

BUBBLE ROBOT

ROBOT ZA MJEHURIĆE OD SAPUNICE

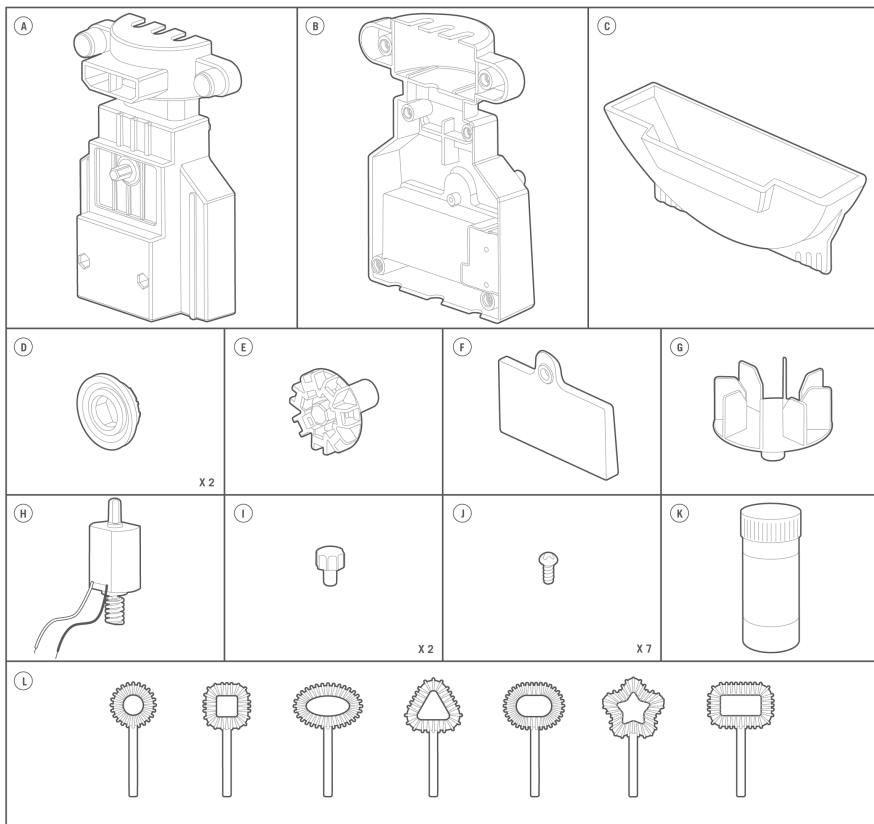
A. PORUKE SIGURNOSTI

1. Pomoć i nadzor odraslih potrebni su u svakom trenutku
2. Ovaj set je namijenjen djeci starijoj od 8 godina.
3. Ovaj set i njegov gotov proizvod sadrže male dijelove koji mogu uzrokovati gušenje ako se pogrešno upotrijebe. Držite podalje od djece mlađe od 3 godine.
4. Kako biste spriječili moguće kratke spojeve, nikada ne dodirujte kontakte unutar kućišta baterije metalnim predmetima.
5. Umetnite baterije tek kad sastavite proizvod. Potreban je nadzor odraslih.
6. Uvijek operite ruku nakon igranja s mjehurićima. Izbjegavajte kontakt između otopine i svojih usta ili oči.
7. Igranje s otopinom mjehurića može biti neuredno, tako da je najbolje sve eksperimente provesti vani. Ako morate biti u zatvorenom prostoru, prije nego što počnete, prekrijte površine novinama.

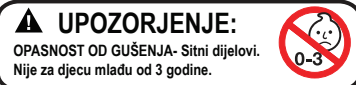
B. UPORABA BATERIJA

1. Potrebne su dvije 1,5 V AAA baterije (nisu uključene).
2. Za najbolje rezultate uvijek koristite pune baterije.
3. Pazite da umetnete baterije s ispravnom polarnošću.
4. Izvadite baterije iz seta kada se ne koriste.
5. Zamijenite istrošene baterije odmah kako biste izbjegli moguće oštećenje seta.
6. Prije ponovnog punjenja izvadite iz seta baterije koje se mogu puniti.
7. Punjive baterije moraju se puniti pod nadzorom odraslih.
8. Provjerite da priključni napajanja u kućištu baterije nisu kratko spojeni.
9. Ne pokušavajte ponovo napuniti baterije koje se ne mogu puniti.
10. Ne miješajte stare i nove baterije.
11. Ne miješajte alkalne, standardne (ugljik-cink) ili punjive baterije.

C. SADRŽAJ

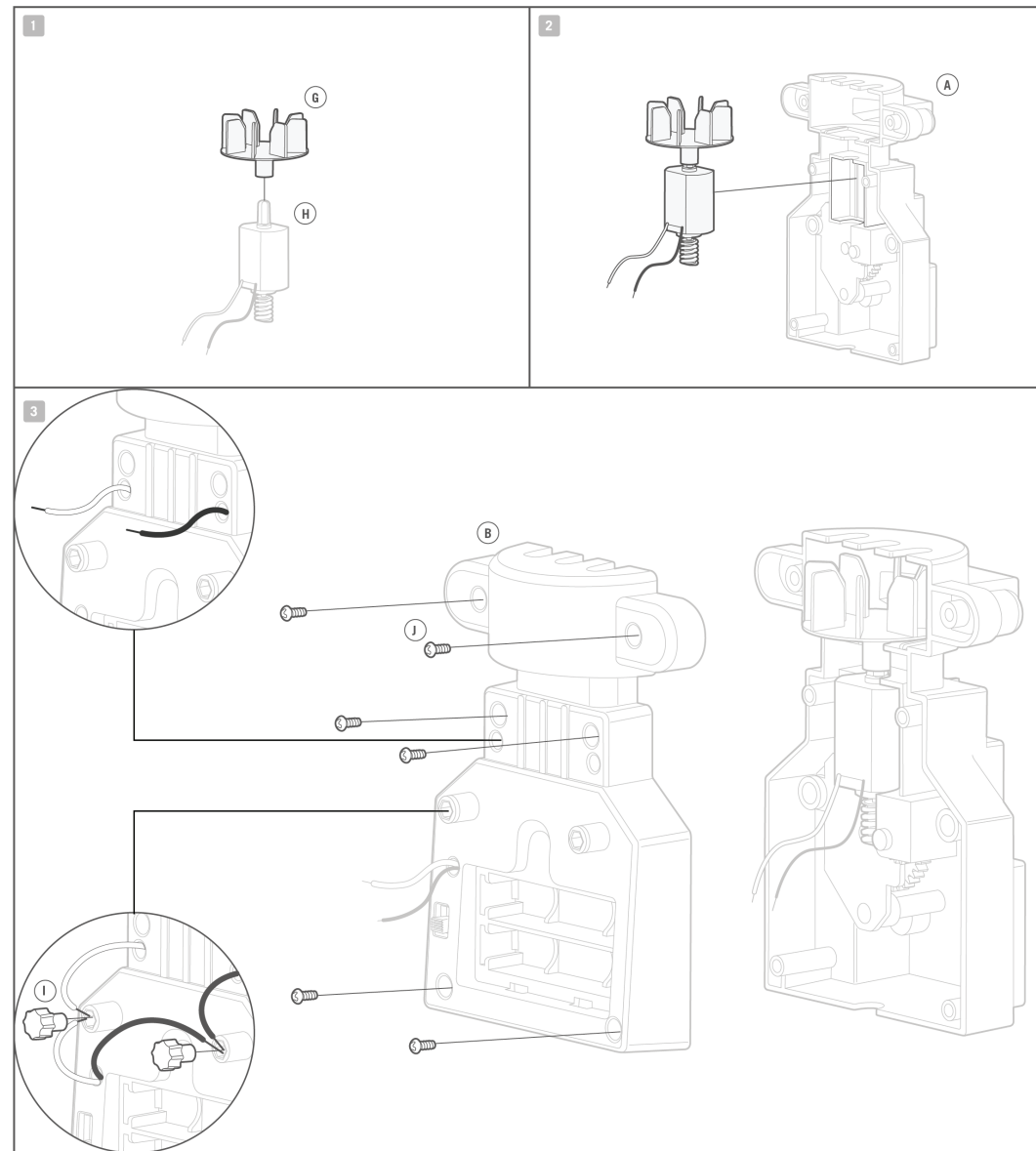


Dio A: Prednje tijelo x 1, , Dio B: Stražnje tijelo x 1, Dio C: Korito x 1, Dio D: Oči x 2, Dio E: Glavčina rotora x 1, Dio F: Poklopac odjeljka za baterije x 1, Dio G: Ventilator x 1, Dio H: Motor x 1, Dio I: Priključne kape x 2, Dio J: vijci x 7, Dio K: Otopina mjehurića x 1, Dio L: Štapići za mjehuriće x 7. Također potrebno, ali nije uključen u ovaj set: mali križni odvijač, 2 x 1,5V AAA baterije.

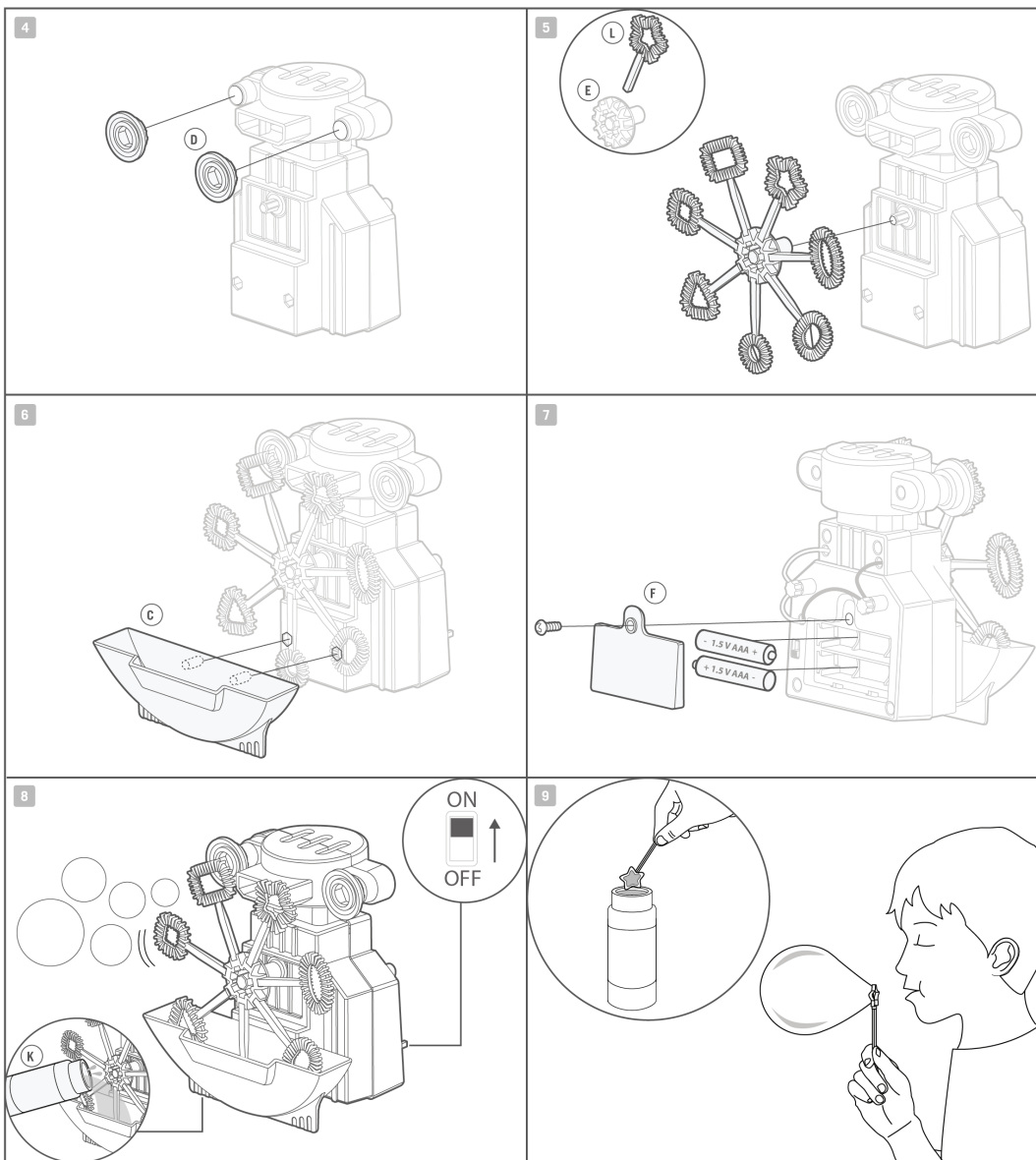


ZA RODITELJE: MOLIMO PROČITAJTE OVE UPUTE PRIJE NO ŠTO DAJETE SAVJETE VAŠEM DJETETU

D. SASTAVLJANJE



1. Gurnite ventilator (dio G) na osovinu motora (dio H). Obavezno gurnite ventilator do kraja na osovinu kao na dijagramu za korak 2.
2. Postavite sklop motora i ventilatora u prednje tijelo (dio A).
3. Gurnite stražnje tijelo (dio B) na prednje tijelo. Provučite žice motora kroz rupe u stražnjem tijelu, kao što je prikazano. Tijelo pričvrstite zajedno sa šest vijaka (dio J). Gole metalne krajeve dviju crvenih žica stavite u jedan od priključnih otvora i pričvrstite ih na mjestu pomoću priključne kapice (dio I). Ponovite s dvije crne žice na drugim priključcima.



4. Oči (dijelovi D) pritisnite na njihove priključke na tijelu.
5. Također gurnite štapiće za mjehuriće (dijelovi L) na glavčinu rotora (dio E). Pritisnite ih na osovinu na prednjem dijelu tijela robota.
6. Gurnite korito (dio C) na tijelo robota. Gurnite ga ispod rotora prije nego što ga postavite na svoje mjesto.
7. Umetnite dvije AA-baterije od 1,5 volta u odjeljak za baterije, pazite da su ispravno umetnute. Osigurajte poklopac odjeljka za bateriju (dio F) vijkom.

E. IZVOĐENJE

8. Postavite svog Robota za mjehuriće na ravnu površinu. Ulijte malo otopine mjehurića (dio K) u korito. Pomaknite prekidač u položaj ON. Gledajte kako robot ispušta mjehuriće.
9. Možete koristiti štapiće za mjehuriće kako biste ih i sami puhali.

F. KAKO DJELUJE

Baterija pokreće motor i čini da se ventilator vrti velikom brzinom. Ventilator usisava zrak kroz tijelo robota i izbacuje ga kroz otvor na prednjem dijelu tijela. Motor također okreće zupčanike koji okreću rotor na kojem su pričvršćeni štapići za mjehuriće. Zupčanici mijenjaju veliku brzinu motora u sporu brzinu rotora. Štapići za mjehuriće uranjaju se u smjesu kako se rotor okreće prekrivajući štapiće tankom smjesom filma. Kako se štapići kreću ispred puhalo, zrak izbacuje smjesu filma u mjehuriće.

G. SMIKSAJTE SVOJU VLASTITU OTOPINU MJEHURIĆA

Otopina mjehurića uključena je u ovaj set. Također, možete kupiti otopinu u trgovini igračaka ili slijedite dolje navedene recepte kako biste za više zabave smiksali svoju vlastitu otopinu.

SMJESA 1

Potrebni materijali: standardni ili ultra deterdžent za pranje suda, šećer, glicerol (dostupan u vašoj lokalnoj ljekarni), posuda za miješanje.

Stavite 200ml 6.7 tople (ne vruće) vode u mjerni vrč. Umiješajte žlicu šećera dok se šećer ne otopi. Dodajte 50ml standardnog deterdženta za pranje suda ili 30ml ultra deterdženta za pranje suda. u vodu. Ako ga imate, umiješajte žlicu glicerina. Na kraju, u smjesu dodajte 300 ml vode i dobro promiješajte.

SMJESA 2

Potrebni materijali: standardni ili ultra deterdžent za pranje suda, prašak za pecivo i posuda za miješanje.

Dodajte 500ml vode u posudu. U posudu dodajte 50 ml standardnog deterdženta za pranje posuda ili 30 ml ultra deterdženta za pranje suda. Umiješajte žlicu praška za pecivo.

Ako budete držali ovu domaću otopinu neometano 24 sata, imat će bolji učinak.

H POTEŠKOĆE

Ako motor ne radi:

- provjerite imate li pune baterije i jesu li pravilno postavljene u držač za baterije
- provjerite jeste li uspostavili ispravne veze na terminalima (vidi korak 3 montaže)
- provjerite je li goli metal svih žica u kontaktu s metalnim priključcima

Ako robot ne pravi mjehuriće:

- provjerite ima li dovoljno otopine za mjehuriće u koritu

Ako čujete zvuk šklopca iz robota:

- provjerite jeste li pravilno umetnuli ventilator na osovinu motora (morat ćete rastaviti robota na dijelove da biste to učinili)

Ako se na štapićima nalazi mnogo otopine, ali ne stvaraju se mjehurići:

- umetnite pune baterije kako biste povećali protok zraka

I. ZANIMLJIVOSTI

- Tanak sloj mjehurića naziva se film. Debljina mu je manja od tisuću milimetara. Rastezljiv je poput balona i zbog toga možete puhati mjehuriće.
- Tanki sloj se drži zajedno pomoću sile koja se naziva površinska napetost, a koja je načinjena od sitnih čestica smjese koje se prilijepe jedna za drugu. Deterdžent u smjesi čini sloj još više rastezljivim.
- Mjehurići su okrugli jer se tanak sloj mjehurića uvijek pokušava smanjiti na najmanju moguću površinu.
- Mjehurić pukne jer voda u sloju polako isparava u zrak.
- Boje duge koju vidite u mjehuriću nastaju laganim odbijanjem svjetla s unutrašnje i vanjske strane mjehurića.
- Najdugovječniji mjehurić svjetskog rekorda nije pukao 341 dan - to je gotovo godinu dana!

PITANJA I KOMENTARI

Cijenimo vaše povjerenje te nam je vaše zadovoljstvo ovim proizvodom vrlo bitno. U slučaju da imate bilo kakve komentare ili pitanja ili vam ste pronašli manjkavosti ili neispravnosti u ovom setu molimo vas da se ne ustručavate kontaktirati distributera u vašoj državi: Singa H d.o.o. Petrovinska 4, Petrovina Turopoljska, 10410 Velika Gorica; telefon: 01 6260 331; e-mail: info@singa-h.hr. Također se možete obratiti i našem timu za marketinšku podršku na e-mail: infodesk@4M-IND.com, faks: (852) 25911566, tel (852) 28936241, Web: WWW.4M-IND.COM