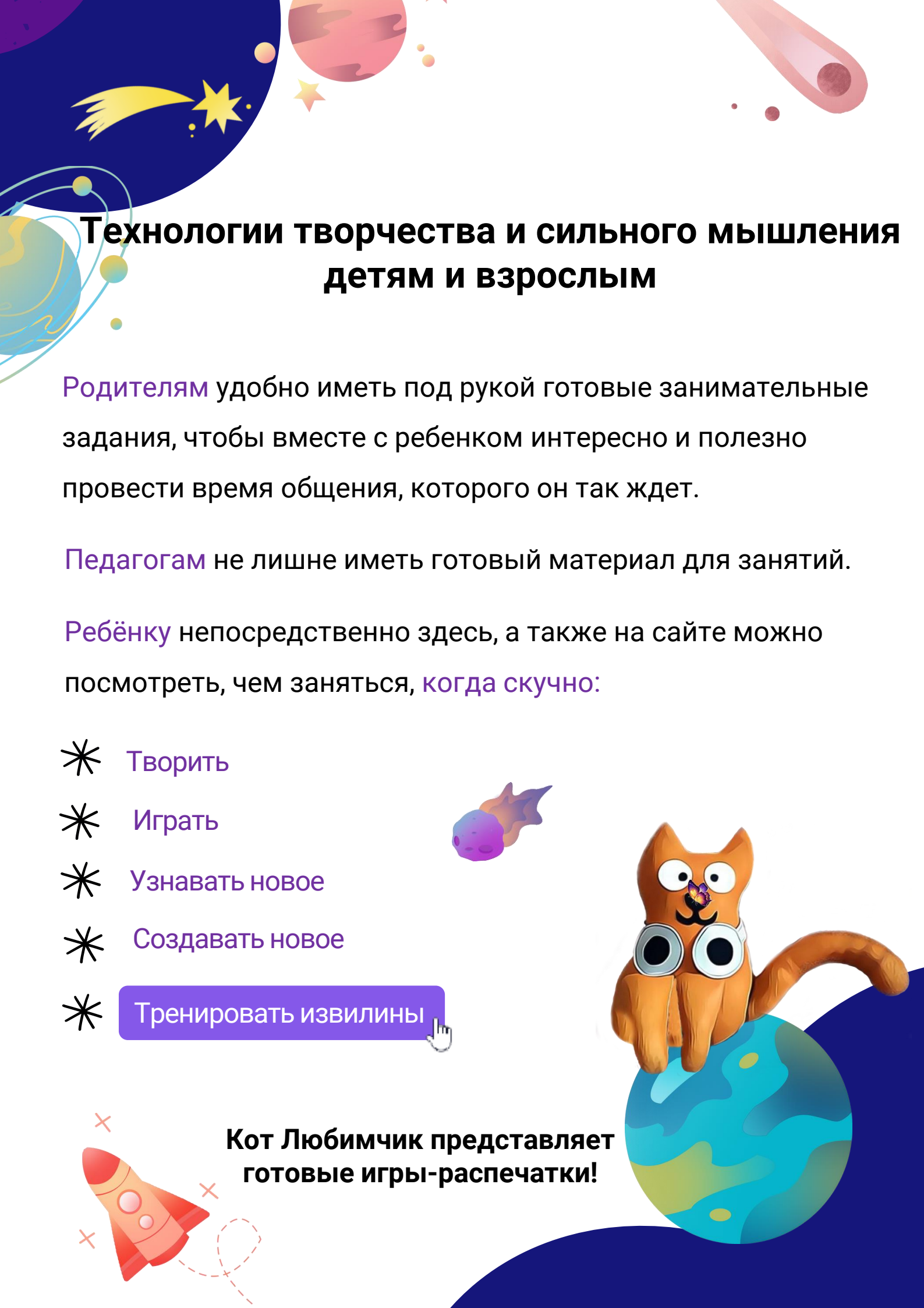


Свидетельство СМИ:
ЭЛ № ФС 77 - 86636

Апрель | 2024

Сетевое издание

Талантов-град



Технологии творчества и сильного мышления детям и взрослым

Родителям удобно иметь под рукой готовые занимательные задания, чтобы вместе с ребенком интересно и полезно провести время общения, которого он так ждет.

Педагогам не лишне иметь готовый материал для занятий.

Ребёнку непосредственно здесь, а также на сайте можно посмотреть, чем заняться, **когда скучно**:

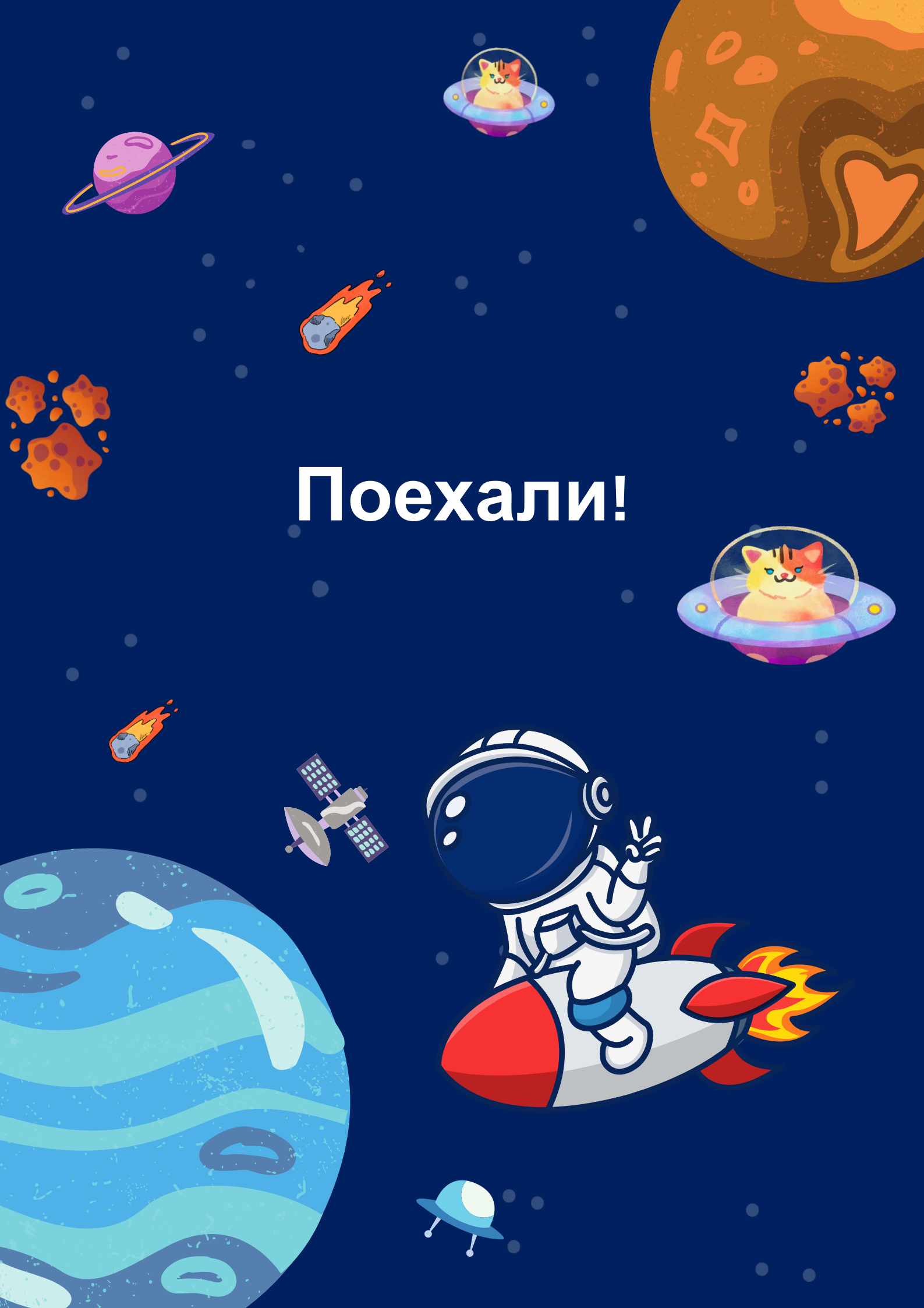
- * Творить
- * Играть
- * Узнавать новое
- * Создавать новое
- * Тренировать извилины



**Кот Любимчик представляет
готовые игры-распечатки!**



Поехали!



Угадай: правда или ложь?

В космосе до Юрия Гагарина
побывала собака Звёздочка.

За 18 дней до полёта
Юрия Гагарина на орбиту
Земли запустили аппарат
«Спутник -10» с собакой
Звёздочкой на борту.
Её полет стал последним
перед запуском человека
в космос.



Ответ зашифрован

АДВАРП

**Угадай:
верно или нет?**

Звук в космосе НЕ распространяется.

Звук можно описать как колебание молекул воздуха. Но в космосе нет атмосферы. Значит, звук распространяться не будет, хотя в фильмах нам показывают обратное.



Ответ зашифрован

НЕРОВ

Угадай:
правда или ложь?

Космонавты едят только из тюбиков.



Ответ зашифрован

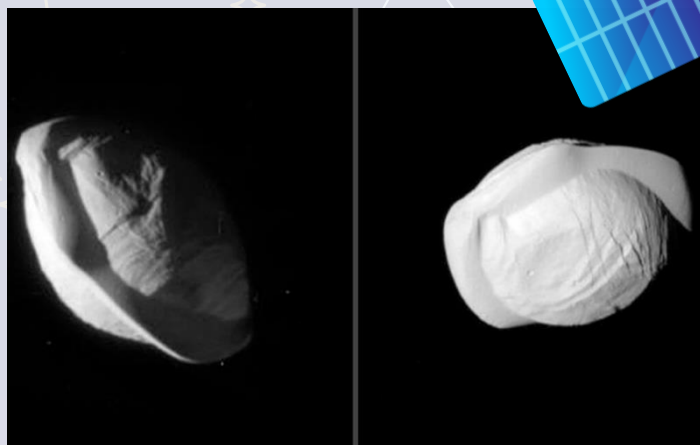
С=Ж



Угадай, это так? да/нет

В космосе летает огромный «пельмень».

Пан – это спутник Сатурна, который имеет форму, похожую на пельмень. Сфотографировал его с близкого расстояния зонд «Кассини 7».



Ответ зашифрован

Русский символ	Код Морзе	Й	• • • • •
А	• • • •	К	• • • • •
Б	• • • • •	Л	• • • • •
В	• • • • •	М	• • • • •
Г	• • • • •	Н	• • • • •
Д	• • • • •	О	• • • • •
Е (также и Ё)	•	П	• • • • •
Ж	• • • • •	Р	• • • • •
З	• • • • •	С	• • • • •
И	• •	Т	• • • • •

Угадай: правда или ложь?

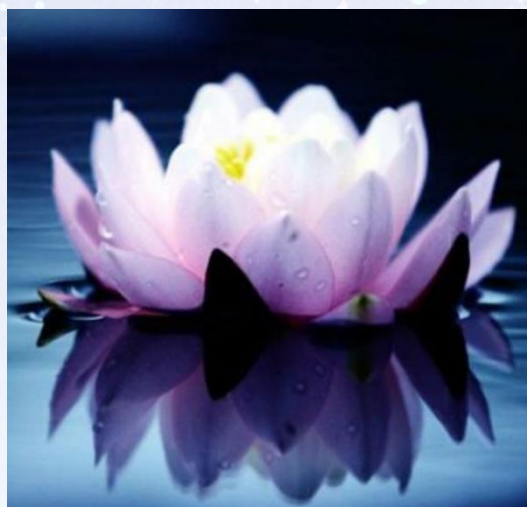
А еще в космосе летает «картофелина».

Спутник Сатурна «Прометей» имеет необычную форму, и выглядит почти как настоящая космическая картофелина. Кстати, он притягивает объекты, которые формируют одно из колец Сатурна.

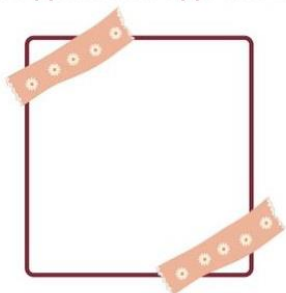


Найди верный ответ
и напиши ниже свою шифровку

Разрежь и вложи объект в подходящий паспорт



ПАСПОРТ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ОБЪЕКТА



Рельеф/текстура/фактура:

гладкая, обтекаемая.

Форма: острая, конусообразная.

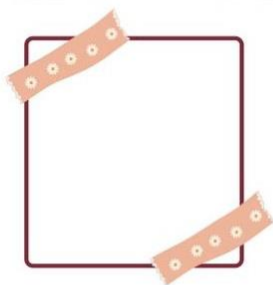
Что умеет: «скользить»,
быть бесшумным.

Польза.

Впиши: где можно такое
применить?



ПАСПОРТ ДЛЯ РУКОТВОРНОГО ОБЪЕКТА



Рельеф/текстура/фактура:

гладкая, обтекаемая

Форма: острая, конусообразная.

Что умеет: «скользить»,
быть бесшумным.

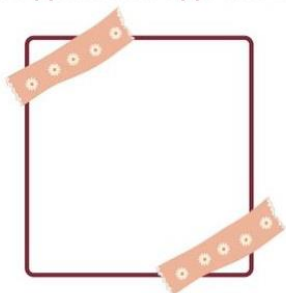
Польза.

Впиши: где можно
такое использовать?



Онлайн вариант

ПАСПОРТ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ОБЪЕКТА



Рельеф/текстура/фактура:

микро пупырышки, сверху ворсинки

Форма: Полусферы, покрытые микро конусами

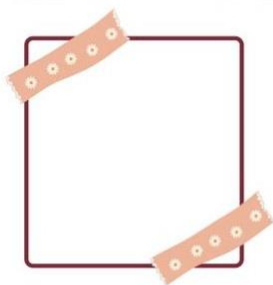
Что умеет: низкая смачиваемость
вода скользит и скатывается

Польза.

Впиши: где можно такое применить?



ПАСПОРТ ДЛЯ РУКОТВОРНОГО ОБЪЕКТА



Рельеф/текстура/фактура:

гладкие микро пупырышки

Форма: Микро полусферы

Что умеет: низкая смачиваемость
вода скользит и скатывается

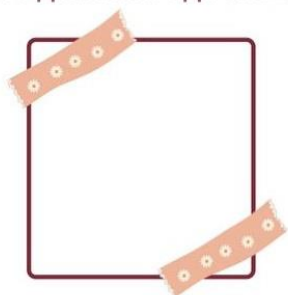
Польза.

Впиши: где можно такое использовать?



Онлайн вариант

ПАСПОРТ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ОБЪЕКТА





ПАСПОРТ ДЛЯ РУКОТВОРНОГО ОБЪЕКТА





Для собственного творчества

К

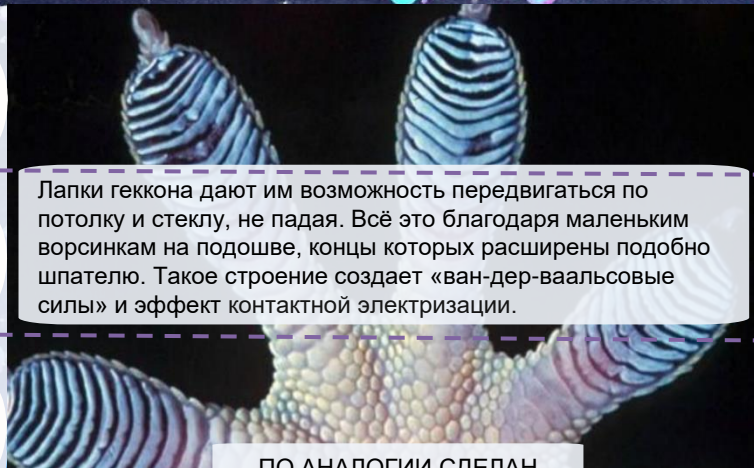
О

С

М

О

С



Лапки геккона дают им возможность передвигаться по потолку и стеклу, не падая. Всё это благодаря маленьким ворсинкам на подошве, концы которых расширены подобно шпателью. Такое строение создает «ван-дер-ваальсовы силы» и эффект контактной электризации.

ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАН



Механизм конечностей робота *LEMUR* оснащен множеством пальцев. При сцеплении с поверхностью подушечки прижимаются, выпуская до 750 ворсинок на захват. Робот работает на поверхности МКС и готовится посетить скалистый Марс.



Онлайн вариант 

Г

а

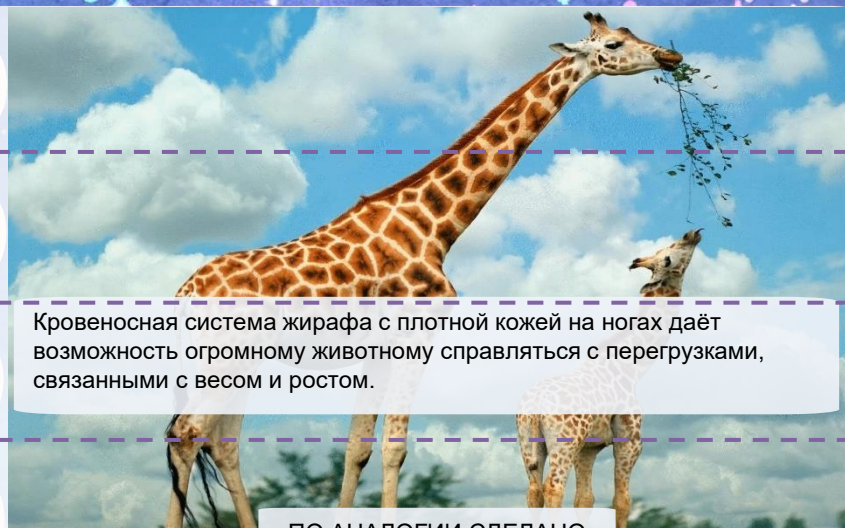
г

а

р

и

н



Кровеносная система жирафа с плотной кожей на ногах даёт возможность огромному животному справляться с перегрузками, связанными с весом и ростом.

ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАНО



У космонавтов при быстром наборе высоты и в невесомости кровь приливает к ногам, и они могут потерять сознание. Компрессионный костюм нагнетает в нижнюю часть комбинезона воздух и плотно обжимает ноги, предотвращая отлив крови от головы.



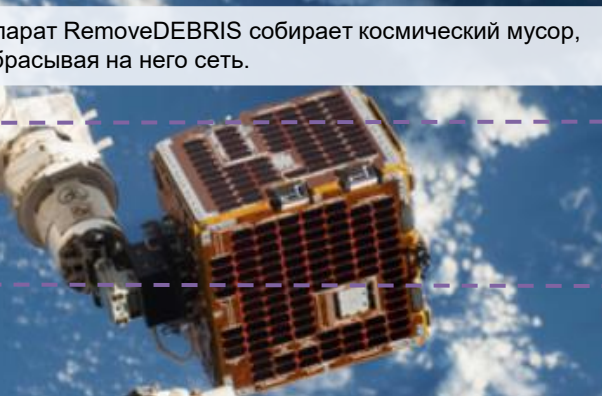
a

Охота паука-гладиатора: он натягивает паутину между передними лапами и в момент приближения жертвы, набрасывает на неё сеть.



ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАН

Аппарат RemoveDEBRIS собирает космический мусор, набрасывая на него сеть.

A photograph showing a satellite with a large array of solar panels being deployed from a white robotic arm of a space station. The satellite is orange and black, with a grid of solar panels. The background is a blue sky with white clouds. Two horizontal dashed purple lines are drawn across the image.

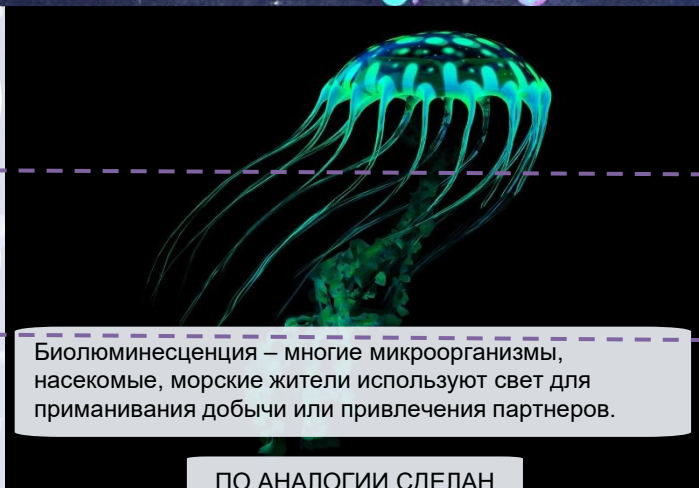
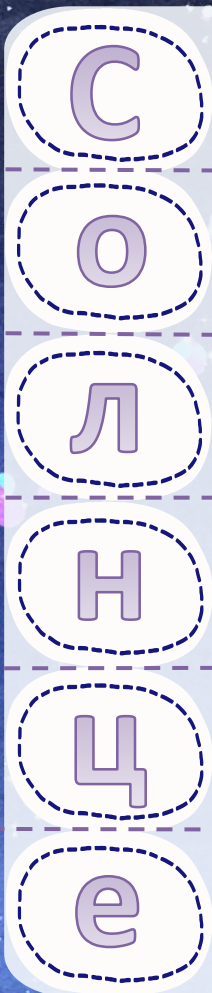
R

При мурmurации стая птиц распадается в небе на части и опять собирается вместе, при этом, птицы, летящие на большой скорости друг с другом не сталкиваются. И всего-то птице достаточно следить за 7-ю соседями в малой группе, чтобы вся стая вела себя скоординированно.

ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАНО

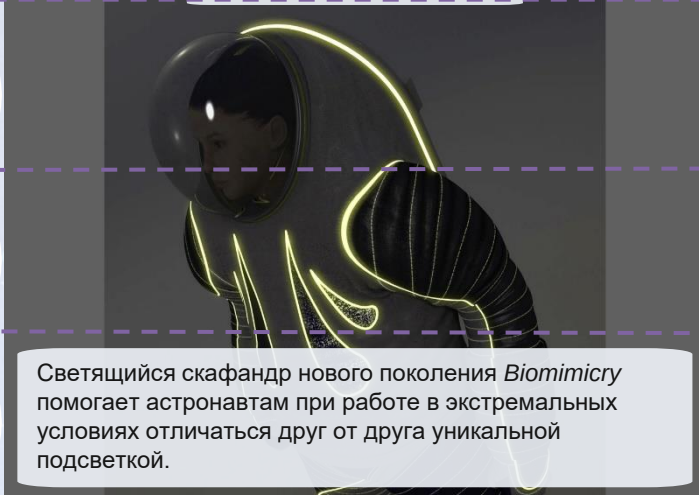
A photograph showing two cubesats in orbit above the Earth's cloud-covered surface. The cubesats are small, rectangular satellites with solar panels and antennas. A white box with the Russian text "ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАНО" (Made by analogy) is overlaid on the image.

Управление большим числом спутников – это проект «Рой», разрабатываемый Сколтехом. Программируются принципы безопасного движения, например, не сближаться со скоплением объектов и др.



Биоллюминесценция – многие микроорганизмы, насекомые, морские жители используют свет для приманивания добычи или привлечения партнеров.

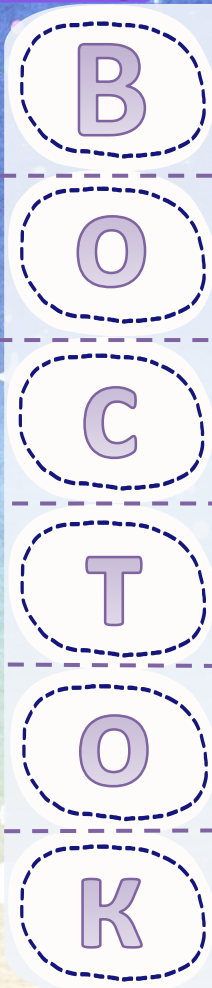
ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАН



Светящийся скафандр нового поколения *Biomimicry* помогает astronautам при работе в экстремальных условиях отличаться друг от друга уникальной подсветкой.



Онлайн вариант 



Такое двойное и маленькое, по сравнению со ступней, копыто помогает верблюду не вязнуть в песок: оно частично проваливается в песок, взяв на себя основную нагрузку, при этом мягкая широкая ступня уже не сильно проваливается. Маленькое копыто имеет ребристую структуру с характерным рисунком.



ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАНО



Шина от компании *Bridgestone* для лунохода. Сделана она из тонких стальных волокон, имея характерный рисунок, чтобы не проваливаться в грунт.



Б

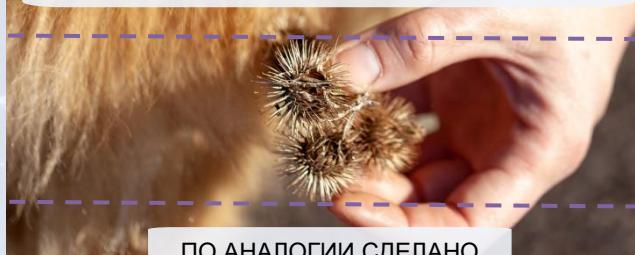
е

л

к

а

Репейник имеет строение, состоящее из множества крючков, которые очень крепко цепляются за волоски шерсти и подобные поверхности.



ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАНО



В трудных космических условиях липучки гораздо удобнее других креплений. Их используют и на перчатках у космонавтов.



Онлайн вариант 

С

т

р

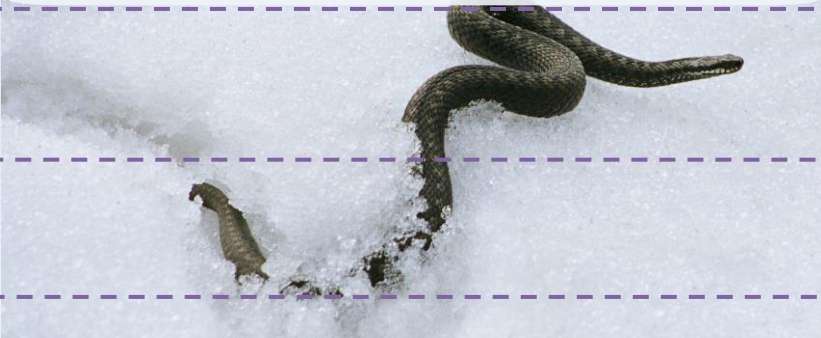
е

л

к

а

Змеи не только способны рыть норы головой, но и неплохо перемещаются по сыпучему песку: при изгибании туловища сыпучий песок сдвигается и образует складки, которые помогают движению.



ПО АНАЛОГИИ СДЕЛАН



Змееподобный робот EELS. Он проникает через термические отверстия и способен передвигаться по ледяной поверхности Энцелада.



Конверт для хранения пазлов.





Похвали себя!

Меня заинтересовало, было интересно:

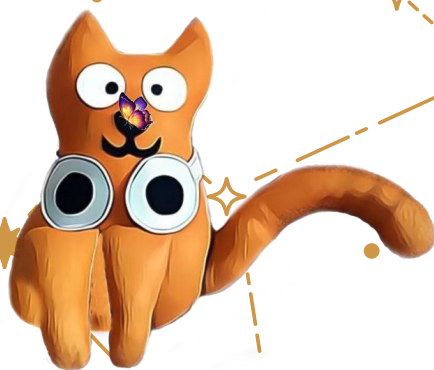
Что было трудно, но я справился/лась?

У меня выросло мастерство:

Что я полезного взял/а для себя и своей жизни?

Технологии творчества и сильного мышления детям и взрослым

До новых встреч!



Кот Любимчик



vk.com/talantov_grad



www.youtube.com/@talantov-grad



t.me/talantov_grad

**Получить бонусы: игры, журнал,
квесты – можно, подписавшись
на рассылку**

ВКонтакте

Telegram



info@talantov-grad.ru

Почта проекта Талантов-град.
Пишите обязательно!



<https://talantov-grad.ru>

Сайт Талантов-града
в разработке.
Он заполняется.