

Science
& play®

FUN

ROBOTUL
SLIME

AMESTECĂ substanțe extraterestre



AVERTISMENT. Avertisment. Nerecomandat copiilor mai mici de 8 ani. A se utiliza sub supravegherea unei persoane adulte. Citiți instrucțiunile înainte de utilizare, urmați-le și păstrați-le pentru a le putea consulta ulterior. Evitați contactul cu pielea, ochii și gura. Țineți copiii mici și animalele departe de zona prevăzută pentru joc. Jocul/setul nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor mai mici de 8 ani.

Citiți și păstrați pentru referințe ulterioare.

SUNMAN SAN. MAM. ITH. IHR. VE TIC. A.S.
Centrul Logistic Sunman, Strada Turgut Özal
nr. 125
Cayirova 41420 KOCAELI, TURCIA
Tel.: +90 216 499 80 80; Fax: +90 216 314 67 20
www.sunman.com.tr; info@sunman.com.ro

Producător:
Clementoni S.p.A.
Zona Industriale Fontenoce s.n.c.
62019 Recanati (MC) – Italia
Tel.: +39 071 75811
www.clementoni.com

Importator:
S.C. INTERTOY ZONE S.R.L.
București, sector 2, str. Căminului nr. 6, tel.
021.405.06.09

V66575

 **Clementoni®**

REGULI DE SIGURANȚĂ

- Citiți instrucțiunile înainte de a folosi produsul, urmați-le cu atenție și păstrați-le pentru referințe ulterioare.
- Feriți persoanele fără ochelari de protecție, copiii mici și animalele de zona cu experimente.
- Purtați întotdeauna ochelari de protecție.
- Nu depozitați setul într-un loc accesibil copiilor cu vârsta sub 8 ani.
- Curățați echipamentele după folosire.
- Asigurați-vă că toate recipientele sunt închise bine și depozitate corespunzător după folosire.
- Asigurați-vă că toate recipientele goale sunt aruncate corespunzător.
- Spălați-vă bine mâinile după efectuarea experimentelor.
- Nu folosiți alte echipamente decât cele incluse în pachet sau recomandate în instrucțiuni.
- Nu consumați alimente și băuturi în zona pentru experimente.
- Evitați contactul chimicelor cu pielea, ochii și gura.
- Nu depozitați alimente în recipientele incluse. Acestea trebuie aruncate după golire.
- Nu folosiți substanțele incluse în set și produsele obținute în urma activităților altfel decât este indicat în instrucțiuni.
- Atenție! Produsele obținute în urma activităților trebuie folosite și depozitate departe de accesul copiilor cu vârsta sub 3 ani. Conține piese mici – pericol de sufocare.

INFORMAȚII PENTRU ADULȚII CARE SUPRAVEGHEAZĂ ACTIVITATEA

- Citiți instrucțiunile, regulile de siguranță și informațiile privind acordarea primului ajutor, urmați-le cu atenție și păstrați-le pentru referințe ulterioare.
- Deoarece abilitățile copiilor variază chiar și în cadrul aceleiași grupe de vârstă, adulții trebuie să decidă ce activități sunt potrivite pentru copiii lor. Instrucțiunile pot oferi informații necesare pentru ca adulții să determine dacă experimentul este potrivit pentru copiii lor.
- Urmați rețetele din manualul de instrucțiuni. Nu urmați rețete proprii. Înainte de folosire, asigurați-vă că niciunul dintre ingredientele incluse în kit nu provoacă alergii copilului dumneavoastră.
- Feriți bebelușii, copiii mici și animalele de zona pentru experimente.
- Adultul care supraveghează ar trebui să discute cu copilul despre avertismente, informații de siguranță și posibilele pericole înainte de a începe activitatea de joacă.
- Nu folosiți pe pielea iritată sau rănită.
- Asigurați-vă că ingredientele și cosmeticele nu intră în contact cu ochii și gura.
- Nu consumați alimente și băuturi în timp ce faceți slime.
- Păstrați zona pentru experimente curată.
- Înainte de a începe experimentele, asigurați-vă că echipamentul și recipientele folosite pentru prepararea și depozitarea materialelor au fost spălate cu apă (fierbinte, la nevoie) și săpun neutru, apoi uscate corespunzător.
- Depozitați materialele rezultate în recipientele cu capac incluse, departe de zonele accesibile copiilor mici și animalelor, de zonele unde se prepară, depozitează și consumă mâncarea.
- Depozitați setul într-un loc răcoros și uscat, ferit de lumina directă a soarelui și de surse de căldură.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR

- În caz de contact cu ochii: Clătiți ochiul afectat cu apă din abundență. Apelați la asistență medicală de urgență.
- În caz de înghițire: Clătiți gura cu apă și beți apă proaspătă. Nu induceți regurgitarea. Apelați la asistență medicală de urgență.
- În caz de inhalare: Scoateți persoana afectată la aer curat.
- În cazul contactului cu pielea și arsuri: Clătiți zona afectată cu apă rece, curată, timp de minimum 10 minute.
- Dacă aveți îndoieli, consultați un medic. Prezența și substanța în cauză și recipientul acesteia.
- În caz de rănire, consultați un medic.
- În caz de accidentare cauzată de folosirea necorespunzătoare a produselor obținute în urma experimentelor (ingerare, inhalare, introducere în canalul urechii), consultați de urgență un medic.

Notă: măsurile de prim-ajutor se găsesc și în instrucțiunile de efectuare a experimentelor.

INSTRUCȚIUNI PENTRU ADULȚII CARE SUPRAVEGHEAZĂ ACTIVITATEA

Setul se adresează copiilor cu vârsta mai mare de 8 ani.

Un adult trebuie să fie prezent în timpul asamblării și utilizării produsului și a componentelor electrice.

ARUNCAREA MATERIALELOR

Aruncați substanțele chimice respectând legile și indicațiile autorităților locale; nu turnați substanțele chimice în chiuvetă/toaletă și nu le amestecați cu gunoii menajer. Pentru a vă debarasa corect de sulfatul de calciu (gips), nu îl aruncați în scurgerea de la toaletă sau de la chiuvetă, deoarece poate produce blocaje. Contactați autoritățile responsabile pentru informații privind debarasarea. Reciclați ambalajele în pubelele speciale.



PRINCIPALELE CENTRE PENTRU INTOXICAȚII DIN ROMÂNIA

- INSTITUTUL NAȚIONAL DE MEDICINĂ LEGALĂ MINA MINOVICI BUCUREȘTI: Șoseaua Vitan-Bârzești nr. 9 Sector 4 – cod poștal 042122 - București
• Tel.: 031.4230700/021.3321217
• e-mail: contact@inml-mm.ro
- INSTITUTUL DE MEDICINĂ LEGALĂ TIMIȘOARA: Str. Cireșului nr. 1A - cod poștal 300610 - Timișoara
• Tel.: 0256.221417
• e-mail: medicinalegalatm@gmail.com
- INSTITUTUL DE MEDICINĂ LEGALĂ CRAIOVA: Str. Vasile Alecsandri nr. 20 – cod poștal 200463 - Craiova
• Tel.: 0251.410674/0351.809784
• e-mail: m_legala@yahoo.com
- INSTITUTUL DE MEDICINĂ LEGALĂ IAȘI: Str. Buna Vestire nr. 4 - cod poștal 700455 - Iași
• Tel.: 0232.267751
• e-mail: contact@imliasi.ro
- INSTITUTUL DE MEDICINĂ LEGALĂ TÂRGU MUREȘ: Str. Gh. Marinescu nr. 38 - cod poștal 540141 - Târgu Mureș
• Tel.: 0265.215240
• e-mail: contact@imlmures.ro
- INSTITUTUL DE MEDICINĂ LEGALĂ CLUJ: Str. Clinicilor nr. 3 - cod poștal 400006 - Cluj Napoca
• Tel.: 0264.596882
• e-mail: office@imlcj.ro

SUMAR

REGULI DE SIGURANȚĂ.....	2
INFORMAȚII PENTRU ADULȚII CARE SUPRAVEGHEAZĂ ACTIVITĂȚEA.....	2
MĂSURI DE PRIM AJUTOR.....	2
INSTRUCȚIUNI PENTRU ADULȚII CARE SUPRAVEGHEAZĂ ACTIVITĂȚEA.....	2
ARUNCAREA MATERIALELOR.....	3
PRINCIPALELE CENTRE PENTRU INTOXICAȚII DIN ROMÂNIA.....	3
SUMAR.....	4
INSTALAREA ȘI DEZINSTALAREA BATERIILOR.....	4
SLIME.....	5
MOTOR VIBRANT.....	5
ASAMBLARE.....	6

CONȚINUTUL KITULUI

CAP CU PALETĂ PENTRU AMESTECARE
TENTACULE MOI
MOTORUL VIBRANT
ABȚIBILDURI COLORATE
RECIPIENT
COLORANT LICHID
LIPICI ȘI SOLUȚIE ACTIVATOARE
PAHAR GRADAT



INSTALAREA ȘI DEZINSTALAREA BATERIILOR

1. Mai întâi, asigurați-vă că jucăria este oprită.
2. Desfaceți capacul compartimentului pentru baterii folosind o șurubelniță cu cap în cruce.
3. Scoateți bateriile consumate.
4. Introduceți 2 baterii AAA de 1.5V noi (nu sunt incluse) în compartiment, în pozițiile indicate de corespondența dintre simbolurile de polaritate + și - din compartiment și de pe baterii.
5. Puneți capacul la loc și fixați-l strângând șurubul.
6. Asigurați-vă că jucăria funcționează.

Bateriile trebuie să fie instalate numai de către adulți.

Alimentare: 3 VDC

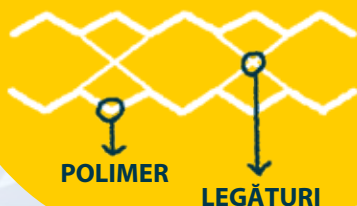
Baterii: 2 x AAA de 1.5V

Bateriile nu sunt incluse.



SLIME

Consistența de slime se datorează unei reacții chimice speciale. Lipiciul lichid care este adesea ingredientul de bază în slime rămâne la fel pentru că este făcut din polimeri. Mai exact, un polimer este o moleculă de mari dimensiuni care seamănă cu un lanț căruia, prin anumite reacții, i se pot alipi diferite ramificații; la final, arată ca un colier lung din perle. Adăugarea soluției activatoare se declanșează o reacție: se creează legături între toate aceste lanțuri care se împletesc și formează un fel de pânză de păianjen, așa cum este ilustrat în imaginea de mai jos. Cu timpul, această substanță devine treptat mai densă, mai lipicioasă și mai asemănătoare unei gelatine.

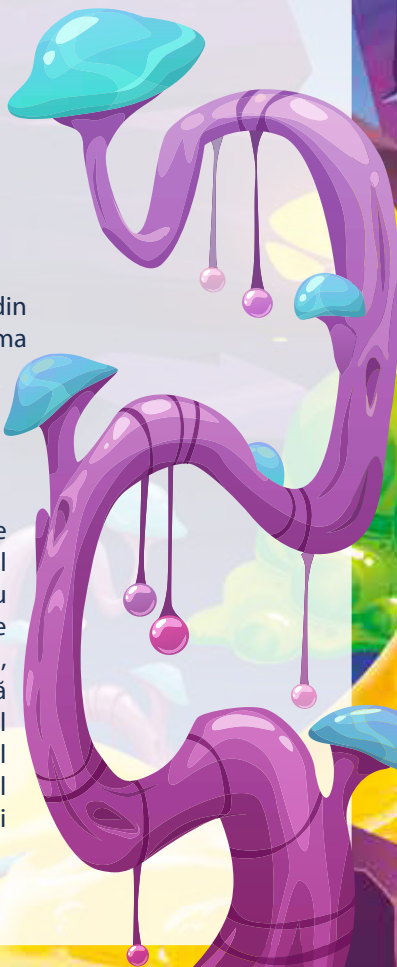


MOTORUL VIBRANT

Motorul care alimentează Robotul Slime este format din două părți distincte, din care ies două axuri rotative. Prima parte constă în motorul electric propriu-zis, din care pornește axul vibrant și un reductor de viteză din plastic, mai exact o serie de roți zimțate conectate astfel încât să transmită motorului mișcarea de rotație la o viteză redusă, dar cu o forță mărită.

Dar ce este un motor vibrant? Este un motor care conține un element circular conectat la axul rotativ principal (cel al motorului), dar cu un centru de greutate descentrat. Pentru

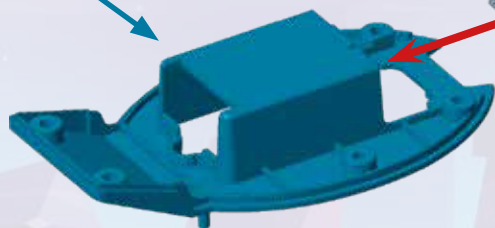
că centrul de greutate este diferit de cel al motorului, rotațiile lui vor tinde să dezechilibreze centrul de greutate al ansamblului, astfel generând vibrații prin oscilare.



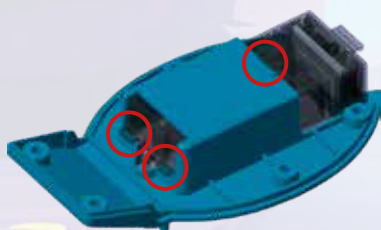
ASAMBLARE

Inserați compartimentul pentru baterii în bază (1).

1



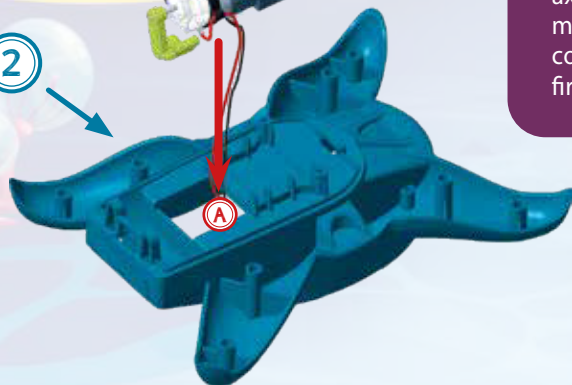
Verificați ca toate punctele de fixare să fie fixate corect.



4

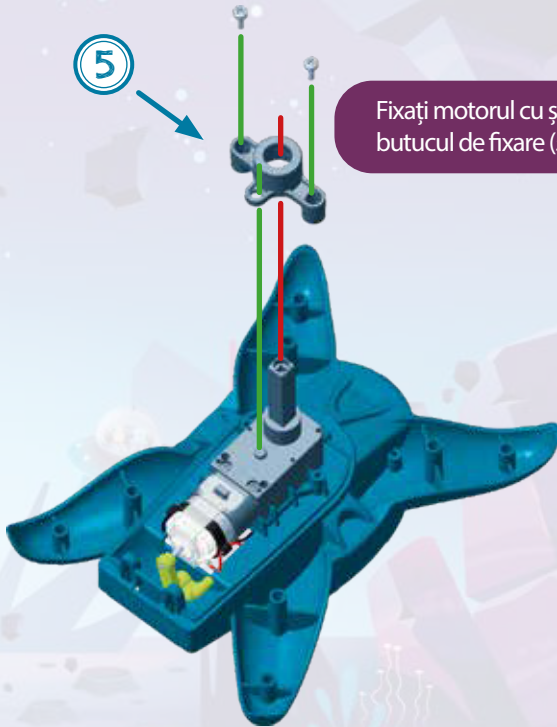


2

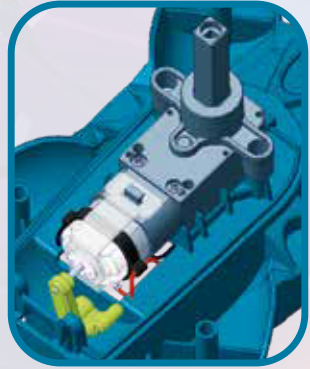


Inserați piciorușul (4) în axul motorului și amplasați motorul între urechiușele componente (2), trecând firele prin gaura (A).

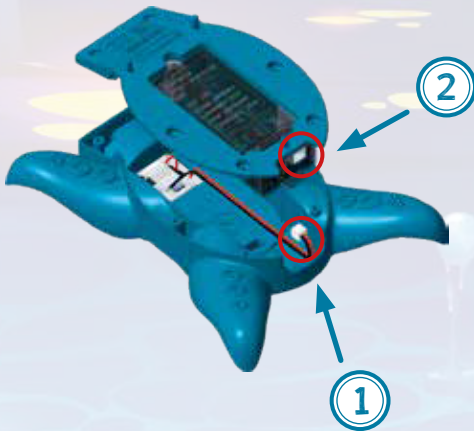
5



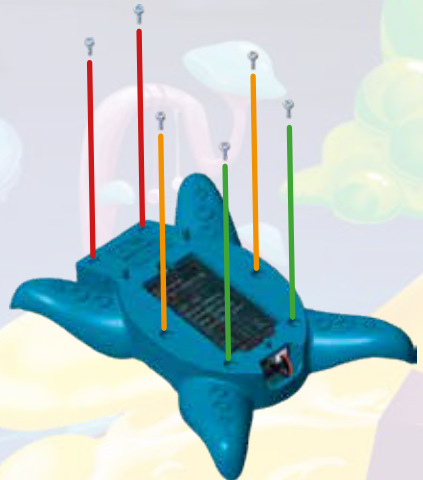
Fixați motorul cu șuruburile și butucul de fixare (5).



Conectați firul motorului (1) la compartimentul pentru baterii (2).



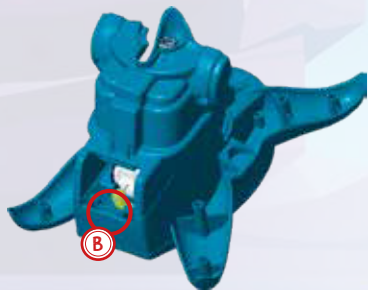
Introduceți șuruburile și strângeți-le.





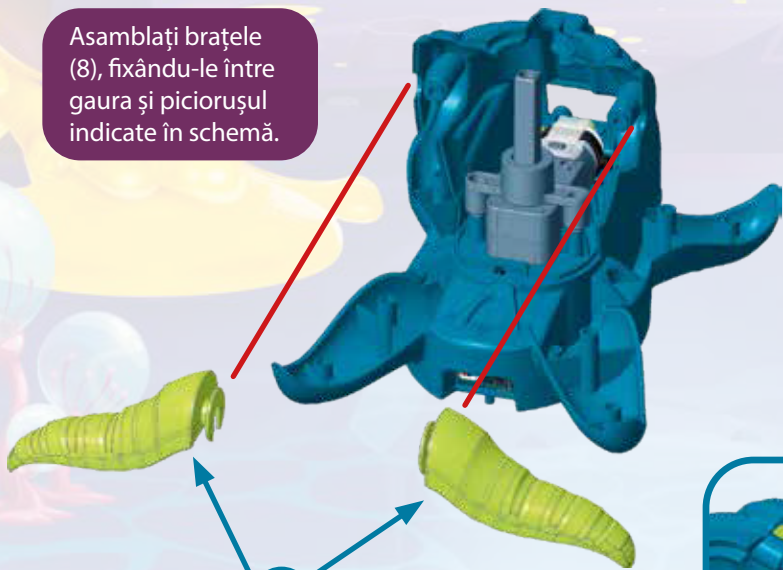
6

Introduceți partea din spate a pieptului (6) și asigurați-vă că urechiușa (B) este introdusă corect.



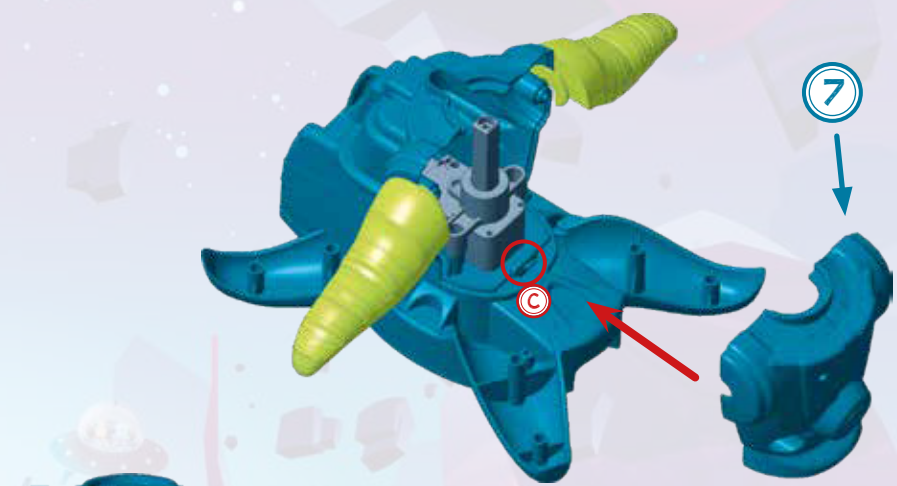
B

Asamblați brațele (8), fixându-le între gaura și piciorușul indicate în schemă.



8





Urechiușa trebuie introdusă în spațiul (C) în timpul asamblării părții din față a pieptului (7).



Introduceți șuruburile și strângeți-le bine.



9

10

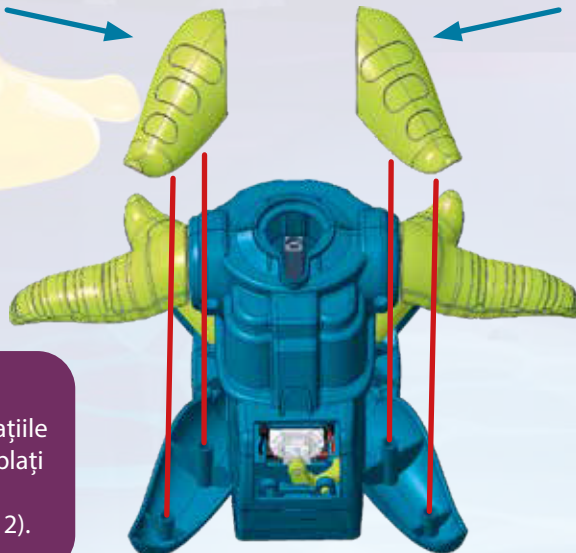
Introduceți
piciorușele în spațiile
afereente și asamblați
părțile superioare ale
tentaculelor (9 și 10).

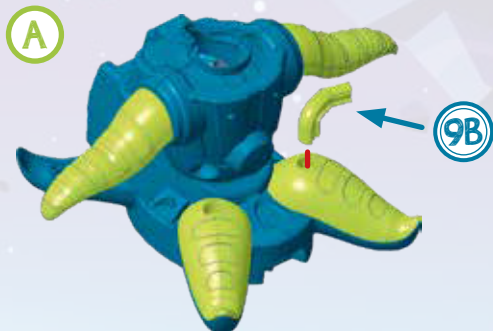


11

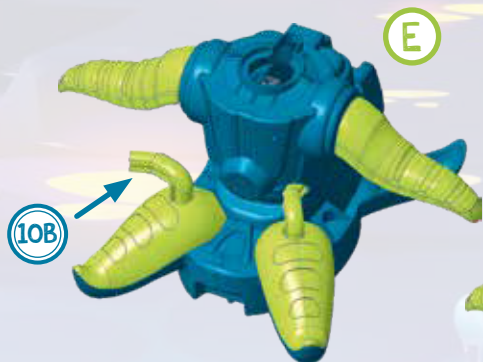
12

Introduceți
piciorușele în spațiile
afereente și asamblați
tentaculele
inferioare (11 și 12).





Introduceți tubul 9-b în gaura din tentaculul indicat în schema alăturată, apoi rotiți-l și potriviți-l în gaura de pe pieptul robotului.



Introduceți tubul 10-b în gaura din tentaculul indicat în schema alăturată, apoi rotiți-l și potriviți-l în gaura de pe pieptul robotului.





Introduceți inelul pe bucașă (15).



Introduceți bucașă (15) în gaura din capul robotului (14) și montați paleta de amestecare (16) deasupra ei. Introduceți bucașă (19) așa cum se indică în schema alăturată și fixați toate elementele cu ajutorul unui șurub.



Asigurați-vă că strângeți bine șurubul.





17

Înșurubați sita (17) pe paleta (16) și fixați-le pe capul robotului.



16

Puneți capacul.



Fixați capacul folosind antenele.



Fixați ansamblul capului pe corp, rotindu-l ușor stânga-dreapta pentru a-l fixa în piciorușul motorului.



Puneți clapeta.



SLIME

Atenție: Rezultatul final al acestui experiment se poate lipi pe materiale textile, suprafețe din lemn, covoare și păr, însă poate fi îndepărtat prin spălarea cu apă caldută.

1



1. Turnați **30 ml** de lipici în paharul gradat, având grijă să măsurați corect.

2



2. Turnați **10–15** picături din colorantul inclus în kit peste lipiciul din paharul gradat.

3



3. Turnați lipiciul și colorantul din pahar în recipientul cu buză de scurgere, ajutându-vă de un pai sau un băț pentru a aduna tot lichidul.

4



4. Măsurați **12 ml** de soluție activatoare cu ajutorul paharului gradat.

5



5. Turnați soluția în jumătatea goală a recipientului cu lipici și colorant.



6. Turnați tot conținutul recipientului în capul robotului, puneți-i capacul și porniți-l. Lăsați robotul să lucreze cel puțin 3 – 4 minute. Pentru rezultate ideale, odată ce timpul s-a scurs, opriți robotul și **lăsați soluția să se așeze 15 minute.**



ATENȚIE! Vibrațiile robotului îl determină să se deplaseze pe suprafața pe care se află. Nu îl așezați pe marginea mereu și nu îl lăsați nesupravegheat, deoarece poate cădea.

ATENȚIE!
Nu spălați corpul robotului.

7. După cele 15 minute, scoateți capacul și paleta de amestecat. Lăsați orice urme de slime să se scurgă de pe paletă; dacă durează prea mult, îl puteți îndepărta cu degetul sau cu un băț de lemn. După ce ați urmat toți pașii, spălați bine recipientele în care ați turnat ingredientele, precum și capul robotului, paleta, sita (care nu trebuie demontată) și capacul.

CUM SĂ DEPOZITAȚI ȘI SĂ FOLOSIȚI SLIME

Depozitați rezultatul experimentului în capul robotului și puneți capacul. Păstrați-l în poziție verticală pe corpul robotului, într-un loc uscat și răcoros, ferit de lumina directă a soarelui, inaccesibil copiilor mici sau animalelor, departe de locurile destinate pregătirii, depozitării sau consumului de alimente. Astfel se poate păstra până la 3 – 4 zile.

