



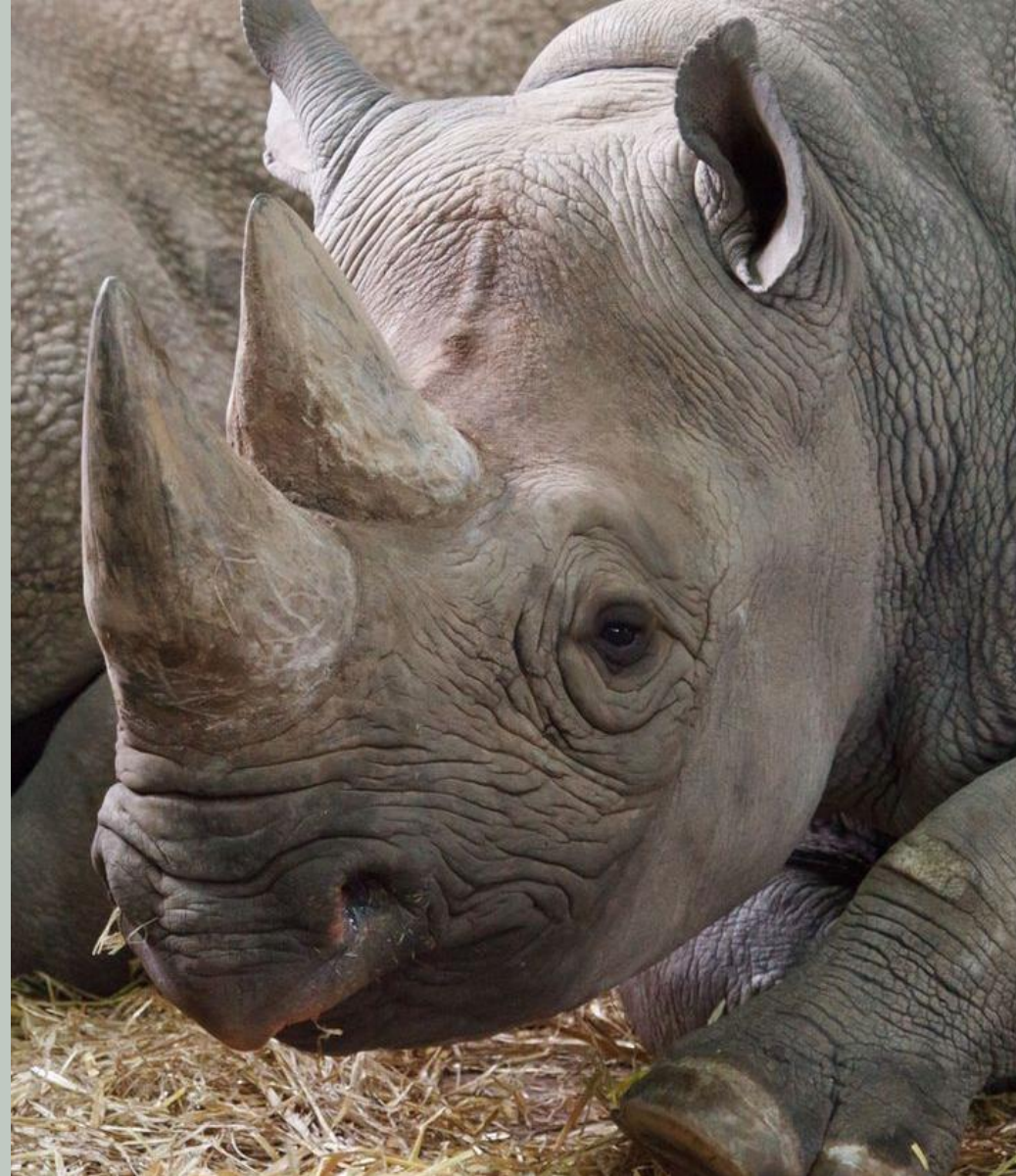
НОСОРОГ— ПОТОМОК ДИНОЗАВРА?

Автор: Будылев Кирилл Александрович, 6 лет

Свердловская область, г. Нижний Тагил

Руководитель: Дружинина Софья Сергеевна

«Школа Кота Учёного»



Актуальность

Вы когда-нибудь задумывались, почему носороги такие большие, сильные, с рогом на носу? Они мне немного напоминают динозавров, особенно трицератопса. Я слышал, что некоторые ученые говорят, что птицы - это потомки динозавров. А носороги? Может быть, они тоже как-то связаны с динозаврами? Мне стало очень интересно!



Проблема



Все знают, что динозавры вымерли. Но если у них есть потомки, то это очень здорово! Я хочу узнать, правда ли, что носороги как-то связаны с динозаврами. Конечно, они не динозавры, но может быть, у них есть что-то общее? И как я могу это показать с помощью конструктора Lego Education WeDo 2.0?

Цель:

создать модель носорога с помощью конструктора Lego Education WeDo 2.0, чтобы показать, что носороги – удивительные животные, которые, возможно, имеют что-то общее с динозаврами.



Задачи:



1. изучить информацию о носорогах: строение тела, места обитания, как передвигаются и чем питаются;
2. изучить информацию о динозаврах: узнать, какие динозавры похожи на носорогов, и узнать, что у них общего;
3. создать модель носорога с помощью конструктора Lego Education WeDo 2.0.



Кто такие носороги?

Носороги – это крупные травоядные млекопитающие из семейства носороговых.

Они обитают в тропических областях Африки, Непале, Северо-Восточной Индии и на острове Ява.

Носороги питаются травой, кустарниками и ветками. В день они съедают до 70 килограммов растительности.

У носорогов массивное тело и короткие конечности с тремя пальцами. Кожа у них толстая, а обоняние хорошее. Зрение у носорогов слабое, на носу большой рог, а иногда даже два. Из-за рогов на носорогов охотятся браконьеры.



Как связаны между собой динозавры и носороги?

Некоторые динозавры, похожие на носорогов:

- **Цератопсы.** Известны как рогатые динозавры. Некоторые виды были маленькими, другие — гигантскими, похожими на танкоподобных носорогов.
- **Трицератопс.** У него большое, грузное тело и рог на носу, чем он похож на носорога. Также на голове трицератопса есть две пластины, похожие на уши слона.
- **Стиракозавр.** Мощный и большой динозавр с рогами на голове, в том числе на носу и воротнике.

Возможно, общее у этих динозавров и носорогов — внешний вид, так как некоторые из них имели похожие черты.

При этом стоит учитывать, что носороги и динозавры — разные группы животных: носороги — млекопитающие, а динозавры — рептилии.



Сборка модели

После того, как я изучил информацию о носорогах и динозаврах, я приступил к сборке модели носорога на занятии по робототехнике.



Сборка модели

Чтобы носорог мог быть подвижным, я использовал червячную передачу, которая приходит в движение с помощью моторчика.



Сборка модели

В процессе сборки модели
я использовал следующие
электронные элементы:
моторчик и смарт-хаб.



Сборка модели

После того, как модель была собрана, я приступил к программированию, чтобы носорог мог выполнять движение головой влево и вправо.



Сборка модели

Управление моделью осуществлялось с помощью приложения Lego Education WeDo 2.0.

