

# Руководство по использованию

Мини-роботы «Друзья питомцев» в работе с детьми дошкольного возраста

Развивающая игрушка "РобоХамелеон. Следуй по линии"



Развивающая игрушка "РобоНарвал. Следуй по линии"




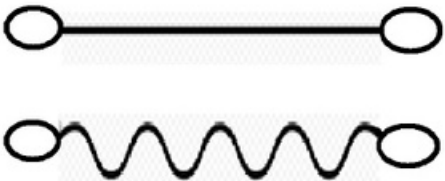
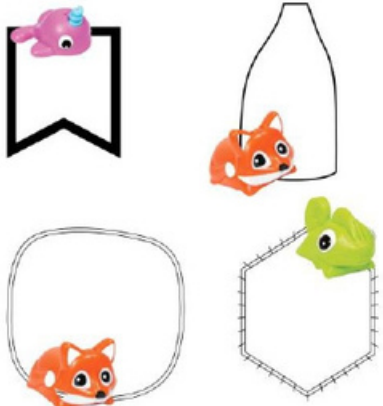
Развивающая игрушка "РобоЛис. Следуй по линии"




## Тема: «Линия»

	Тема для изучения	Изображение
Понятие +	Прямая линия	
	Короткая прямая линия	
	Длинная прямая линия	
	Средняя прямая линия	
эксперимент	Сравнение длин прямых линий. Выдели каждому питомцу линию разной длины (см.рис). Помести их на начало линии и приведи механизмы мини-роботов в движение одновременно. Понаблюдай за временем полного прохождения пути каждого питомца. Какие выводы можно сделать?	_____ _____ _____

<p>Вопрос ?</p>	<p>- Какая линия длиннее всех?          - Какая короче всех?          - Какая линия короче одной и длиннее другой?          - Почему ты так думаешь?</p> <p><i>(педагогу: - дайте возможность детям самостоятельно сформулировать ответ с опорой на полученные выводы после наблюдения за движением по линиям питомцев)</i></p>	
<p>Понятие +</p>	<p>На-, над-, под, перед-, за-</p>	
<p>Понятие + Эксперимент</p>	<p>Кривая линия.          Отправь в путешествие по кривой линии одного из питомцев.          Какие выводы можно сделать?</p>	
<p>Вопрос ?  Эксперимент</p>	<p>- Что такое кривая линия?          - Чем отличается кривая линия от прямой?</p> <p><i>(педагогу: - пусть ребенок сам даст определение своими словами, после того, как понаблюдает за движением питомцев по ней)</i></p> <p>- Какая линия длиннее – кривая или прямая? Почему ты так решил?</p> <p>Запусти питомцев одновременно по двум этим линиям и проверь.</p> <p>- Кто быстрее пройдет свой маршрут?</p>	

<p>Понятие +  Эксперимент</p>	<p>Замкнутая линия  Отправьте питомца по маршруту и наблюдайте за его движением.</p>	
<p>Вопрос ?</p>	<p>- объясни, почему линию назвали замкнутой?  - если учесть, что за пределами изображенного пути двигаться питомцу небезопасно, то по какой линии питомцу перемещаться будет безопаснее: по замкнутой или нет?</p>	
<p>Вопрос ?  Идея!</p>	<p>Если по замкнутой линии перемещаться питомцам безопаснее, то как можно сделать так, чтобы при достижении ими конца кривой или прямой линии, они все время разворачивались бы в противоположную сторону и никогда не сходили с неё?  Ответ: надо поместить на концах пути так называемые «Кольца безопасности»</p>	
<p>Эксперимент</p>	<p>Нарисуй сам различные линии черным фломастером (краской) и отправь в путешествие своего питомца по ней.  Понаблюдай, как влияет толщина линии, аккуратность её изображения на движение питомца.</p>	

?	Позаботься о том, чтобы твой питомец побывал во всех частях буквы.	
	Как сделать так, чтобы питомец непрерывно и безопасно мог путешествовать по всей букве?	
Идея!	Надо дорисовать к каждому концу буквы «Кольцо безопасности»	

Дорисовывая так называемые «кольца безопасности» на свободных концах напечатанной буквы, мы помогаем детям поиграться с ними и закрепить визуальный их образ, крепче запомнить структуру написания (построения) каждой буквы, отчетливее себе представить её схему. После этого, для закрепления, можно попросить собрать букву из различных строительных элементов (палочки, кубики, элементы Даров Фребеля, Пертры и т.д.), написать на песке и вы увидите насколько быстрее и легче ребенок справится с этой задачей.

---

## Автор - составитель

Смолянинова Наталья Михайловна, методист, эксперт образовательных технологий,  
+7 920 427 12 50, natali\_smoly@mail.ru ;

<https://vk.com/metodcentrpifagrad>