



# ЛЭПУК

## «Вперёд, в космос»

*АВТОР: МИНЕЕВА ЕЛЕНА ВИТАЛЬЕВНА, ВОСПИТАТЕЛЬ  
ГБОУ СОШ №22 г. о. ЧАПАЕВСК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
СП – ДЕТСКИЙ САД №28 «ЁЛОЧКА»*

## Цель:

## Задачи:

- ▶ формирование у детей старшего дошкольного возраста представлений о космическом пространстве, Солнечной системе, ее планетах и освоении космоса людьми.
- ▶ дать представление об основных понятиях (космос, планета, солнечная система, созвездие, галактика, комета, летательные аппараты и др.)
- ▶ познакомить с первыми космонавтами (Ю. Гагарин, собаки), с историей первого полёта и подготовки в космос
- ▶ воспитывать патриотические чувства, любовь к Родине, уважение и гордость к ее героям
- ▶ способствовать развитию творческих способностей
- ▶ развивать любознательность, внимание, память, мышление, воображение.

## Актуальность:

- ▶ Современные дети перестали интересоваться темой космоса, мальчики больше не мечтают стать космонавтами, хотят быть блогерами и тиктокерами, а в наше время запуск ракет в космос стало привычным делом.

## Применение:

- ▶ Лэпбук - это одна из форм организации образовательной деятельности, его можно использовать не только на занятии, но и в самостоятельной игровой деятельности воспитанников, для оформления тематических выставок. Данное пособие является средством интерактивного обучения, предполагает использование современных технологий: организации коллективной творческой деятельности, коммуникативных технологий, игровых технологий.

## Изготовление:

- ▶ Лэпбук выполнен из картона, цветной бумаги, скотча, клей ПВА и оформлен в виде космического корабля «Восток-1», имеет два разворота с необходимым систематизированным материалом, в том числе иллюстративным, для изучения и закрепления знаний по данной теме.

Внешний вид:



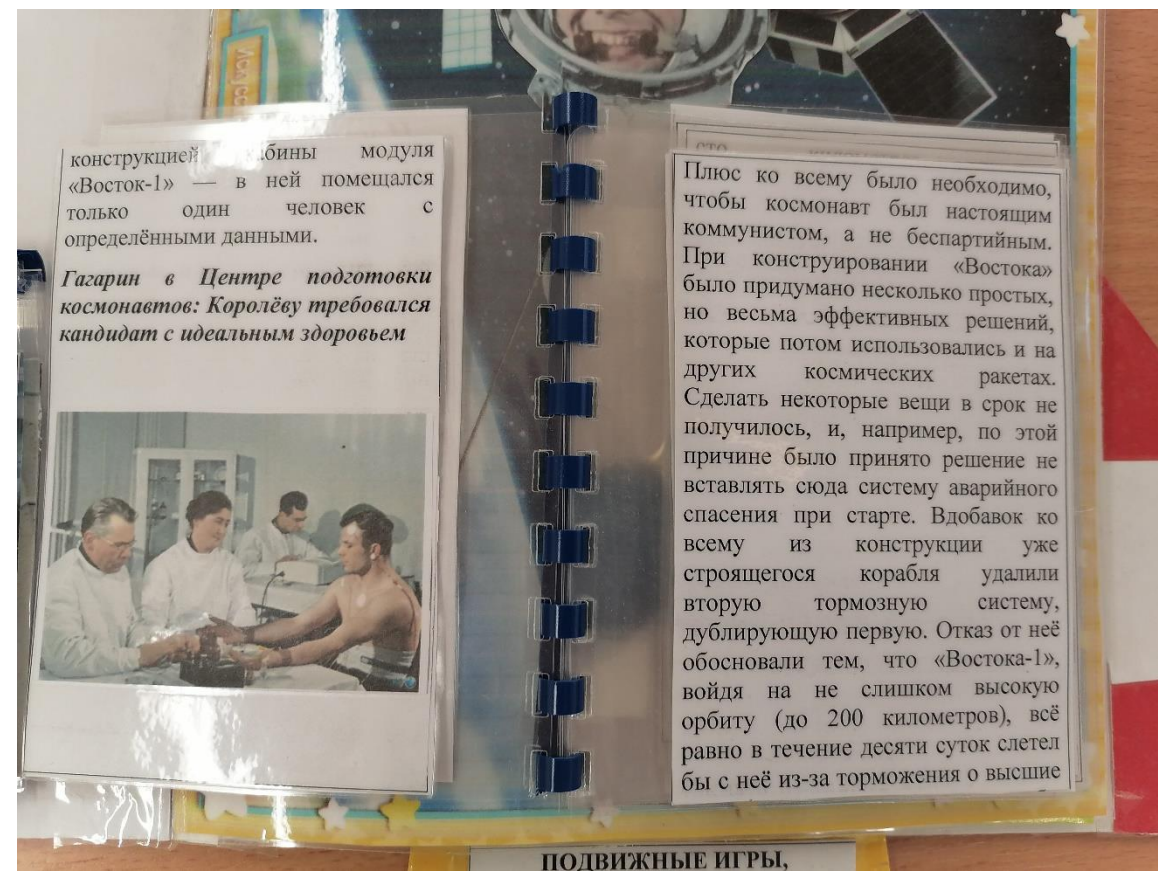
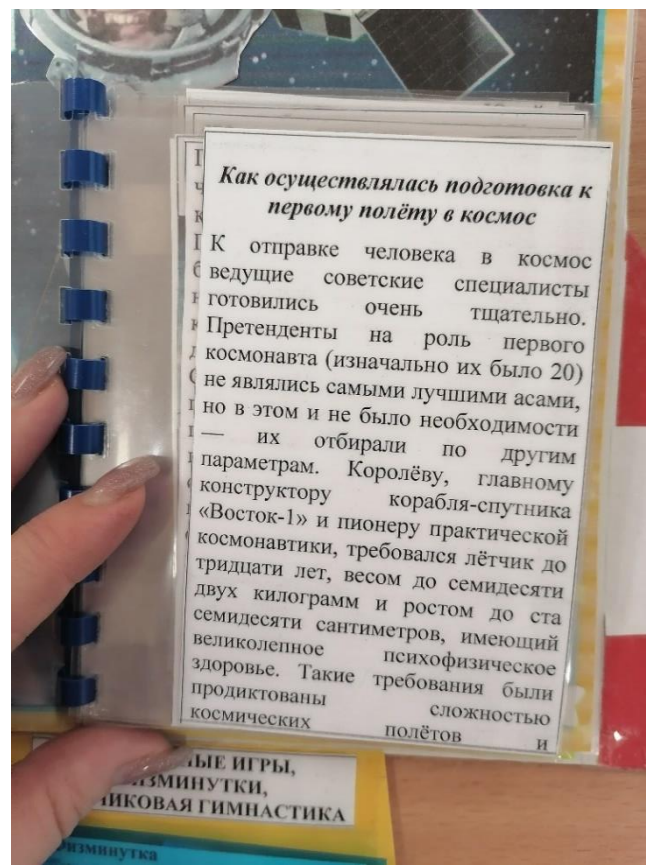




## ОПИСАНИЕ:

На первом развороте лэпбука собран материал о первом полёте человека в космос в двух красочно-иллюстрированных ламинированных брошюрах. первая брошюра - «История первого полёта человека в космос», где рассказывается о первом космонавте Ю. Гагарине, вторая брошюра - «Подготовка на тренажёрах и стендах», здесь рассказывается о том, как целый год у космонавтов проходили нескончаемые занятия и тренировки в сурдо и барокамерах, на центрифугах, тренажёрах, парашютные прыжки сменялись полётами на истребителях, учебно-тренировочных самолётах и много интересного.

# Брошюра «История первого полёта человека в космос»





атмосферной оболочке и возвратился бы  
 обратно на нашу планету. И систем  
 жизнеобеспечения на корабле-  
 спутнике тоже хватало максимум на  
 десять суток.  
 Сергей Королёв хотел как можно  
 быстрее запустить в космическое  
 пространство свой аппарат, ведь  
 имела информация, что Штаты  
 планируют осуществить нечто  
 аналогичное уже во второй половине  
 апреля 1961 года. Сначала из 20  
 претендентов выбрали 6, а  
 окончательно решение, кто именно  
 должен лететь, приняли на одном из  
 заседаний комиссии — была  
 одобрена кандидатура Юрия  
 Гагарина (дублёром назначили  
 Германа Титова). А в качестве даты  
 для запуска «Востока-1» было  
 выбрано 12 апреля.

«Восток-1» в открытом космосе



**Биография Юрия Гагарина  
 до дня полёта**

Юрий Алексеевич Гагарин появился  
 на свет 9 марта 1934 года в обычной  
 семье рабочих. Большую часть  
 детства он провёл в городке Гжатске  
 (теперь этот город в Смоленской  
 области называется Гагарин) и  
 соседних деревнях, пережил, будучи  
 маленьким мальчиком, фашистскую  
 оккупацию. В октябре 1955 года  
 Гагарина призвали в вооружённые  
 силы и направили в Чкалов (этот  
 город сегодня называется Оренбург)  
 в местное авиационное училище.  
 Учился Гагарин в лётчика Ядкара  
 Акбулатова, который в то время  
 считался одним из лучших  
 специалистов в этой сфере.  
 В учёбе Юрий по всем предметам  
 имел весьма высокие оценки и его

Юрий Гагарин во времена своей  
 учёбы в Оренбургском высшем  
 авиационном училище



сто даже на  
 командира  
 никак не  
 овладеть по  
 всё время в  
 один момент  
 принято ре  
 Гагарин умолял дать ему задание,  
 заявляя, что не представляет свою  
 жизнь без неба. В итоге ему удалось  
 осуществить идеальную посадку. В  
 октябре 1957 года документ об  
 окончании училища всё-таки был  
 выдан Юрию Гагарину. Затем он два  
 года служил в истребительном  
 авиаполку под Мурманском. А в  
 конце 1959 года его включили в  
 список кандидатов в космонавты и  
 попросили приехать в столицу на  
 медкомиссию. К этому времени он  
 имел звание «старлея» (старшего  
 лейтенанта).

сто километров выше

**Легендарный полёт: 108 минут,  
 которые изменили историю**

«Восток-1», пилотируемый Юрием  
 Гагариным, стартовал с Байконура  
 12 апреля 1961 года в 09:07 (время  
 московское). Руководителем старта  
 являлся ракетный инженер  
 Анатолий Кириллов — он давал  
 команды по стадиям пуска ракеты и  
 осуществлял контроль за их  
 выполнением, следя за ситуацией из  
 командной рубки.  
 Как только ракета-носитель начала  
 подъём, Гагарин сказал то самое  
 знаменитое слово: «Поехали!».



**Взлёт ракеты-носителя утром 12 апреля 1961 года**



В целом ракета-носитель исполнила свои функции без каких-либо проблем. Лишь на заключительной стадии не сработала система, отвечающая за отключение двигателей третьей ступени. Двигатели выключились лишь после того, как сработал стабилизирующий механизм. К этому моменту корабль-спутник уже находился на

сто километров выше запланированной орбиты. Гагарин, будучи на орбите, рассказывал о собственных наблюдениях. Он в окно иллюминатора смотрел на Землю с её облаками, горами, океанами и реками, видел облака и атмосферу из черноты космоса, Солнце и далёкие звёзды. Ему понравился открывшийся ему вид нашей планеты. Он даже призвал людей хранить эту красоту, а не разрушать её. Больше всего Гагарина впечатлила линия горизонта — она

**Гагарин первым увидел Землю из космоса и восхитился её красотой**



Нельзя сказать, что до 1960 года уже тестовые запуски в 1960 года поднятый на орбиту корабль-спутник из-за неполадок в ориентационной системе не смог спуститься к земле — он летает вокруг нашей планеты и сейчас. В сентябре 1960 года непосредственно при взлёте произошёл взрыв ракеты, на её борту находились две собаки. Запуск от 1 декабря начался неплохо: собаки Пчёлка и Мушка поднялись, как было задумано, на орбиту. А вот спусковая траектория в конце полёта оказалась неправильной — корабль с животными внутри него взорвался и полностью сгорел.

Гагарин также провёл несколько экспериментов: посл, выпил воду, сделал пару записей простым карандашом. В какой-то момент он отпустил карандаш, и тот сразу же начал улетать от него. Гагарин пришёл к выводу, что подобные вещи в невесомости следует фиксировать. До полёта оставалось загадкой, как психика человека может отреагировать на условия космоса, поэтому внутри корабля была реализована особая защита от утомляемости пилота. Чтобы управлять кораблём, Гагарин должен был перейти на ручное управление. А для этого ему необходимо было открыть конверт с одним листочком, на котором была записана математическая задача. Только решив её, можно было узнать

**План полёта**  
**Решаемость задачи**  
код доступа к панели управления. В целом полёт прошёл спокойно, серьёзных нештатных ситуаций не случилось. Длительность этого полёта составила 108 минут, за это время корабль-спутник сделал один-единственный оборот вокруг земного шара. Но при возвращении на Землю, во время посадки, тормозная система немного подвела и произошло небольшое отклонение от курса. На высоте семи километров в полном соответствии с планом Гагарин осуществил катапультирование, после чего модуль и космонавт в скафандре стали спускаться вниз на двух разных парашютах (этот способ посадки использовался, кстати, и в других пяти ракетах «Восток»).



Регулируя парашютные стропы, космонавт смог избежать попадания в прохладные воды Волги и приземлился на берегу. Так закончился этот космический полёт.

### *Капсула «Востока-1» после приземления*



### *Вероятность успеха запуска не была стопроцентной*

Факт запуска «Востока-1» никак не освещался заранее — власти стремились обеспечить секретность. И вообще у многих были сомнения в успехе этого полёта — об этом говорят многие факты. Например, известно, что накануне полёта Гагарин написал жене и детям трогательное прощальное письмо. Но так как он всё-таки смог вернуться обратно на Землю, в тот день письмо адресатам не показали. Лишь после

ещё чуть позднее ему присвоили звание «Герой Советского Союза».

Изначально не планировалось никаких празднеств, связанных с появлением Гагарина в Москве. Но внезапно планы переменялись, в спешном темпе была организована торжественная встреча. На самолёте Ил-18 космонавт прибыл в столичный аэропорт Внуково, где его уже ожидала восторженная толпа, представители СМИ, первые лица советского государства. Далее Гагарина повозили по главным улицам Москвы в автомобиле ЗИЛ с открытым верхом. Гагарин ехал стоя и приветствовал тех, кто пришёл его встречать. Со всех сторон звучали поздравления, многие принесли с собой плакаты. Какой-то мужчина даже пробрался сквозь выставленное оцепление и передал Гагарину цветы.

именем в СССР стало имя Юрий.

### *Гагарин едет по Москве на машине с открытым верхом*



### *Гагарин с женой и одной из дочек*



А ТАСС (главное информационное агентство Советского Союза) заготовило заранее, ещё перед 12 апреля, три разных сообщения об этом полёте: на случай успешного его завершения, на случай поисков космонавта за рубежом и на случай летальной катастрофы.

прогуливались в этих местах. Затем в районе приземления появились военные — они доставили пилота-космонавта в военную часть. Здесь он вышел на связь с командованием и сообщил, что поставленная перед ним задача выполнена.

Как только об этом стало известно Хрущёву, он позвонил министру обороны Малиновскому. В ходе разговора Хрущёв попросил о том, чтобы Гагарину как можно быстрее было присвоено звание майора. И, кстати, в сообщениях ТАСС от 12 апреля фигурировал уже майор Юрий Гагарин. А вот сам космонавт узнал о своём новом звании лишь после приземления. А

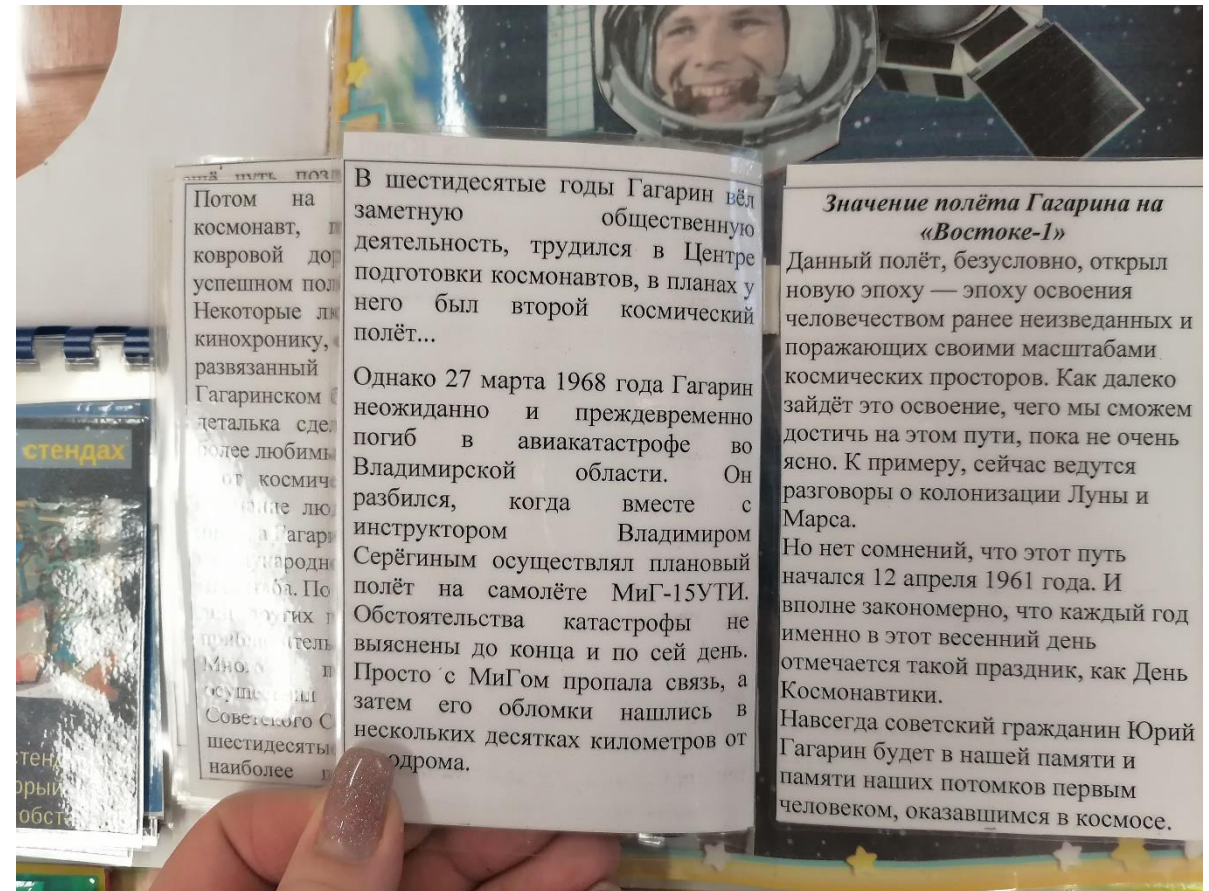




Потом на Красной площади космонавт, пройдя по красной ковровой дорожке, доложил об успешном полёте Никите Хрущёву. Некоторые люди, смотревшие эту кинохронику, обратили внимание на развязанный шнурок на Гагаринском ботинке. Эта забавная деталька сделала космонавта ещё более любимым в народе. Этот космический полёт привлёк внимание людей со всего земного шара, а Гагарин стал знаменитостью международного, общепланетарного масштаба. По приглашениям первых лиц других государств он посетил приблизительно три десятка стран. Много поездок космонавт осуществил и по территории Советского Союза. Интересно, что в шестидесятые годы прошлого века наиболее популярным мужским

именем в СССР стало имя Юрий. Многие пары захотели назвать детей в честь человека, летавшего в космос.

*Гагарин выступает перед аудиторией: на него восторженно смотрит итальянская актриса Джина Лоллобриджида*



В шестидесятые годы Гагарин вёл заметную общественную деятельность, трудился в Центре подготовки космонавтов, в планах у него был второй космический полёт...

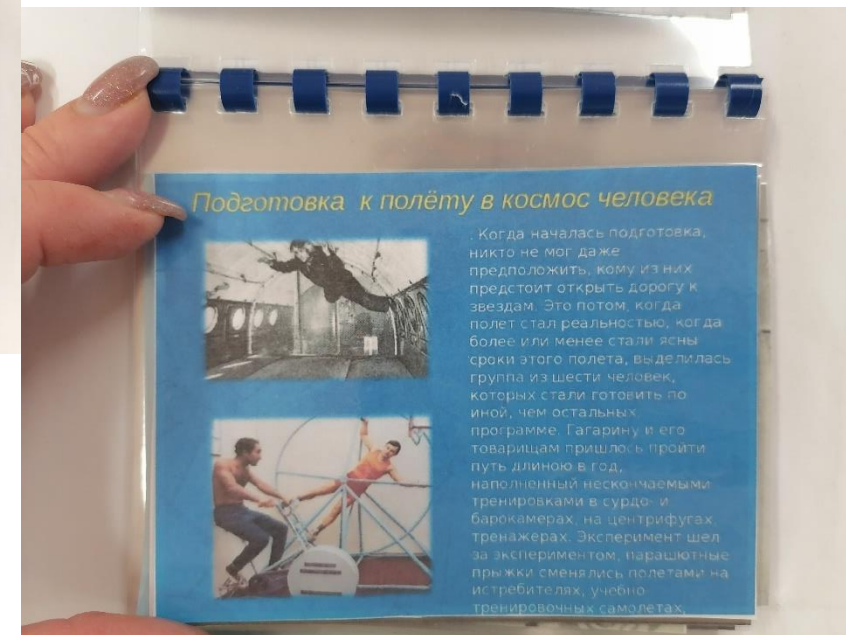
Однако 27 марта 1968 года Гагарин неожиданно и преждевременно погиб в авиакатастрофе во Владимирской области. Он разбился, когда вместе с инструктором Владимиром Серёгиным осуществлял плановый полёт на самолёте МиГ-15УТИ. Обстоятельства катастрофы не выяснены до конца и по сей день. Просто с МиГом пропала связь, а затем его обломки нашлись в нескольких десятках километров от

### **Значение полёта Гагарина на «Востоке-1»**

Данный полёт, безусловно, открыл новую эпоху — эпоху освоения человечеством ранее неизведанных и поражающих своими масштабами космических просторов. Как далеко зайдёт это освоение, чего мы сможем достичь на этом пути, пока не очень ясно. К примеру, сейчас ведутся разговоры о колонизации Луны и Марса. Но нет сомнений, что этот путь начался 12 апреля 1961 года. И вполне закономерно, что каждый год именно в этот весенний день отмечается такой праздник, как День Космонавтики. Навсегда советский гражданин Юрий Гагарин будет в нашей памяти и памяти наших потомков первым человеком, оказавшимся в космосе.



# Брошюра - «Подготовка на тренажёрах и стендах»







# Кармашек «Дидактические игры»

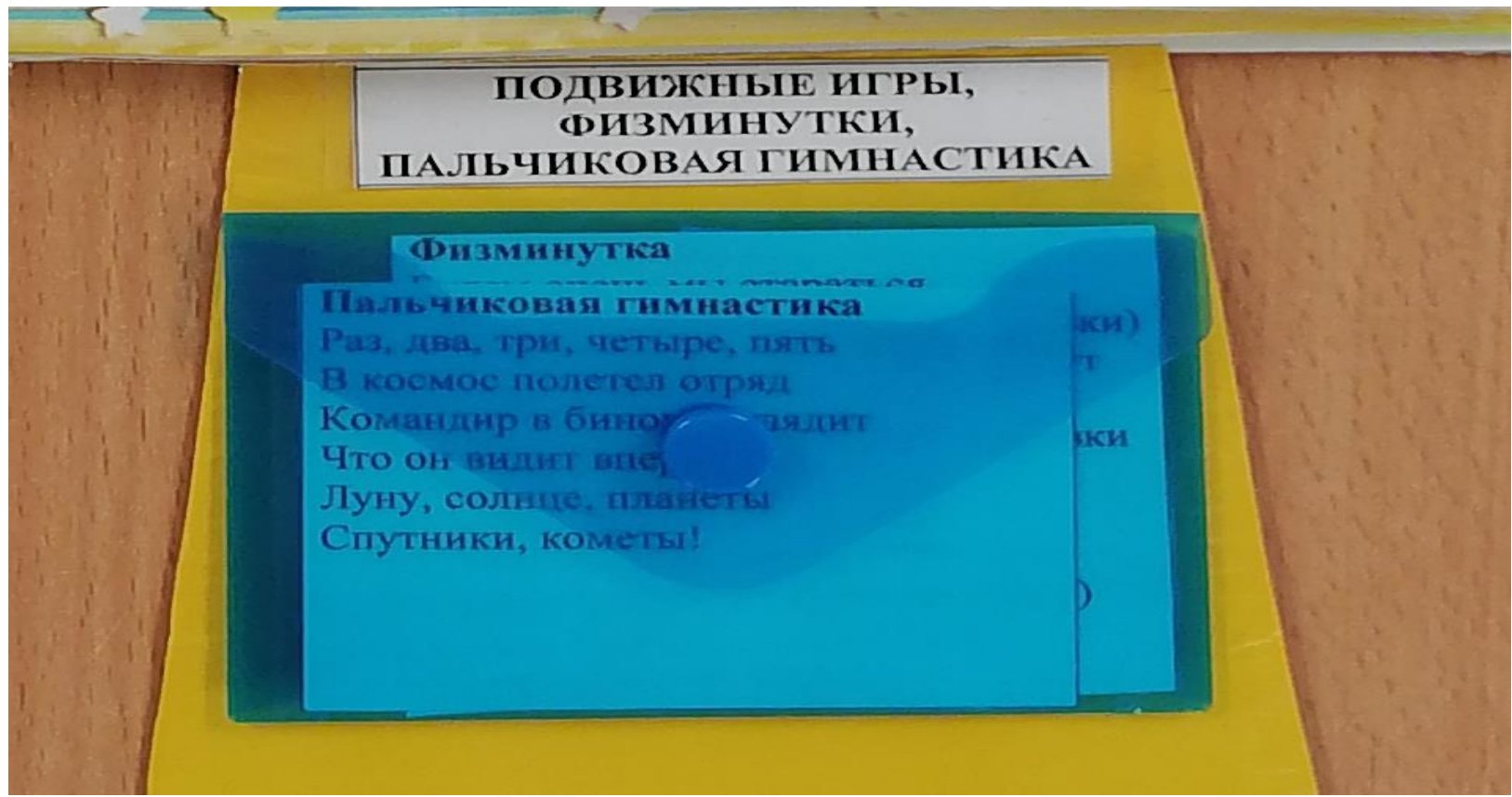


включает такие игры, как:

- «В космосе»;
- «Найди отличие»;
- «Звёзды»;
- «Парные картинки»;
- «Полезно-вредно»;
- «Найди чья тень»;
- «Четвёртый лишний».



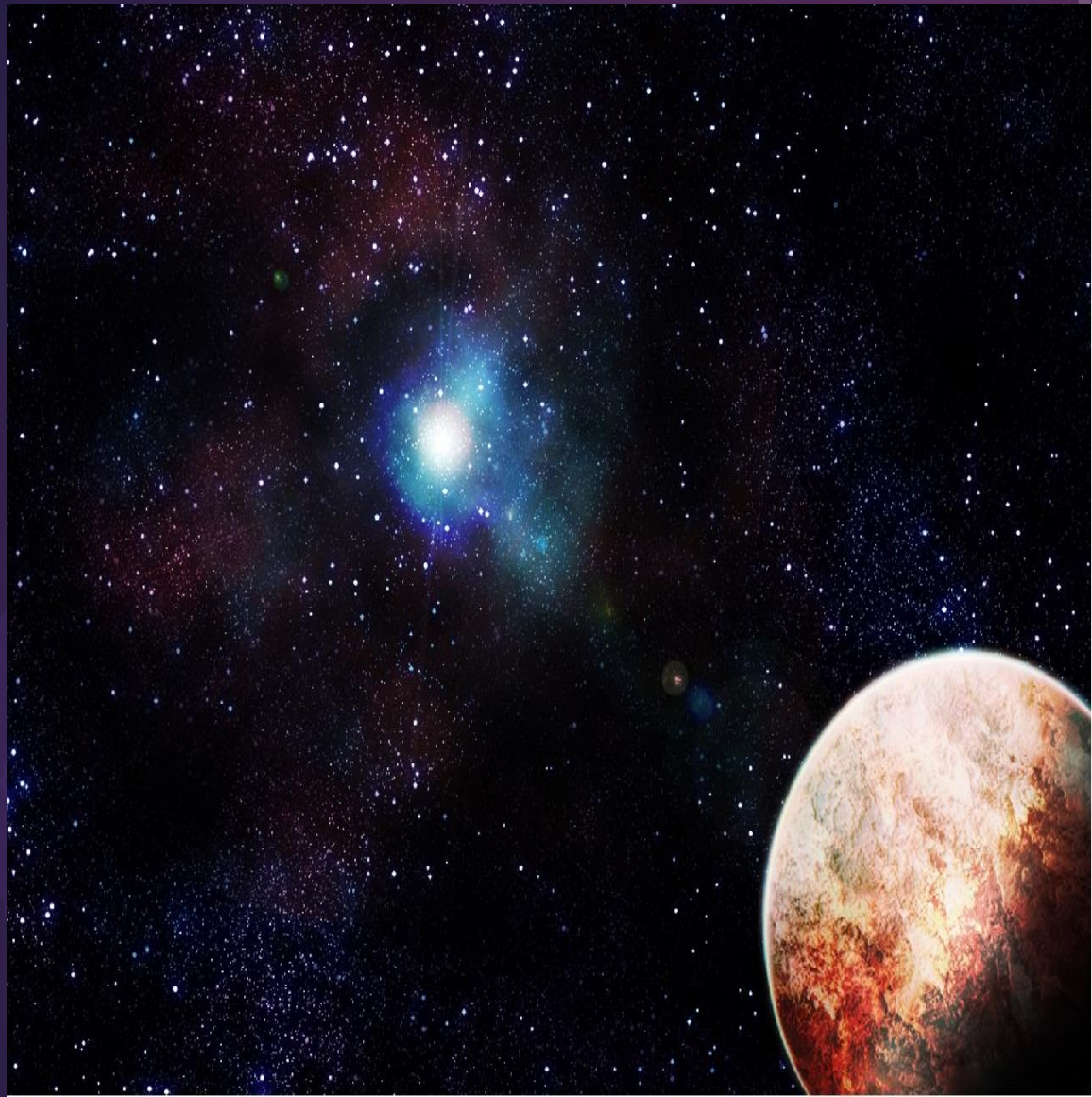
# Кармашек «Подвижные игры, физминутки, пальчиковая гимнастика».







На втором развороте имеются 6 кармашков: «планеты солнечной системы», «созвездия», «летательные аппараты», «загадки и стихи о космосе», «интересные факты о космосе», «известные космонавты».



**Лэпбук** помогает быстро и эффективно усвоить новую информацию и закрепить пройденный материал в занимательно-игровой форме. Это тематическое пособие имеет четкую структуру, многофункциональное, трансформируемое, мобильное, удобное как для детей, так и для педагога. Материал собран с учетом индивидуальных особенностей детей. В ходе работы с **лэпбуком** у детей расширяется и активизируется словарный запас по теме **«Космос»**.