

## Programmeren zonder computer met Sandwich robot

We beschrijven hier stap voor stap hoe je een robot (je docent) kunt instrueren met woorden zodat hij een boterham met hagelslag smeren en opeten.



1. Beschrijf eerst in het kort welke grote stappen je moet nemen om een boterham met hagelslag te smeren en hiervan een stukje moet opeten.

stap	Boterham met hagelslag smeren en opeten
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

2. Ga aan de slag met het werkblad en beschrijf de stappen op het werkblad.

1	rechterhand	pak druk	open breng	mes schip	boter deksel	strooi langzaam	hard mond
	linkerhand	leg neer hou vast	broodzak boterham	broodstukje sluit	stapel draai	herhaal boven	terug tafel

- Omcirkel de juiste woorden.
- Je mag alleen deze woorden gebruiken.
- Begin iedere opdracht op een nieuwe regel
- Nummer de regels

3. Test je programma met de denkbeeldige voorwerpen

4. Klopt het programma of moet je het debuggen?

5. Wie gaat de robot instrueren? .....

		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel
		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel
		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel
		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel
		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel
		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel
		pak	open	mes	boter	strooi	hard
	<b>rechterhand</b>	druk	breng	schep	deksel	langzaam	mond
		snij	smeer	hagelslag	bord	snel	4-en
	<b>linkerhand</b>	leg neer	broodzak	broodstukje	stapel	herhaal	terug
		hou vast	boterham	sluit	draai	boven	tafel