

## Робот-Марсоход «ALEX»

**Ф.И. автора:** *Воробьев Андрей, 7 лет*

**Ф.И.О. руководителя:** *Коробова Людмила Алексеевна*

Робот-Марсоход «ALEX» назван в честь первого россиянина Александра Смолеевского оказавшегося на поверхности Марса.

Робот собран из Lego конструктора серии Classic и bionicle. Робот-Марсоход «ALEX» представляет собой шестиколесный аппарат с роботизированными щипцами, которыми он собирает образцы грунта и породы, доставляет его в посадочный модуль. Колеса устроены таким образом, чтобы Робот-Марсоход «ALEX» смог плавно передвигаться по поверхности Марса, не повредив грунт планеты. На верхней части робота находятся ультразвуковые лампы, которые улавливают сигналы нарушений поверхности Марса и передают сигнал водителю-роботу, который по цветовому индикатору (синему или красному) определяет степень нарушений. Зарядка робота-марсохода «ALEX» происходит через солнечные батареи.

