збудована ракета, пояснить частини.
6. Нарисує ракету, сателіт, кабінку.
7. Нарисує плян подорожі на місяць.
8. Назве всі планети. Розкаже про чотири з них наступне: як далеко вона є від сонця, як довго треба до неї летіти, як довго там триває день і рік, яка там температура.
9. Огляне в музею або на виставці ракети та кабінки, а де нема змоги—вигодує альбом знімків і даних з історії зореплавецьства.
10. Знає, яку користь люди маюць з сателітів, котрі досі літаюць довкруги землі.



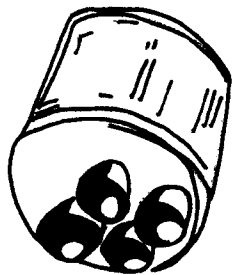
Український президент Леонід Кучма вітає зореплавець Леоніда Каденюка перед першим летом на поворотній ракеті *Колумбія*. 19-го листопада 1997 року. З-заду стоїть заступник Каденюка, Ярослав Пустовий.



Відзнака 87-го лету поворотних ракет. Знайди на цій відзначці прізвище українського зореплавець та український прапор.

Позбирай все це сміття!

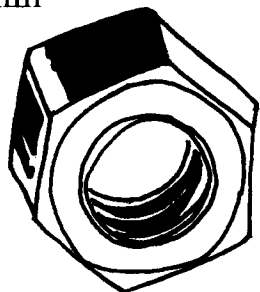
Так могли б сказати нинішні зореплавці, бо в космосі можна знайти багато сміття. Частинки ракет, мертві сателіти, шруби й гайки, частинки дроту, навіть лусочки фарби. Понад 8000 речей людського виробу в орбіті довкола нашої планети є більші, як помаранча.



Зореплавний провід в Колорадо Спрінгс, Колорадо, радаром слідкує за більшими речами, але зореплавці мусять журитися навіть найменшими кусками сміття.

Речі в космосі летять зі швидкістю 22,000 миль (35,000 кілометрів) на годину. Тому навіть найменші

частинки грозять ракетами, сателітам і зореплавцям.



Частинка величини гороха в космосі має силу 400 фунтового (180 кілограмів) предмету, що летить при швидкості 60 миль

(100 кілометрів) на годину на землі.



Нема легкого способу, щоб збирати сміття в космосі; тому зореплавці пробують якнайменше залишати під час своїх летів.

Що ти можеш зробити?

Ти не можеш допомогти збирати сміття в космосі, але ти можеш зменшити кількість сміття, що лишається на одній планеті. Котрій? На нашій планеті-- Земля!

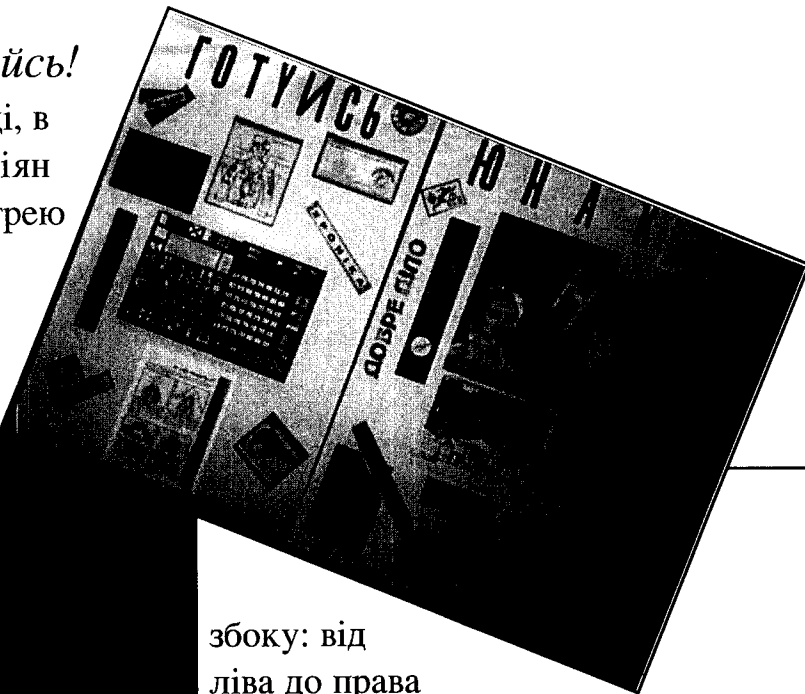
Кожен новак, кожна новачка дбає про красу і тому не кидає сміття на землю. Часто, як хтось кине перший кусок сміття на землю, інші думають, що це в порядку, щоб там кидати сміття. Тому важне



не смітити. А якщо побачиш сміття на землі, піднеси і постав у смітник. Якщо хочемо вичистити наш всесвіт, мусимо почати вдома!

Увага, увага! Продаємо Готуйсь!

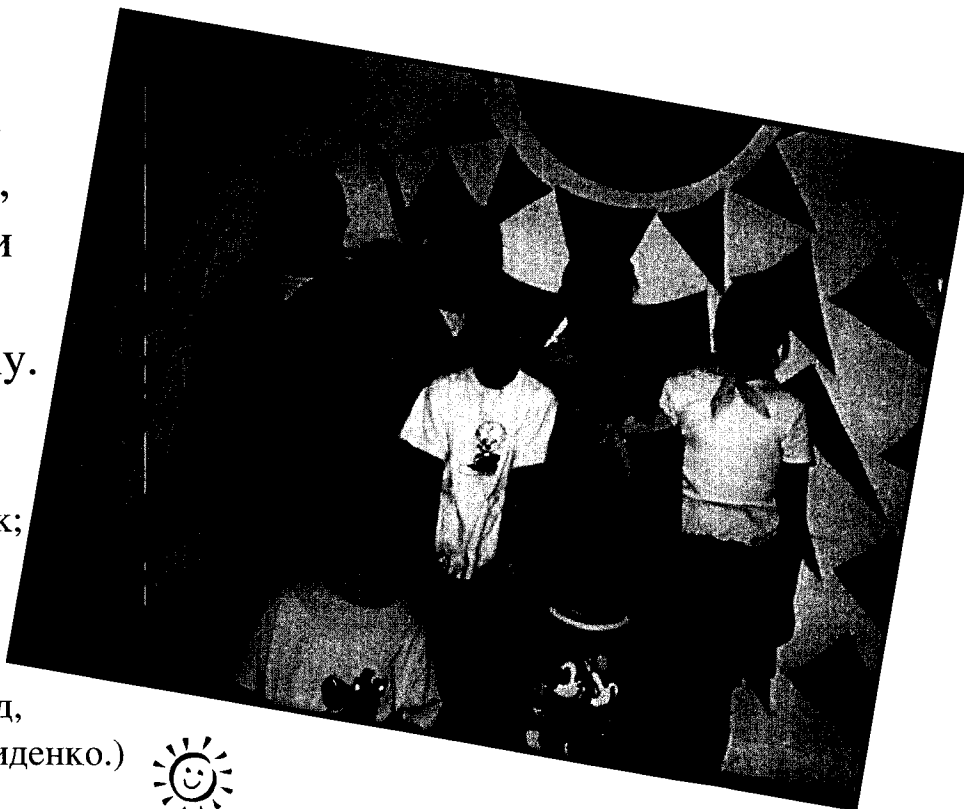
Під час пластового з'їзду на Союзівці, в Кергонксоні, Нью Йорк, новак Маркіян Кузьмович з сестрами/юначками Катрею й Татяною Кузьмович продавали *Готуйсь* та *Юнак*. Дякуємо за їхнє добре діло!



збоку: від ліва до права юначки Катря й Татяна, та новак Маркіян при торговельному столі на з'їзді. Зверху: Родина Кузьмовичів приготувала афіші, що реклямували пластові журнали.

52-ге гніздо
Степові Комашки
у Вашингтоні, Д.К.,
після першої збірки
гнізда року,
4-го жовтня 1997 року.

(зліва, перший ряд: Оксана Белендюк, Катруся Романюк; другий ряд: Маруся Чопівська, Ляля Томсон, Адя Шморгун; третій ряд: Надя Мостович; Алля Вайлд, Катя Чопівська, Марта Демиденко.)



Х Р О Н І К А


У ЦЬОМУ ЧИСЛІ...

*Прочитай що сталося з
летом Аполло 13?*

*Збудуй модель
Марсіянського дослідника*

*Запізнай першого
українського зореплавця*

*Довідайся, чи ти можеш
бути зореплавцем?*

A black and white photograph of the Space Shuttle Columbia being launched. The shuttle is positioned vertically on the launch pad, with its external tank and boosters. A large plume of white smoke and fire is visible at the base of the shuttle, indicating the start of the ascent. The launch pad structure is visible on the left side of the frame.

Поворотна ракета Колумбія із українським
зореплавцем Леонідом Каденюком піднімається
в космос 19-го листопада 1997 року.