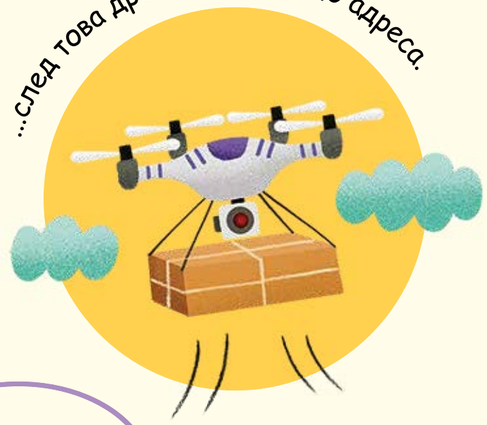
Запознайте се с роботите!

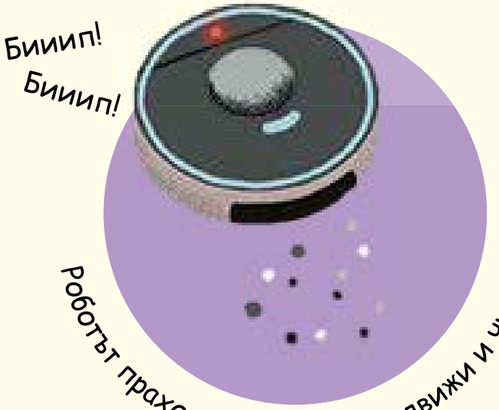
Роботите може да имат различна форма и размери според работата, която вършат. Ето някои удивителни роботи.



Опаковъчният робот слага поръчката в кутия...



...след това дрон я доставя до адреса.



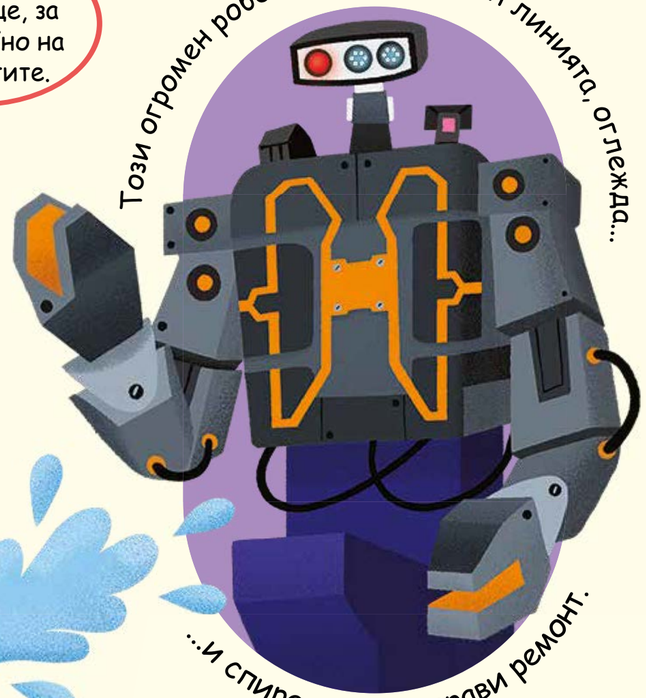
Роботът прахосмукачка сам се движи и чисти!



Някои хора имат роботи домашни любимци.



Това е робот медицинска сестра.



Този огромен робот се движи по жп линията, оглежда...

...и спира, за да направи ремонт.



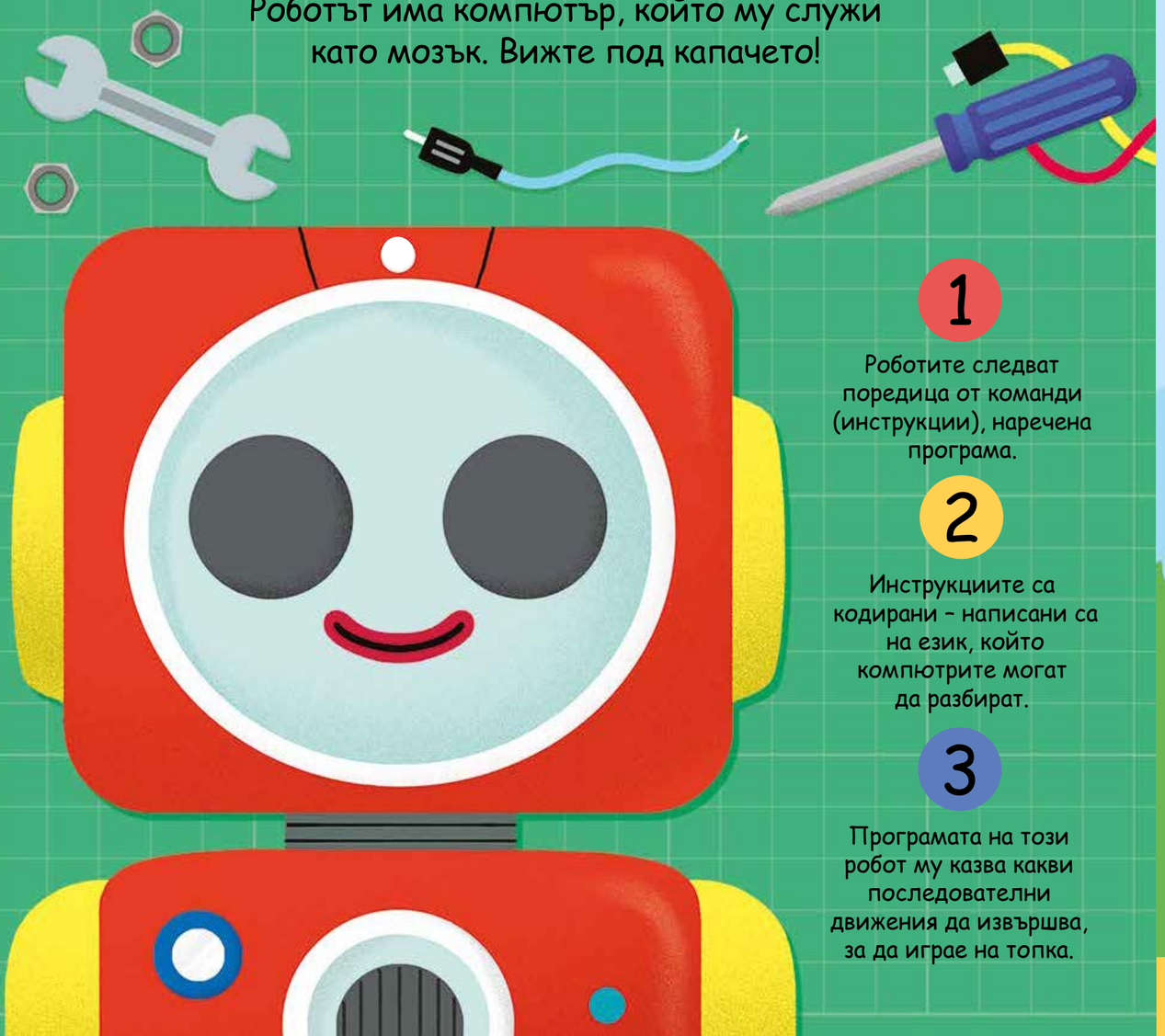
Пожарникарският робот гаси пожари на места, труднодостъпни за хората.



По света има милиони роботи, които всеки ден вършат най-различна работа за нас, хората.

Какво има в робота?

Роботът има компютър, който му служи като мозък. Вижте под капачето!



1

Роботите следват поредица от команди (инструкции), наречена програма.

2

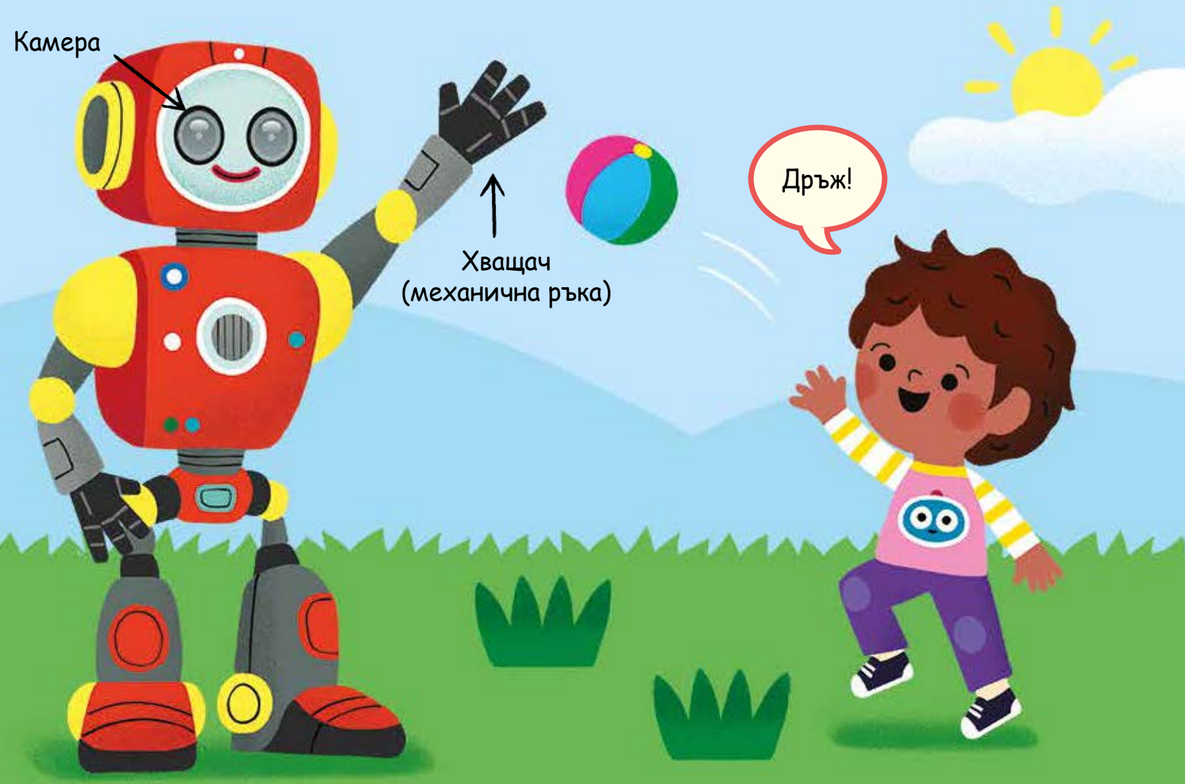
Инструкциите са кодирани – написани са на език, който компютрите могат да разбират.

3

Програмата на този робот му казва какви последователни движения да извършва, за да играе на топка.

Как работи роботът?

Роботите се нуждаят от различни части, за да „усещат" и действат – почти като нас!



1 Камерите „виждат" топката. Те са като очи на робота.

2 Въз основа на видяното компютърът казва на робота какво да направи.

3 Ръката хваща топката.

Някои роботи имат сетива, които ние не притежаваме, например рентгеново зрение.