



EXPLORANDO A CONTORNA CUN ROBOT VERME

Introducción

Algunha vez pensaches que función fan os vermes no chan?

Os vermes son como os enxeñeiros secretos do mundo subterráneo. Realizan a tarefa esencial de manter saudable o noso chan. Ao moverse a través da terra, os vermes crean túneles e aeran o chan, o que mellora a estrutura do chan e axuda a que as raíces das plantas crezan máis fortes e saudables. Ademais, os refugallos orgánicos dos vermes producen un fertilizante natural incrivelmente rico en nutrientes.

Imaxina se puideses aproveitar a capacidade dos vermes para moverse polo chan e explorar a súa contorna.

Ao deseñar e programar un verme robot, podemos crear unha ferramenta que imite o movemento e a exploración dos vermes no chan. Isto permítenos acceder a lugares difíciles de alcanzar e colleitar datos valiosos sobre o terreo e as súas condicións.

Obxectivos

1. Explorar e comprender o papel dos vermes sobre o terreo.
2. Investigar como inflúen no equilibrio do ecosistema.
3. Deseñar, construír e programar un verme robot para realizar movementos autónomos

Materiais

- | | |
|---|--|
| 1. Placa micro:bit. | 7. Software de deseño vectorial. (opcional) |
| 2. Escudo do sensor de microbit V2. | 8. Tesoiras , cortadora láser ou plotter de corte. |
| 3. Un servomotor | 9. Cartón |
| 4. Un cable USB. | 10. Arame |
| 5. Pila de 9v | 11. Pistola de pegamento termofusible. |
| 6. Software make-code para xerar o programa da placa micro:bit. | 12. Arquivos vectoriais |

Procedemento

1. AAA
2. BBB
3. CCC



Imaxe 1: Imaxe de proba.

Recursos externos

1. AAA
2. BBB
3. CCC

Referencias

1. AAA
2. BBB
3. CCC



EXPLORANDO A CONTORNA CUN ROBOT VERME

Material elaborado polo equipo de Polos Creativos do CAFI.